جامعة الشرقية
A'SHARQIYAH UNIVERSITY

رؤية عُمان 2040
نتقدم بثقة
Moving Forward with Confidence

University Prospectus

2025-2026

His Majesty Sultan Haitham Bin Tarik - May the Almighty Allah Protect Him -

His Majesty Sultan Qaboos Bin Said - May His Soul Rest in Peace -

Vice Chancellor's Forward

Dear Prospective Student,

We are pleased to present to you the prospectus of A 'Sharqiyah University (ASU) for the academic year 2024-25. This prospectus gives you everything you need to know about our university in terms of admission, registration and degree and foundation programs offered. Our university has made remarkable progress since its establishment in 2009. We now offer 37 undergraduate programs and 14 graduate programs to a total of 9055 students. The market-relevancy of our programs and the high-profile of our faculty have earned our university a great public recognition. We proud ourselves of delivering practical, not vocational, engineering, health and applied sciences, and business programs, in addition to excellent programs in law and education.

At ASU, we know the importance of people. We have qualified, caring faculty members who not only seek excellence in teaching and learning, but also realize the commitment it takes to achieve it. We seek to create a student-centered learning environment, where the sole purpose behind everything we do is to enrich our students' learning experience. Our ultimate goal is to enable our students to think for themselves so that they may grow to become independent learners capable of making sound decisions on their own.

Last but not least, at ASU, we treat our students with respect as individual human beings. We believe that every student has the potential to succeed, and so, we work closely with all students to bring out the best in them, so that, they may, upon graduation, do their best in what they are best at for the sake of their communities and their nations.

Welcome to ASU!

Prof. Fouad Chedid

Vice Chancellor

CONTENTS

Vice Chancellor's Forward……..…….....……..6

Programs Summary……..……..…..…..…..8

College of Applied and Health Sciences….....…18

College of Business Administration…….....40

College of Engineering…….....….....74

College of Arts and Humanities…….....……114

College of Law…….....….…..142

Centre for Language and Foundation Studies…..154

Programs summary

College of Applied and Health Sciences

Undergraduate and Postgraduate Programs

Program	Diploma	Bachelor	Credit Hours	Tuition Fees(OMR)	Mode of Delivery
Industrial Chemistry	√		68	5,548.800	FT
		√	121	9,873.600	FT
Medical Laboratory Sciences	√ Advanced diploma		97	9,700	FT
		√	125	12,500	FT
Applied Human Nutrition and Dietetics		√	120	9,792	FT
Veterinary Medicine		√	158	12,640	FT
Public Health		√	122	12,200	FT
Biological Sciences		√	120	10,125	FT
Mathematics		√	125	8,400	FT
Master in Food Science (Minor in Human Nutrition)			36	4,320	FT

* FT = Full time

College of Business Administration

Undergraduate and Postgraduate Programs

Program	Diploma	Bachelor	Credit Hours	Tuition Fees (OMR)	Mode of Delivery*	Mode of Instruction
Management	√		66	5,385.600	FT/EVN	Arabic/ English
		√	123	10,036.800	FT/EVN	
Management Information Systems	√		66	5,385.600	FT/EVN	English
		√	123	10,036.800	FT/EVN	English
Internet and Information Technology	√		66	5,385.600	FT	English
		√	123	10,036.800	FT	English
Accounting and Finance	√		66	5,385.600	FT/EVN	English
		√	123	10,036.800	FT/EVN	English
Records and Archives Management	√		63	5,140.800	FT/EVN	Arabic
		√	123	10,036.800	FT/EVN	Arabic
Team Entrepreneurship		√	123	10,036.800	FT	English
Logistics and Supply Chain Management	√		66	5,385.60	FT	English
		√	123	10,036.800	FT	English
Data Science and Business Analytics		√	123	9840	FT/PT	English
Real Estate Management		√	121	11,291.4	FT	English
Master's in Business administration (General & Leadership)			36	4,406.400	FT	Arabic
Master of Business Administration (MBA)			36	4,406.400	FT	English
Master of Records and Archives Management			36	4,406.400	FT	Arabic
PhD in Management			75	12,750.000	FT/PT	Arabic

* FT = Full time; EVN= Evening Delivery; PT = Part time.

College of Engineering

Undergraduate and Postgraduate Programs

Program	Diploma	Bachelor	Credit Hours	Tuition Fees (OMR)	Mode of Delivery*
Civil Engineering	√		77	7,068.600	FT
		√	137	12,576.600	FT/SPT
Environmental Engineering	√		77	7,068.600	FT
		√	137	12,576.600	FT
Quantity Surveying and Commercial Management	√		71	6,517.800	FT
		√	131	12,025.800	FT
Electronics and Communications Engineering	√		77	7,068.600	FT
		√	137	12,576.600	FT/SPT
Construction Management	√		76	6,976.800	FT
		√	136	12,484.800	FT
Water Engineering		√	123	11,291.400	FT/SPT
Electrical Engineering		√	127	11,658.600	FT/SPT
Energy Engineering		√	137	12,330	FT
Sustainable Systems Engineering		√	138	12,668.40	FT
Artificial Intelligence	√	√	75	6,885	FT
		√	136	12,484.80	FT
Cybersecurity	√		66	5,385.600	FT
		√	123	10,036.800	FT
Master of Science in Engineering Management			36	12,420.000	FT/SPT

* FT = Full time; SPT= Special Part-Time.

برامـــج البكـــالوريوس والـدبلـوم

اسم البرنامج	دبلوم	بكالوريوس	عدد الساعات المعتمدة	الرسوم الدراسية (بالريال العماني)	نظام الدراسة
بكالوريوس التربية- معلم مجال أول		√	130	9945	دوام كامل
بكالوريوس التربية - معلم مجال ثان		√	129	9868.5	دوام كامل
بكالوريوس التربية - الرياضيات*		√	128	10240	دوام كامل
بكالوريوس التربية - اللغة العربية		√	128	9792	دوام كامل
بكالوريوس التربية - اللغة الإنجليزية		√	130	10400	دوام كامل
بكالوريوس آداب - الإرشاد النفسي		√	126	9639	دوام كامل
بكالوريوس الآداب - اللغة العربية وآدابها		√	123	9409.5	دوام كامل
دبلوم اللغة العربية وآدابها	√		68	5202	دوام كامل

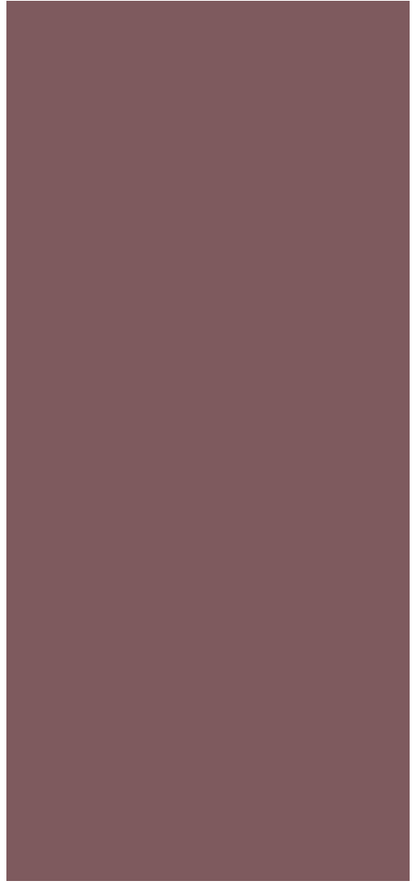
رسوم أخرى: التسجيل 110 ريال عماني، والتأمين 100 ريال عماني

*سعر البرنامج التأسيسي999.600

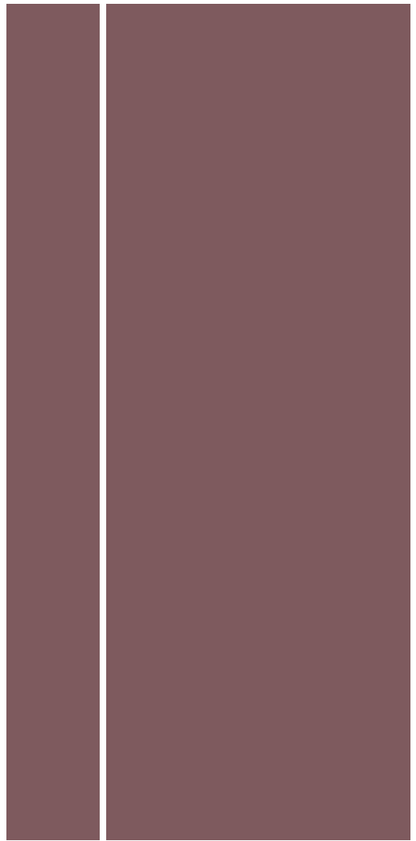
برامـــج الدبلوم العـــالي والمـــاجستير

اسم البرنامج	دبلوم عال	ماجستير	عدد الساعات المعتمدة	الرسوم الدراسية (بالريال العماني)	نظام الدراسة
دبلوم التأهيل التربوي (التربية الإسلامية - اللغة العربية - الدراسات الاجتماعية - الرياضيات - العلوم - اللغة الإنجليزية - الحاسوب - المواد العامة)	√		33	2524.5	دوام كامل
مناهج وطرق تدريس (التربية الإسلامية - اللغة العربية - الدراسات الاجتماعية - الرياضيات - العلوم)		√	30	3300	دوام كامل / دوام جزئي
التربية تخصص (الإرشاد النفسي -علم النفس التربوي - القياس والتقويم)		√	30	3300	دوام كامل / دوام جزئي
الإدارة التربويـــة تخصص (القيادة التربوية، والتخطيط والسياسات التعليمية، والإشراف التربوي)		√	30	3300	دوام كامل / دوام جزئي
اللغة العربية وآدابها		√	30	3300	دوام كامل / دوام جزئي

رسوم أخرى: التسجيل 110 ريال عماني، والتأمين 100 ريال عماني.



كلية الآداب والعلوم الإنسانية



برنامج البكالوريوس و الماجستير

إسم البرنامج	دبلوم	بكالوريوس	ماجستير	عدد الساعات المعتمدة	الرسوم الدراسية (الريال العماني)	نظام الدراسة
بكالوريوس القانون	-	√		128	9139,200	صباحي ومسائي
القانون الخاص تخصص(مدني-تجاري)			√	33	3630	كل سبت
القانون العام تخصص(القانون الجزائي- القانون الإداري والدستوري)			√	33	3630	كل سبت
القانون في الأحوال الشخصية			√	33	3630	كل سبت

كليـــة الحقوق

College of Applied
and Health Sciences

كليـــة العلـــوم التطبيقيـــة
والصحية

جامعة الشرقية
EL-SHARQIYAH UNIVERSITY

INTRODUCTION

The College of Applied and Health Science currently offers several Undergraduate programs at Diploma/bachelor's degree levels in Food Science and Human Nutrition, Applied Human Nutrition and Dietetics, Veterinary Medicine, Medical Laboratory Sciences, Industrial Chemistry, Biological Science and Mathematics. In addition, the college offers an Mast of Science program in Food Science with minor in Human Nutrition. All programs offered at the College of Applied and Health Sciences are taught in English.

ADMISSION REQUIREMENTS

To be admitted to a program offered in the College of Applied and Health Sciences, a student:

- Should have successfully completed General Education Diploma as per the admission criteria stipulated in each program.
- Who studied outside Sultanate of Oman shall obtain an equivalence certificate from the Ministry of Education in the Sultanate.
- Should pass the requirements of the General Foundation Program.
- Who studied in other educational institutions recognized by the University could be eligible to transfer some of the courses studied at the former institution in which the student earned a grade of "C" or higher.
- A student must be medically fit.

Program	Admission requirements
Industrial Chemistry	- General Education Diploma not less than 65%. - Grade (70%) in: Chemistry or Physics.
Medical Laboratory Sciences	- General Education Diploma not less than 65%. - Grade (65%) in: English, Biology, & Chemistry.
Cybersecurity	- General Education Diploma not less than 65%. - Grade (65%) in: English & Pure mathematics.
Applied Human Nutrition & Dietetics	- General Education Diploma not less than 60%. - Grade (60%) in: English, Biology, Chemistry, & Physics.
Veterinary Medicine	- General Education Diploma not less than 70%. - Grade (70%) in: English, Biology. - Grade (65%) in: Physics or Chemistry.
Public Health	-General Education Diploma or High School Diploma not less than 70% - Obtaining 65% or above in Chemistry, Biology, and English.
Mathematics	- General Education Diploma not less than 55% - Obtaining 60% or above in Pure Math and English.
Biological Sciences	- General Education Diploma not less than 55% Obtaining 60% or above in Biology and English.

PROGRAM DURATION AND FEES

Full time students can complete a bachelor's degree at the College of Applied and Health Sciences in either 8 or 9 semesters (four or four and half years) and minimum 10 semesters for veterinary Medicine program , while a diploma student can complete the program on either 4 or 5 semesters (two or two and half years) on achieving the prescribed credit hours in study plan.

Bachelor of Science/Diplomain Industrial Chemistry

PROGRAM OVERVIEW

Industrial chemistry is an experimental as well as theoretical program where process and concept mastery are highly important. In this program, the students learn and apply chemical methods in the designing and synthesis of new multifunctional materials/ substances, the discovery of new structures and the investigation of functions based on acquired knowledge. In the modern era, we can only respond to the expectations and demands from the society when the fundamental chemical knowledge that produces new multifunctional materials is directly related to improving the efficiency and the productivity of devices. The program allows students in building positive attitudes in industry profession and ethics to improve industry quality in the Sultanate.

PROGRAM LEARNING OUTCOMES

On completion of the program, graduates will be able to:

- Conduct research in applied industrial chemistry laboratories and carry out scientific experiments as well as accurately record and analyze the results of such experiments.
- Improve the industry through their function as a member of an interdisciplinary problem-solving team.
- Apply skilled problem solving, critical thinking and analytical reasoning to scientific problems.
- Communicate the results of scientific work in oral, written, and electronic formats to both scientists and the public at large.
- Improve and develop new chemical products by exploring new areas of research in industrial chemistry.
- Protect human health by maintenance of a healthy ecosystem through proper implication of ethical roles in industry and familiarized with safety roles of using chemical materials and the danger of chemical spoilage to the environment.

Year I

- English Communication Skills I
- Chemistry I
- Calculus I
- Biology I
- Biology I Lab
- Green Chemistry
- Islamic Civilization
- Chemistry II
- Chemistry II Lab
- Calculus II
- English Skills II
- Physics I
- Physics I Lab
- Arabic

Year II

- Organic Chemistry I
- Organic Chemistry I Lab
- Inorganic Chemistry I
- Statistics
- Analytical Chemistry I
- Analytical Chemistry I Lab
- Polymer Chemistry
- Polymer Chemistry Lab
- Industrial Chemistry
- Industrial Chemistry Lab
- Environmental Chemistry

Year III

- Entrepreneurship
- Inorganic Chemistry II
- Inorganic Chemistry II Lab
- Physical Chemistry I
- Physical Chemistry I Lab
- Unit Operations
- Unit Operations Lab
- Analytical Chemistry II
- Analytical Chemistry II Lab
- Petroleum Products and Processing
- Organic Chemistry II
- Organic Chemistry II Lab
- Principles of Chemical Engineering
- Professional Ethics

CAREER OPPORTUNITIES

Industry is an important source of economic income in any country. Therefore, industrial chemistry is a very important program is it a highly job-oriented course. Graduates from this program will have the skills that qualify them to work in most of the industries. For example, they can get job in any chemical, petrochemical, petroleum, plastic, heavy and fine chemicals, mining and metallurgy, food and agricultural industries. In addition, graduates in industrial chemistry can initiate and operate small to medium scale industries in chemical synthesis, metal refining, synthesis for active pharmaceutical ingredients, oil extraction and processing, soap and sanitary products including cosmetics, etc. Also, they can work in different government/Private agencies and Academic institution as a lecturer, lab technician or research assistant.

PROGRAM CONTENTS

The taught elements of the program comprise an integrated package of University requirements, College requirements, Major requirements and Technical elective courses. This program will also have an internship/Industrial training (vocational) focus intended to qualify graduates to become Industrial Entrepreneur and practice in a profession of Industrial employments.

Year IV

- Pharmaceutical and Medicinal Chemistry
- Pharmaceutical and Medicinal Chemistry Lab
- Internship
- Research Project
- Materials Chemistry
- Catalysis

Electives

- Food Chemistry and Analysis
- Chemical Process Economics and Sustainable
- Mechanics and Thermodynamics
- Metallurgy
- Biochemistry
- Phytochemistry
- Computers in Chemistry
- Nanotechnology
- Application in Chemical Industry and Applied Spectroscopy
- Science and Technology of Cosmetics and Perfumery Chemicals
- Science and Technology of Soaps and Detergents
- Differential Equations

Bachelor of Veterinary Medicine

PROGRAM OVERVIEW

The Sultanate of Oman views the agriculture sector as pivotal to the nation's future and its renaissance. The government, through various concerned authorities, is committed to advancing agricultural science to meet sustainable development goals and address the challenges of the third millennium. This initiative aims to educate Omani citizens who can contribute effectively to the country's growth and development.

Royal Decree No. 43/96 establishes the framework for practicing veterinary medicine in Oman and the creation of private veterinary clinics. A recent assessment by the Ministry of Agriculture, Fisheries, and Water Resources indicates that Oman will need over 1,200 veterinarians within the next 20 years to staff various clinical centers and farms.

Ministerial Decision No. 12/84 outlines the rules and specifications for establishing private veterinary clinics, while Ministerial Decision No. 41/97 details the conditions for the veterinary profession and its supporting roles. The goal of the veterinary medicine program is to graduate Omani veterinarians who are aligned with the evolving trends in veterinary practice and research in Oman.

The veterinary medicine program significantly contributes to Oman's food security and animal wealth. By ensuring the health and well-being of livestock, veterinarians play a crucial role in maintaining a stable and productive agricultural sector. Healthy animals lead to higher quality and quantity of meat, dairy, and other animal products, directly impacting the nation's food supply. Additionally, veterinarians help prevent and control animal diseases, which can have devastating effects on both food security and the economy. Through research and innovation, the veterinary medicine program also supports sustainable farming practices, enhancing the overall resilience and productivity of Oman's agricultural sector.

PROGRAM LEARNING OUTCOMES

- On completion of the program, graduates will be able to:
- Diagnose, treat and care for sick animals, and be able to put a plan to prevent & control animal diseases.
- Control and eradicate major epidemic animal diseases.
- Prevent and control diseases introduced to the country through imported animals and animal products.
- Issue health certificates to animals intended for export according to the international health regulations.
- Operate animal health laboratories and diagnostic centers.
- Practice veterinary medicine and integrate scientific evidence with ethics and values to make decisions about the health of animals, people, and larger systems that may involve several animal species.
- Improve animal breeds and genetics to enhance and promote food security and agricultural productivity.
- Improve animal welfare.
- Conduct research in general in clinical and laboratory facilities in which veterinarians are working as teams to address the evolving expectations for animal care and to provide a firm basis in research to support the goals of the profession.
- Protect human health by maintenance of a healthy ecosystem through proper inspection of food of animal origin and prevent & control foodborne and communicable diseases.

CAREER OPPORTUNITIES

According to the report by the Ministry of Agriculture, Fisheries, and Water Resources, Oman will need an estimated 1,217 veterinarians over the next 20 years, with an immediate requirement for 680 veterinarians. Currently, only 15 Omani veterinarians are employed by the ministry, while most veterinarians come from various nationalities, including Sudan, Egypt, Iraq, India, and European countries. For instance, Oman requires 180 veterinarians to manage governorate veterinary clinics, 70 for vaccination campaigns, 112 for quarantine services, 50 for laboratory work, 59 for abattoirs, 9 for livestock markets, 9 for fish markets, 15 for Royal Court clinics, 4 for the Oman Equestrian Federation, 4 for the Oman Camel Federation, 20 for pharmaceutical companies, 44 for private veterinary clinics, 20 for livestock projects, 20 for private farms, and 47 for administrative duties. These figures clearly demonstrate the urgent need for Omani veterinarians, highlighting the importance of graduating veterinarians from A'Sharqiyah university to meet these demands

PROGRAM CONTENTS

The taught elements of the program comprise an integrated package of university requirements, College requirements, Major requirements and Technical elective courses. All degree students must also complete 15-week course in addition to the taught courses of the program.

Year I

- English Communication Skills I
- English Communication Skills II
- Arabic
- Entrepreneurship
- Biology-1
- Biology Lab
- Physics I
- Physics Lab
- Chemistry-1
- Chemistry Lab
- Biochemistry
- Biochemistry Lab
- Microbiology-1
- Microbiology-1 Lab
- Veterinary Anatomy-1
- Veterinary Anatomy-1 Lab

Year II

- Veterinary Anatomy-2
- Veterinary Anatomy-2 Lab
- Veterinary Physiology-1
- Veterinary Physiology-1 Lab
- Veterinary Physiology-2
- Veterinary Physiology-2 Lab
- Animal Husbandry
- Animal Husbandry Lab
- Veterinary Histology & Embryology
- Veterinary Histology & Embryology Lab
- Animal Genetics &Breeding.
- Microbiology
- Microbiology Lab

Year III

- General Veterinary Pathology
- General Veterinary Pathology Lab
- Veterinary Parasitology
- Veterinary Parasitology Lab
- Veterinary Pharmacology
- Systemic Veterinary Pathology
- Systemic Veterinary Pathology Lab
- Veterinary Microbiology
- Veterinary Microbiology Lab
- Veterinary Immunology
- Avian Management.
- General Veterinary Medicine& Surgery.
- General Veterinary Medicine& Surgery- Lab.
- Veterinary Forensic Pathology
- VTMD334 (Veterinary Toxicology)
- Animal Nutrition

Year IV

- Veterinary Epidemiology& Biostatistics
- Veterinary Clinical Pathology
- Veterinary Clinical Pathology Lab
- Milk & Meat Hygiene
- Milk & Meat Hygiene Lab
- Veterinary Internship
- Veterinary Internal Medi- cine-1
- Veterinary Surgery-1
- Veterinary Infectious& Zoonotic Diseases
- Veterinary Obstetrics & Theriogenology
- Artificial Insemination & Embryo transfer)
- Veterinary Diagnostic Imaging
- Veterinary Surgery-2
- VeterinaryClinic-1
- Avian Diseases
- Veterinary Anesthesiology
- Avian Diseases.

Year V

- Fish Diseases.
- Veterinary Epidemiology& Biostatistics.
- Milk & Meat Hygiene.
- Milk & Meat Hygiene Lab.
- Veterinary Clinic-2
- Elective-2
- Veterinary Internal Medicine-2
- Case-Report Seminar.
- Animal Welfare & Ethics.
- Veterinary Clinic-3

Elective Courses

- Food Microbiology
- Fisheries Management
- Meat & Poultry Technology
- Toxicology
- Food Sanitation
- Dairy Technology

Large Animal
Internal Medicine
FIFTH EDITION
BRADFORD P. SMITH
ELSEVIER
ExpertConsult.com
PROBLEMS

Bachelor of Applied Human Nutrition and Dietetics

PROGRAM OVERVIEW

The Bachelor of Science (B.Sc.) degree in Applied Human Nutrition and Dietetics is designed to provide a solid background in the physical and social sciences along with a variety of courses in nutritional sciences, dietetics to allow students to have knowledge and skills required for them to be an effective nutrition and dietetics professionals. The program prepares graduates for careers in nutrition and dietetics. After receiving a Bachelor of Science in nutrition, the completion of a Dietetic Internship (DI) approved by the Dietitians of Oman is necessary for a professional certification in dietetics.

PROGRAM LEARNING OUTCOMES

- The BS degree graduates in the Applied Human Nutrition and Dietetics Program will demonstrate a depth of knowledge and understanding about the methods and concepts of nutritional sciences and dietetics related to other disciplines with cross-disciplinary activities.
- Graduates will be prepared for supervised practice in dietetics, graduate school, or employment by focusing on the biological, social science, and community principles of food and nutrition coursework.
- The graduates will also be able to use such training and information to accomplish a well-defined and specific purpose by using critical and creative thinking, and communicate effectively with their communities and the Sultanate of Oman.
- Graduates will be prepared for interactions with policy makers because this is the foundation of prevention policies for the population of Sultanate of Oman.
- Graduates will be able to work at community level by being able to manage nutrition epidemiology concepts and apply them.
- Graduates will be able to interact with policy makers and stake holders in order to give Sultanate of Oman the updated prevention strategies regarding nutrition and lifestyle that will prevent chronic diseases among its population.

CAREER OPPORTUNITIES

Graduates of this program in Applied Human Nutrition and Dietetics will be prepared as entry-level Registered Dietitians for future practice in the field of nutrition and dietetics with attitudes, understandings, and skills that will allow them to analyze critically and meet the diverse needs of individuals and/or society. The program provides graduates with the knowledge and tools to develop skills necessary to develop into leaders in the field and to translate and apply the science of applied human nutrition and dietetics to Omani population.

This program will prepare students to be the following:

- Clinical Dietitians in hospitals and in health facility settings
- Nutrition Educators
- Public Health Nutritionists in Ministry of Health and Ministry of Municipalities
- Foodservice Administrators
- Nutrition Consultants in different ministries, academic and research institutions, and nutraceuticals industries

PROGRAM CONTENTS

The taught elements of the pro- gram comprise an integrated pack- age of university requirements, College requirements, Major requirements and Technical elective courses. All degree students must also complete 15-week course in addition to the taught courses of the program.

Year I

- English Communication Skills I
- English Communication Skills II
- Chemistry 1
- Human Anatomy and Physiology
- Chemistry 1 Lab
- Human Anatomy and Physiology Lab
- Calculus 1
- Organic Chemistry
- Biology 1
- Organic Chemistry Lab I
- Biology 1 Lab

Year II

- Physics I
- Islamic Civilization
- Physics I Lab
- Sociology
- Nutrition Through the Lifecycle 1
- Microbiology
- Nutritional Biochemistry
- Microbiology I Lab
- Introduction to Food Science
- Nutrition Through the Lifecycle 2
- Principles of Dietetics
- Arabic 1

Year III

- Biostatistics
- Nutritional Epidemiology
- Nutritional Metabolism
- Quantity Foods
- Assessment of Nutrition Status
- Medical Nutrition Therapy 1
- Food Service Management
- Meal Planning
- Introduction to Logic Philosophy
- Nutraceuticals

Year IV

- Dietetic Practicum
- Dietetic Counseling
- Internship
- Community Nutrition
- Medical Nutrition Therapy 2
- Sports Nutrition
- Entrepreneurship
- Nutrition Seminar
- 3Electives

Bachelor/Advanced Diploma of Medical Laboratory Sciences

PROGRAM OVERVIEW

The program is designed in response to the growing needs to prepare medical laboratory scientists who will help in expediting the Omanization initiative in Oman both public and private institutions. According to the latest statistics issued by the Ministry of Health, there are 2351 lab technicians in Oman, out of which the Omanization ratio is 46% only.
Medical Laboratory Sciences is a four-year bachelor program which is intended to prepare medical laboratory scientists to work in primary, secondary and tertiary health care establishments in Oman. The program prepares competent lab scientist who will be able to perform analysis of variety of biological specimens - including hematology, urine analysis, cytology and histology, and other body fluids - essential to guide the clinicians to detect, diagnose, and treat common disease.

PROGRAM LEARNING OUTCOMES

On completion of the program, graduates will be able to:

- Develop entry level medical laboratory technology skills in a clinical setting to prepare them for the workplace.
- Develop competence in the theoretical knowledge and technical skills necessary for proficient performance of medical laboratory procedures.
- Demonstrate knowledge in the application of safety and governmental regulations and standards as applied to medical laboratory science.
- Develop effective communication skills sufficient to serve the needs of patients, the public, and members of the health care team.
- Apply critical thinking skills to correlate laboratory findings and common disease processes.
- Apply critical thinking skills in learning new medical laboratory techniques and procedures and to operate medical laboratories and diagnostic centers.
- Conduct research in medical laboratory science to address the evolving expectations for medical care and to provide a firm basis in research to support the goals of the profession.

CAREER OPPORTUNITIES

Medical laboratory science graduates can lead to a career as clinical laboratory scientist as well as being graduate assistant, which will lead them to a promising future as an educator. Moreover, medical laboratory science graduates have a wide range of governmental and nongovernmental career opportunities such as:
Medical laboratory scientist in hospitals and clinics performing a variety of chemical, hematologic, microscopic and bacteriologic procedures following a set of established standards and practices.
Medical laboratory scientists in hospitals and in all areas of the lab, including immunology, microbiology, histology, and toxicology.
Quality assurance officer in laboratories.
Laboratory administrator/director in hospitals.
Sales representatives in pharmaceuticals and similar industries.
Educator in colleges and universities
Researchers in cell biology and cancer research.

PROGRAM CONTENTS

The taught elements of the program comprise an integrated package of university requirements, College requirements, Major requirements and Technical elective courses.

Year I

- English Communication Skills I
- English Communication Skills II
- Chemistry I
- Chemistry I Lab
- Introduction to Medical Lab Sciences
- Introduction to Medical Lab Sciences
- Islamic Civilization
- Sociology
- Arabic
- Analytical Techniques and Instrumentation
- Analytical Techniques and Instrumentation Lab
- Human Anatomy and Physiology for MDLS
- Human Anatomy and Physiology Lab for MDLS

Year II

- Organic Chemistry I
- Organic Chemistry I Lab
- Microbiology
- Microbiology Lab
- Clinical Chemistry I
- Clinical Chemistry Lab I
- Hematology
- Hematology Lab
- Genetics
- Medical Bacteriology I
- Medical Bacteriology I Lab
- First Aid
- Histology and Cytology
- Histology and Cytology Lab
- Clinical Practicum I

Year III

- Molecular Biology
- Molecular Biology Lab
- General Pathology
- Immunology
- Immunology Lab
- Medical Parasitology I
- Medical Parasitology I Lab
- Biostatistics and Epidemiology
- Clinical Practicum II
- Research Skills
- Professional Ethics
- Entrepreneurship

Year IV

- Clinical Chemistry II
- Genetic Disorders and Cancers
- Medical Parasitology II
- Medical Parasitology II Lab
- Medical Mycology
- Medical Mycology Lab
- Medical Virology
- Medical Bacteriology II
- Diagnostic Hematology
- Diagnostic Hematology Lab
- Blood Transfusion
- Blood Transfusion Lab
- Introduction to Healthcare Informatics
- Research for Med. Science
- Health Education and Wellness

Med lab Science Electives

- Micro techniques Theory
- Micro techniques Lab
- Histocompatibility Testing
- Toxicology
- Clinical Microscopy

Bachelor of Science in Public Health

PROGRAM OVERVIEW

Health field has been proven to be more important than ever for any healthcare system to invest in. This is particularly accurate within the current era of COVID-19 pandemic. Public Health professionals are highly regarded as professionals whom the governments rely upon heavily when resolving community and global Health issues. The field of public Health deals with the challenges affecting population's health. Besides, Public Health program enables Health professionals use evidence-based practice to address these challenges. Public Health program prepares professionals to strategically assess the actual and the potential risk factors affecting population's health using a variety of well-known tools such as PESTEL, which stands for Political, Economic, Social, Technological, Environmental, and Legal factors. The program is designed in response to Oman's "Health Vision 2050", which envisions the need of a reliable, responsive, and sustainable public health care system.

PROGRAM LEARNING OUTCOMES

The program aims to:

- Produce competent public Health professionals who can work in government and private health sectors.
- Produce public Health professionals who are equipped with required research, critical thinking, and analytical skills.
- Prepare qualified and competent public health professionals with knowledge and professional skills in the core areas of public health including social and behavioral health, biostatistics and health informatics, community health, epidemiology, maternal and child health, environmental health, and health policy and administration.
- Produce public Health professionals who are inclined in a health-related career in health promotion and conduct research in public Health to address expectations in public Health and provide a firm basis in research to support the goals of the profession.
- Qualify competent graduates who can pass the local/international exam licensure.

PROGRAM CONTENTS

The taught elements of the program comprise an integrated package of University requirements, College requirements, Major requirements and Technical elective courses. All degree students must also complete 15-week course in addition to the taught courses of the program.

Year I

- English Communication Skills I
- Chemistry I
- Chemistry I Lab
- Biology I
- Biology I Lab
- Arabic
- Introduction to Mathematics for Health Care Professionals
- Medical Terminology
- General Microbiology
- General Microbiology Lab
- Biochemistry
- Statistics
- Introduction to Human Nutrition

Year II

- English Communication Skills II
- Human Anatomy and Physiology
- Human Anatomy and Physiology Lab
- Introduction to Public Health Biology
- Environmental Health Microbiology
- Introduction to Biostatistics
- Introduction to Public Health
- Principles of Microbiology for Public Health
- Principles of Epidemiology
- Food Safety & Hygiene
- Toxicology
- Entrepreneurship
- Practicum I

Year III

- Research Methods for Public Health
- Introduction to Environmental Health & Safety
- Biostatistics for Public Health Practice
- Epidemiology and Infection Control
- Sociology
- Professional Ethics
- Introduction to Pharmacology
- Quality Management in Health Care
- Communicable Diseases
- Community Health
- Islamic Civilization
- Practicum II

Year IV

- Public Health Administration
- Public Health Policies
- Health Care Informatics
- Public Health Education & Promotion
- Elective- I Introduction to Healthcare Informatics
- Research for Med. Science
- Health Education and Wellness
- Global Health and Development
- Health Program Planning and Evaluation
- Occupational Health & Safety
- Elective- II
- Elective- III

Elective Courses

- Environmental Toxicology.
- Non-communicable disease, epidemiology and prevention
- Community Nutrition.
- Public Health, Behavior and Society
- School Health
- Hospital Epidemiology

Bachelor of Science in Mathematics

PROGRAM OVERVIEW

Mathematics program is designed to prepare students for successful careers in various areas requiring a strong foundation and application of mathematics at various disciplines. The program is designed in response to Oman Vision 2040 which will help in expediting the Omanization initiative in the Sultanate of Oman both in public and private institutions. Hence, students completing this broad curriculum will be well-prepared to participate in the workforce particularly in mathematical careers, filling critical workforce needs in the country. Moreover, the program also aims to provide a good knowledge of a broad range of topics in mathematics and to allow students to acquire a more advanced knowledge in selected areas of the subject. Students will have the opportunity to develop their mathematical, analytical, communication and entrepreneurial skills and apply these skills for the advancement of education, science, medicine, business and other related industries.

PROGRAM LEARNING OUTCOMES

The program aims to:

- Prepare students for successful careers in areas requiring a strong foundation and applications of mathematics in various disciplines.
- Develop an inquiry-based approach in mathematics applications and reflect on these areas for improvement.
- Equip students to solve and apply a wide-array of mathematical applications.
- Prepare students to develop their mathematical and critical thinking skills in problem-solving, project work, and real-life applications, for them to cope up with the rigors of their future jobs.
- Develop students' abilities through self-learning and continuous growth and learning.

CAREER OPPORTUNITIES

- Mathematician
- Statistician
- College math professor
- Actuary
- Market research analyst
- Economist
- Financial analyst
- Data scientist
- Mathematics Teacher in National and International Schools.

PROGRAM CONTENTS

The taught elements of the program comprise an integrated package of University requirements, University electives, College requirements, Major requirements and Technical elective courses. All degree students must also complete 15-week course in addition to the taught courses of the program.

Year I

- Physics I
- Physics I/ Lab
- Physics II
- Physics II/ Lab
- Chemistry I or Biology I
- Chemistry I or Biology I Lab
- Calculus I
- Discrete Mathematics
- Calculus II

Year II

- Principles of Mathematics
- Linear Algebra
- Ordinary Differential Equations I
- Modern Euclidean Geometry
- Real Analysis
- Multi variable Calculus

Year III

- Set Theory
- Partial Differential Equations I
- Modern Algebra
- Computational Mathematics
- Number Theory
- Advanced Real Analysis
- Advanced Linear Algebra

Year IV

- Complex Analysis
- Partial Differential Equations II
- Ordinary Differential Equations II
- Numerical Analysis
- Operation Research
- Mathematical Modeling
- Project in Mathematics

University Requirement:

- English Communication Skills I
- OMAN SOCIETY
- Arabic I
- Entrepreneurship

University electives:

- Islamic Civilizations
- Introduction to Logic
- Sociology
- Arab literature
- Personal Finance
- Principles of Microeconomics Economic
- First Aid
- Public Health
- حقوق الإنسان
- القانون في حياتنا
- Climate Change
- Renewable Energy

Program Elective:

- Principles of Statistics
- Advanced Statistics
- English Communication skills II
- Special Functions
- Advanced Modern Algebra
- Topology
- Advanced Complex Analysis
- Analytic Number Theory
- Fuzzy Sets and its Applications
- Special Topics
- Graph Theory
- Functional Analysis
- Probability Theory I
- INTE105 Computer Programing I
- INTE130 Computer Programing II

Bachelor of Science in Biological Sciences

PROGRAM OVERVIEW

The Bachelor of Science in Biological Sciences program at A'Sharqiyah University (ASU) is a comprehensive academic initiative designed to honor Oman's cultural traditions while embracing cutting-edge technology to meet the demands of the 21st century. Aligned with Oman Vision 2040, the program is structured to support the Omanization initiative by equipping graduates with the knowledge and skills needed to address workforce demands in both public and private sectors. Through a curriculum that integrates foundational and advanced topics in biology, students develop critical thinking, analytical, and laboratory skills, fostering an appreciation for biodiversity and its environmental interactions. The program emphasizes research competencies, problem-solving, and leadership, preparing graduates for careers in diverse fields such as healthcare, biotechnology, education, and environmental science. By promoting academic excellence and interdisciplinary research, ASU ensures its graduates are well-prepared to contribute meaningfully to Oman's sustainable growth and development.

PROGRAM LEARNING OUTCOMES

The program aims to:

- To provide students with a complete knowledge of the simple standards and principles of biology.
- Develop pupil critical wondering and analytical capabilities in biology.
- To equip students with the essential laboratory abilities and techniques for engaging in biological experiments.
- To broaden an appreciation for the diversity and complexity of biodiversity and its interactions with the environment.
- To put together college students for advanced research or careers in organic fields, which include medication, biotechnology, and environmental technology.

CAREER OPPORTUNITIES

- Education
- Biotechnology and Pharmaceuticals
- Healthcare and Medical Fields
- Environmental Science and Conservation
- Food and Agriculture
- Industry and Consulting
- Oil and Gas Sector
- Research and Development (R&D)
- Entrepreneurship and Innovation
- Biology Teacher in National and International Schools.

Year I

- English Communication Skills I
- Arabic
- Chemistry I for Health 4 CR
- Biology I
- Biology I Lab
- Biostatistics and Data Analysis 2CR
- Biology II
- Biology II lab
- Organic Chemistry I
- Fundamentals of Microbiology
- Fundamentals of Microbiology Lab
- Physics for Biology students
- Physics lab 1

Year II

- Invertebrate Zoology
- Invertebrate Zoology lab
- Cell Biology
- Plant Anatomy and Histology
- Plant Anatomy and Histology lab
- Biochemistry
- Biochemistry lab
- Oman Economic Botany
- Elective I
- Comparative Vertebrate Anatomy
- Comparative Vertebrate Anatomy lab
- Plant Taxonomy
- Genetics
- Genetics lab
- English Communication Skills II
- Human Biology
- Environmental Microbiology
- Practicum I

Year III

- University Electives A
- Molecular Biology and Genetic Engineering
- Molecular Biology and Genetic Engineering lab
- Developmental Biology
- Developmental Biology lab
- Research Skills
- Entrepreneurship
- Industrial Microbiology
- Plant Physiology
- Plant Physiology lab
- Biotechnology
- Biotechnology lab
- Basics of Bioinformatics
- Omani Society
- Practicum II

Year IV

- Animal Physiology
- Animal Physiology lab
- University Electives B
- Microbial Biotechnology
- Radiation Biology
- Professional Ethics
- Biodiversity
- Elective- II
- Medical Microbiology
- Immunology
- Protein engineering
- Seminar
- Ecology
- Ecology lab
- Elective- III

Elective Courses

- Marine Biology
- Desert Biology
- Parasitology
- Biology and Society
- Entomology
- Plant Morphology
- Family Health
- Endocrinology
- Plant Tissue Culture
- Ecotoxicology
- Human Genetics
- Enzyme Biochemistry
- Evolution

Master of Science in Food Sciences (Minor in Human Nutrition)

PROGRAM OVERVIEW

The Master of Food Sciences (Minor in Human Nutrition) program is designed to provide students with a strong set of technical skills in addition to a broad background in food safety and regulations, food product development, processing technologies, food production, food and nutrition management, public health, nutrition policy, wellness, healthcare, education and research. This program is a natural continuation of studies for students who have received a baccalaureate in Food Science, Human Nutrition or a related scientific area, and are interested in furthering their knowledge in Food Science and Human Nutrition.

PROGRAM LEARNING OUTCOMES

• Apply knowledge, techniques, skills, and modern tools in Food and Nutritional Sciences.
• Design and conduct experiments, as well as to analyze and interpret data in Food and Nutritional Sciences by
• Manage and development of Food and Nutritional systems, components, or processes to meet desired needs within realistic constraints such as economic, environmental, social, political, ethical, health and safety, manufacturability, and sustainability.
Design and development of a system, component, or process in Food technology contexts.
• Apply project management techniques to Food and Nutritional systems.
• The program provides opportunities for those graduate students who wish to choose a career in human nutrition or food science and prepare them to gain knowledge and skills necessary to communicate effectively with clients, peers, and employees.
• The program will produce quality graduates for supervised practices in nutrition, graduate school, or employment by focusing on the biological, social science, and community principles of food and nutrition coursework.

ADMISSION CRITERIA

A student should have successfully passed a bachelor's degree in the field of Food Science and / or in Human Nutrition or its equivalence from recognized university by the Ministry of Higher Education.

- Applicants without prior work experience in a related field should have a CGPA of 2.7 or above. However, applicants with three years of professional experience in a related field should have a CGPA 2.3 or above.
- A student should have successfully passed IELTS 6 or a score of (78) or higher in the International TOEFL - IBT.
- Students who intend to join the program from other related postgraduate majors shall sit for an interview with department committee and be provided with bridging courses (form basic courses in food science and human nutrition maximum by 12 credit hours).

CAREER OPPORTUNITIES

Graduates of this program will have career opportunities with:

- Food companies.
- Academic institutions and Educators,
- Foodservice Administrators
- Public Health Nutritionists in health sectors and/or Municipality
- Nutrition Consultants in different ministries, academic and research institutions and nutraceuticals industries
- Quantity food service facilities, and government agencies.
- Opportunities for graduate studies are versatile over a wide range of food science, nutrition and dietetics programs available around the world at the levels of asters as Ministry of Agriculture, Fisheries and Water Resources.

PROGRAM CONTENTS

The taught elements of the program comprise an integrated package of University requirements, College requirements, Major requirements and Technical elective courses. All degree students must also complete 15-week course in addition to the taught courses of the program.

Year 1

- Experimental design and optimization
- Advanced in Microbiology
- Advances in Biochemistry in Food and Nutrition
- Food service Management
- Advanced Community Nutrition

3 electives

Year II

- 2 electives
- Seminar
- Thesis

Electives (Option A: Food Sciences)

- Dairy science and Technology
- Meat science and Technology
- Advanced Food Preservation
- Instrumentation in Food analysis
- Food sensory evaluation and
- Quality control
- Food Plant Design and Layout
- Postharvest management of
- fruits and vegetables
- Functional food and nutraceuticals
- Enzymology
- Biostatistics
- Advanced food engineering technology
- Advanced Food Quality Assurance and control

Electives (Option B: Human Nutrition)

- Micronutrients in Human nutrition
- Macronutrients in Human nutrition
- Nutrition in Immunology
- Advanced Community Nutrition
- Molecular Genetics
- Advanced Nutrition Human Metabolism
- Clinical Nutrition and Nutritional Support
- Advanced Medical Nutrition Therapy
- Biostatistics
- Advanced Nutrition across the lifespan

College of Business Administration

كلية إدارة الأعمال

INTRODUCTION

The College of Business Administration (COBA) at ASU endeavors to provide leading-edge education in various areas of business, essential for sustainable business practices in a globalized competitive environment. COBA strives to equip students with the skills and knowledge essential for success in today's business environment.

COBA is the second largest college at ASU with a student body of over 1,400 students. We offer postgraduate (MBA) and undergraduate (diploma and bachelor's degrees) programs in various business disciplines. These are spread across four departments including: Accounting and Finance, Management, Management Information Systems, Information System and Business Analytics, Team Entrepreneurship, and Records and Archives Management.

Our programs are designed to provide students with a well-rounded education to provide the intellectual foundation for students' life- long learning and success and enhance their employability and career prospects. They include a broad range of core and elective courses that span different subjects in the student's field of specialization.

In teaching, we combine theory and practice, and our courses often include practical projects so that students can apply business theory to real-life situations. We place a strong emphasis on the practical skills essential to successful careers. In doing so, we supplement lectures with case studies, in-class exercises, assignments, videos, projects, and field trips.

We have an academically and internationally diverse team of academics with a strong profile in teaching and research. In addition to a sustaining emphasis on quality teaching and learning, the faculty of COBA contributes to business, professional, and civic affairs through public service and intellectual and scholarly pursuits.

PROGRAM DURATION AND FEES

Most of our undergraduate degrees are available for full-time study over four years or part-time study over a slightly longer period depending on the time commitments of the student. Some programs are also available for part-time delivery based on evening attendance.

متطلبات الالتحاق ببرامج الدراسات العليا التي تدرس باللغة العربية

دكتوراة الفلسفة في الإدارة

-يجب أن يكون المتقدم حاصلاً على درجـــة ماجستير في الإدارة/إدارة الأعمال أو ما يعادلها من إحدى جامعات السلطنة أو من مؤسسة أكاديمية معترف بها من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمـــي والابتكـــار في سلطنة عمان.

-يجب أن يكون المعدل العام في مرحلة الماجستير لا يقل عن 2.75/4 (أو ما يعادله).

-في حال ان الطالب من التخصصات الأخرى، يتم دراسة الطلب من قبل لجنة الدراسات العليا لتحديد قبول الطلب وتحديد المواد الاستدراكية إن لزم الأمر.

الماجستير في إدارة الأعمال

لحملة شهادة البكالوريوس:

-يجب أن يكون المتقدم حاصلاً على درجة البكالوريوس المعتمدة من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والابتكار في سلطنة عمان.

-ألا يقل معدل البكالوريوس للمتقدم عن 2.3، أو معدل بين 2.0 و2.3 مع خبرة مهنية لا تقل عن 3 سنوات

لحملة شهادة الدبلوم :

-يجب أن يكون المتقدم حاصلاً على درجة الدبلوم المعتمدة وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والابتكار في سلطنة عمان.

-يجب أن يكون المعدل العام في الدبلوم 2.0 أو أكثر.

-يجب أن يمتلك المتقدم خبرة مهنية لا تقل عن 6 سنوات

الماجستير في إدارة الوثائق والمحفوظات

لحملة شهادة البكالوريوس:

-يجب أن يكون المتقدم حاصلاً على درجة البكالوريوس المعتمدة من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والابتكار في سلطنة عمان.

-ألا يقل معدل البكالوريوس للمتقدم عن 2.25.

-يجب أن يكون المتقدم لائقًا صحيًا.

لحملة شهادة الدبلوم :

-يجب أن يكون المتقدم حاصلاً على درجة الدبلوم المعتمدة وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والابتكار في سلطنة عمان.

-يجب أن يكون المعدل العام في الدبلوم 2.75 أو أكثر.

-يجب أن يمتلك المتقدم خبرة مهنية لا تقل عن 6 سنوات.

Evening Study

Students may also complete the program on a part-time basis or by evening study. Part-time students may complete programs in the College of Business Administration in 8 to 10 semesters (four or four and a half years) based on the completion of a specified number of credits. Diploma students can complete their programs in 4 or 5 semesters (two or two and a half years) based on the completion of a prescribed number of credits.

Master of Business Administration (MBA)

The postgraduate program includes a master's degree in business administration (MBA). This is a 36-credit program that can be taken either in two years (full time) or in four years on a part-time basis.

Admission requirements

Holders of bachelor degree:

-Obtained a bachelor degree and approved by the Ministry of Higher Education.

-A score of 6.0 or above in a valid IELTS test or its equivalent (for those wishing to study in English).

-Obtained a GPA of 2.3 or higher in the bachelor degree.

-A student may also be accepted if he/she obtained a GPA between 2.0 and 2.3, provided that he/she has 3 years of professional experience in a field. However, the number of these students should not exceed 20% of the total number of accepted students.

-Should be healthy fit.

Holders of Diploma (Scheme of Experienced):

-A score of 6.0 or above in a valid IELTS test or its equivalent (for those wishing to study in English).

-Obtained a GPA of 2.0 or above in the Diploma.

-Having at least 6 years of experience in a professional field, provided that the number of these students does not exceed 20% of the total number of accepted students.

-Should be healthy fit.

Full Time

The student can study for an undergraduate or postgraduate degree program. Undergraduate programs include Diplomas and Bachelors. Each of COBAs undergraduate programs is based on a three-credit-hour course system (based on the US credit hour curriculum model). Full-time students can complete programs in the College of Business Administration in 8 semesters (four years) based on successful completion of a required number of credit hours. Diploma students can complete their programs in 4 semesters (two years) based on successful completion of a required number of credits.

دكتــوراه الفلسفـــــة في الإدارة
(إدارة الأعمال- القيادة والحوكمة)

نبذه عن البرنامج

يُعد برنامج دكتوراه الفلسفة في الإدارة بكلية إدارة الأعمال في جامعة الشرقية خطوة رائدة نحو إعداد قادة المستقبل في مجالات الإدارة والقيادة والحوكمة. يتميز البرنامج بتصميم أكاديمي مبتكر يجمع بين التميز البحثي والتطبيق العملي، ليؤهل الطلبة لتقديم حلول مبتكرة ومستدامة للتحديات الإدارية الحديثة. يركز البرنامج على تمكين الطلبة من فهم عميق لمفاهيم الإدارة المتقدمة وتطوير قدراتهم البحثية باستخدام أحدث الأدوات والأساليب. من خلال مساري البرنامج المتميزين، إدارة الأعمال (عام) والقيادة والحوكمة، يتم تزويد الطلبة بالمهارات اللازمة لتولي مناصب قيادية عليا والمساهمة في صنع قرارات استراتيجية فعّالة. بالإضافة إلى ذلك، يدعم البرنامج الطلبة في تطوير أبحاث رفيعة المستوى يمكن نشرها في مجلات علمية معتمدة، مما يساهم في تعزيز المعرفة الأكاديمية ودعم أهداف التنمية المستدامة. يهدف البرنامج إلى إعداد خريجين قادرين على قيادة التحولات الإدارية والمساهمة في تحقيق رؤية عمان 2040.

مخرجات التعلم للبرنامج

- إعداد الكوادر المؤهلة بالمعرفة العلمية والعملية في مجال إدارة الأعمال بهدف تحقيق المخرجات التالية:
- الإلمام بالمعارف النظرية في مجالات التخصص في القضايا المعاصرة في إدارة الأعمال.
- القدرة على تحديد وتقييم المشكلات الإدارية الحالية من خلال توظيف منهجيات البحـــث العلمي وتطبيق النظريات والمبادئ.
- القدرة على التفكير النقدي والمهارات التحليلية من خلال الاستعانة بقواعد ومصادر البيانات الدولية بما يمكن الخريجين
- من تقييم الممارسات الإدارية الحالية واقتراح حلول مبتكرة.

القدرة على توظيف منهجيات البحث العلمي في نشر أبحاث علمية في الدوريات العلمية المتخصصة والمؤتمرات العلمية. تنمية المهارات لاستكشاف مواضيع جديدة تعزيز روح الابتكار والإبداع في إجراء البحث لتحقيق مساهمات فعّالة ومستدامة. بناء مهارات فعّالة للتواصل اللفظي والكتابي، والقدرة على العمل بفعالية ضمن فرق البحث والمجموعات الأكاديمية. التمكن من استخدام التقنيات الحديثة والبرمجيات الإحصائية في التنقيب عن الأبحاث العلمية الرصينة وتوثيقها والمفاضلة بينها.

الفرص الوظيفية لخريجي البرنامج

برنامج دكتوراه الفلسفة في الإدارة من جامعة الشرقية يُعتبر بوابة مثالية للتميز المهني والأكاديمي في عالم الإدارة والحوكمة. صُمم البرنامج بعناية ليواكب متطلبات سوق العمل المتجددة ويوفر خريجين قادرين على تولي مناصب قيادية وإدارية عليا في مختلف القطاعات. يوفر البرنامج مسارين متميزين لتلبية الاحتياجات .المتنوعة: مسار إدارة الأعمال (عام)، ومسار القيادة والحوكمة مسار إدارة الأعمال (عام) يُعدّ الطلبة لتولي مناصب إدارية عليا في المؤسسات الحكومية والخاصة. يكتسب الخريجون مهارات متعددة مثل إدارة الموارد، وتطوير الاستراتيجيات، وتحليل الأسواق. هذا المسار يمكّنهم من تعزيز الكفاءة المؤسسية وتحقيق النجاح في بيئات عمل متنوعة. أما مسار القيادة والحوكمة فيركز على تطوير مهارات القيادة الاستراتيجية. يساعد الطلبة على فهم كيفية التعامل مع التحديات المؤسسية وصنع القرارات المؤثرة. يتيح هذا المسار للخريجين العمل في مجالات الحوكمة وتطوير السياسات العامة، مما يعزز دورهم في تحسين الأداء المؤسسي. خريجو البرنامج لديهم فرص واسعة للعمل كأعضاء هيئة تدريس في الجامعات، حيث يمكنهم نقل المعرفة للأجيال القادمة والمساهمة في تطوير البحث العلمي من خلال نشر الأبحاث في مجلات علمية مرموقة والمشاركة في المؤتمرات الدولية. إلى جانب ذلك، يمكنهم تقديم الاستشارات الإدارية للشركات والمؤسسات، مما يساعد في تحقيق أهداف الاستدامة والابتكار. البرنامج يُعِدّ الخريجين أيضًا للعمل كقادة في المشاريع التنموية والابتكارية على المستوى المحلي والدولي. من خلال المهارات التحليلية المتقدمة، يصبح الخريجون قادرين على صياغة سياسات فعّالة تخدم المجتمعات وتساهم في تحقيق رؤية عمان 2040. هذا البرنامج لا يقتصر على إعداد القادة فقط، بل يُمكّنهم من إحداث تأثير إيجابي ومستدام في مجالات الإدارة المتنوعة. باختصار، يُمثل البرنامج نقطة انطلاق مثالية للطلبة الذين يسعون للتفوق وترك بصمة مؤثرة في عالم الإدارة

محتوى البرنامج:

السنة الأولى

الفصل ١
- مناهج البحث المتقدم في الإدارة
- التحليل التنظيمي المتقدم

الفصل٢
- طرق التحليل النوعي والكمي
- * مساق اختياري

السنة الثانية

الفصل ١
- تسجيل الرسالة
- **مساق تخصص

الفصل٢
- الرسالة (المرحلة 2)

السنة الثالثة

الفصل ١
- الرسالة (المرحلة 3)

الفصل٢
- الرسالة (المرحلة 4)

السنة الرابعة

الفصل ١
- الرسالة (المرحلة ٤)

الفصل٢
- الرسالة (المرحلة 4)

***المساقات الاختيارية (اختيار مساق واحد)**
- الاستدامة والاقتصاد الدائري
- الابتكار وريادة الأعمال
- التسويق وذكاء الأعمال

****مساقات التخصص (اختيار مساق واحد)**
- قضايا ادارية معاصرة
- القيادة والحوكمة

Master of Business Administration (MBA)- ENGLISH

PROGRAM OVERVIEW

We at COBA have been developing leaders and preparing them to excel in the rapidly changing business environment. Through a unique experience in business management, we will empower students to build a strong knowledge and acquire the necessary skills to meet socio-economic challenges of the future. The MBA Program at ASU gives professionals with industry experience the tools and confidence they need to take their career to the next level. The MBA curriculum gives students an understanding of contemporary management issues in an ever-changing business environment and the chance to apply knowledge to real-life management challenges. Through its interactive modules that incorporate extensive use of classroom discussions and real-world business cases, the program allows participants to learn how to gather and interpret industry data to make the tough calls at the right time. By studying an MBA at ASU, you'll encounter the latest International Business trends, apply the newest management techniques, and keep challenging yourself.

PROGRAM LEARNING OUTCOMES

On completion of the program, graduates will be able to:

- Critically demonstrate knowledge of global management practices.
- Identify and critically analyze managerial and leadership issues and develop appropriate solutions.
- Have a deep and critical understanding of the Omani business environment and the small to medium-size firms in the region.
- Apply gained knowledge, skills and techniques to critically identify business problems and provide solutions to them.
- Demonstrate a capability to use conceptual skills and make critical thinking, reasoning, analysis and interpretations.
- Plan, conduct and report a piece of original research based on real-life workplace experience
- Implement effective operations, human resource, marketing, information, administrative and general management practices in working or scenario-based environment.

CAREER OPPORTUNITIES

Management graduates from the A'Sharqiyah University MBA are highly sought after and will typically pursue roles in Audit, Business Development, Finance, Management Consulting, Management/Leadership, Marketing and Public Relations, Project Management, Strategy Consulting. The graduate from this program can also pursue postgraduate studies and become a research expert by taking on a PhD degree.

PROGRAM CONTENT MASTER OF BUSINESS ADMINISTRATION (English)

The taught elements of the program comprise an integrated package of core and elective courses. Courses in the first half of the program are designed to develop an overall management outlook while the second half digs deeper into key management issues.

Semester I

- Leadership: Theory, Practice and Innovation
- Principles and Implementation of Effective Marketing
- Managerial Economics

Semester II

- Accounting and Finance for Managers
- Management Information Systems
- Human Resources Management and Development

Semester III

- Operations Management
- Elective
- Project (1)

Semester IV

- Management Strategies for Successful Organizations
- Elective
- Project (2)

MBA Electives

- Project Management
- Knowledge Management
- Cross-Cultural Management
- Quality Management
- Entrepreneurship: Theory and Practice
- Fundamentals of Islamic Finance.
- Logistics Supply Chain Management
- Retail Management

محتوى البرنامج:

الفصل ١

- منهجية البحث العلمي في إدارة الأعمال
- إدارة الموارد البشرية
- مادة اختيارية

الفصل٢

- الإحصاء التطبيقي
- المحاسبة الإدارية متقدمة
- مادة اختيارية

الفصل٣

- الإدارة الإستراتيجية
- إدارة مالية متقدمة
- مادة اختيارية/إعداد الرسالة1

الفصل ٤

- إدارة تسويقية متقدمة
- مادة اختيارية
- مادة اختيارية/إعداد الرساله 2

مساقات اختيارية

- إدارة الأعمال الدولية
- إدارة الإنتاج والعمليات المتقدمة
- نظم المعلومات الإدارية
- إدارة المشاريع
- السلوك التنظيمي
- صيرفة إسلامية
- موضوعات خاصة في الإدارة
- ريادة الأعمال
- الإدارة الإلكترونية
- إدارة التغيير
- القيادة
- اتخاذ القرارات الإداريه

ماجستير إدارة الأعمال (التخصص العام)

نبذه عن البرنامج

نعمل في كلية إدارة الأعمال على تطوير القادة وإعدادهم للتميز في بيئة الأعمال سريعة التغير. عبر تقديم تجربة فريدة في إدارة الأعمال، نسعى لتمكين الطلبة من بناء معرفة قوية واكتساب المهارات اللازمة لمواجهة التحديات الاجتماعية والاقتصادية المستقبلية. يمنح برنامج ماجستير إدارة الأعمال في جامعة الشرقية العاملين في القطاعات الصناعية الأدوات والثقة التي يحتاجونها للارتقاء بحياتهم المهنية إلى الأفضل. كما يمنح محتوى البرنامج الطلبة فهمًا لقضايا الإدارة المعاصرة في بيئة أعمال دائمة التغير وفرصة لتطبيق المعرفة على تحديات إدارة الأعمال في واقع الحياة. كما يتيح البرنامج، من خلال وحداته التفاعلية التي تتضمن استخدامًا مكثفًا للنقاشات الفصلية والحالات العملية الواقعية، للمشاركين تعلم كيفية جمع وتفسير بيانات بيئة الأعمال والاستجابة للتحديات الصعبة في الوقت المناسب. من خلال دراسة ماجستير إدارة الأعمال في جامعة الشرقية، ستتعرف على أحدث اتجاهات الأعمال الدولية، وتطبق أحدث تقنيات الإدارة، وتستمر في تحدي نفسك إلى الأفضل.

مخرجات التعلم للبرنامج

عند الانتهاء من البرنامج، سيكون الخريجون قادرين على:

- التناول الناقد للمعارف المرتبطة بممارسات الإدارة على الصعيد العالمي.
- تحديد القضايا الإدارية والقيادية وتحليلها بشكل ناقد وتطوير الحلول المناسبة لقضايا الأعمال.
- بناء فهم عميق وناقد لبيئة الأعمال العمانية والشركات الصغيرة والمتوسطة الحجم في المنطقة.
- تطبيق المعارف والمهارات والتقنيات المكتسبة لتحديد مشاكل الأعمال بشكل ناقد وتقديم حلول لها.
- إظهار القدرة على استخدام المهارات المفاهيمية والتفكير الناقد القائم على والتحليل والتفسير.
- التخطيط للبحوث الأصيلة وإجراءها ونشر نتائجها بناءً على تجارب واقعية من بيئة الأعمال.
- التطبيق الفعال لممارسات الأعمال والموارد البشرية والتسويق والمعلومات وممارسات إدارة الأعمال والإدارة العامة في بيئة العمل أو البيئة القائمة على الاختيار بين البدائل المتعددة.

الفرص الوظيفية لخريجي البرنامج

ينتظر خريجو برنامج الماجستير في إدارة الأعمال من جامعة الشرقية مستقبلا واعدا وسوف يواصلون مسيرتهم في مجالات عديدة مثـل: التدقيق، تطوير الأعمال، المالية، الاستشارات الإدارية، الإدارة/القيـــادة، التسويق والعلاقات العامة، إدارة المشاريع، والاستشـــارات الاستراتيجية. يمكن لخريج هذا البرنامج أيضا الالتحاق ببرامج الدراسات العليـــا وأن يصبح خبيرا في مجال البحوث من خلال الحصول على درجة الدكتـــوراه.

ماجستير إدارة الأعمال (تخصص القيادة)

نبذه عن البرنامج

سيمنحك برنامج الماجستير في إدارة الأعمال الأدوات والثقة التي تحتاجها للارتقاء بحياتك المهنية إلى مستويات أفضل. يمثل محتوى برنامج الماجستير في إدارة الأعمال بجامعة الشرقية تحديًا ويتطلب منك ربط محتوى البرنامج بالخبرات والممارسات العملية في البيئة المؤسسية. يمكنك إنهاء ماجستير إدارة الأعمال في أقل من 19 شهرًا (36 ساعة معتمدة) إذا كان لديك بالفعل شهادة في مجالات إدارة الأعمال. يقضي الطلاب في المتوسط من 15 إلى 20 ساعة في الأسبوع في دراستهم، مما يعني أنه من المتوقع أن يكونوا نشيطين من خمسة إلى ستة أيام في الأسبوع. يتم الانتهاء من الوحدات الأساسية في تسلسل محدد مسبقًا، ويستغرق كل منها ستة أسابيع.

مخرجات التعلم للبرنامج

يهدف برنامج الماجستير في إدارة الأعمال إلى إعداد الكوادر القيادية والإدارية. كما ويهدف إلى تطوير مهاراتهم وقدراتهم لتتناسب مع احتياجات سوق العمل العماني في القطاعين العام والخاص. على وجه التحديد، سيساعد البرنامج في تحقيق ما يلي:

- تعزيز الممارسات القيادية والإدارية وتطبيقاتها المتعددة والتركيز على الإبداع في اتخاذ القرارات المتعلقة بالعمل في البيئات التنافسية الديناميكية المحلية والعالمية.
- تنمية المهارات المعرفية والإبداعية والتفاوضية في التعبير عن القضايا والمشكلات المعاصرة التي تواجه قطاع الأعمال من زوايا إدارية مختلفة وإيجاد حلول إبداعية لها.
- تقدير أهمية المشاركة الفعالة في عملية التعليم المستمر بما في ذلك الدراسات العليا والتطوير المهني.
- تطوير مهارات وقدرات الموظفين والطلبة لمواكبة التطورات في المجالات البحثية.
- تزويد الطلبة بقواعد وأسس التفكير الإداري والتخطيط الاستراتيجي الإبداعي.
- مواكبة متطلبات سوق العمل ومواكبة التطورات المعرفية من خلال التحديث والتطوير المستمر للبرامج الأكاديمية.
- تحسين مستويات الإبداع والابتكار لدى الطلبة والموظفين من خلال تبني المشاريع والشراكات مع مؤسسات المجتمع المحلي.

الفرص الوظيفية لخريجي البرنامج

ينتظر خريجو برنامج الماجستير في إدارة الأعمال من جامعة الشرقية مستقبلا واعداً لإكمال مسيرتهم العلمية والعملية في مجالات عديدة منها (لا للحصر): التدقيق، تطوير الأعمال، الاستشارات الإدارية، المراكز القيادية والإدارية، التسويق والعلاقات العامة، إدارة المشاريع بالإضافة إلى الاستشارات الاستراتيجية. كما يمكن لخريج هذا البرنامج أيضًا الالتحاق ببرامج الدراسات العليا وأن يصبح متخصصا في مجال معين من خلال حصوله على درجة الدكتوراه.

الفصل ١

- منهجية البحث العلمي في إدارة الأعمال
- إدارة تسويقية متقدمة
- القيادة

الفصل٢

- الإحصاء التطبيقي
- المحاسبة الإدارية متقدمة
- إدارة الموارد البشرية

الفصل٣

- الإدارة الاستراتيجية
- مادة اختيارية
- مادة اختيارية/إعداد الرسالة1

الفصل ٤

- مادة اختيارية
- مادة اختيارية
- مادة اختيارية/إعداد الرسالة2

مساقات اختيارية

- إدارة مالية متقدمة
- إدارة التغيير
- اتخاذ القرارات الإدارية
- نظم المعلومات الادارية
- قيادة وادارة الابتكار
- موضوعات خاصة في القيادة
- ادارة الازمات وحل الصراعات
- الادارة العامة إدارة التغيير

محتوى البرنامج:

الفصل ١

- نظم إدارة المحتوى الرقمي
- التشريعات الأرشيفية
- لغة إنجليزية متخصصة
- إدارة وحوكمة دوائر الوثائق
- مناهج البحث الكمي والنوعي
- الحفظ الرقمي

الفصل٢

- علم الدبلوماتيك الرقمي
- الأرشفة الإلكترونية
- أرشيف الويب

الفصل٣

- رسالة1
- رسالة2
- مشروع بحثي
- الوظائف الأرشيفية المعاصرة
- الأرشيف السمعي البصري
- الميتاداتا والوصف الأرشيفي
- إدارة البيانات
- المعالجة الآلية للغات الطبيعية

ماجستير إدارة الوثائق والمحفوظات

نبذه عن البرنامج

- تم تصميم هذا البرنامج بما يتوافق مع رؤية عمان 2040 (تعليم شامل وتعلم مستدام ، وبحث علمى يقود إلى مجتمع معرفى وقدرات وطنية منافسة) .
- يستهدف هذا البرنامج خريجو تخصص الوثائق والمحفوظات من سلطنة عمان وطلبة الدول العربية بشكل عام وغير خريجي التخصص من تخصصات أخرى لها علاقة بهذا المجال
- يهدف هذا البرنامج إلى المساهمة في تطوير البحث العلمي في مجال إدارة الوثائق المحفوظات بسلطنة عمان بشكل خاص ودول الخليج بشكل عام.
- يمثل هذا البرنامج فرصة للحاصلين على الدبلوم أو البكالوريوس في مجال الوثائق والمحفوظات، أو المجالات ذات الاهتمام بالوثائق والمعلومات والدراسات التاريخية عموما لمواصلة مسيرتهم التعليمية.
- كما يطمح البرنامج إلى اكساب الطلبة مهارات عالية لشغل الوظائف القيادية بالمؤسسات الإدارية ولإعداد باحثين ذوي كفاءة في الانتاج العلمي والبحث العلمى ومهارات التدريس مستقبلا.

مخرجات التعلم للبرنامج

يتوقع من الطالب بعد الانتهاء من دراسة برنامج الماجستير أن يكـــون قادرا على:

- توظيف المعارف البحثية بمجال إدارة الوثائق والمحفوظات بما يدعم ضبط وتنظيم وإتاحة الوثائق والمعلومات فى الوقت المناسب ومساعدة متخذى القرار فى المؤسسات.
- تطوير أقسام أو دوائرالوثائق فى المؤسسات العمانية والعربية من خلال ممارسة أحد جوانب تخصص إدارة الوثائق والمحفوظات.
- الإشراف الفني والإداري على مراكز الوثائق والمحفوظات.
- ممارسة إدارة وحوكمة الوثائق إلكترونيا.
- مواكبة الاتجاهات الحديثة فى مجال التخصص من الناحيتين المهنية والبحثية.
- المساهمة فى حفظ الموروث الثقافى العمانى من خلال تنمية مهارات التعامل مع الوثائق التاريخية والمخطوطات من حيث القراءة والنشر والتحقيق والترجمة.

الفرص الوظيفية لخريجي البرنامج

سيمكن برنامج الماجستير في الوثائق والمحفوظات من إعداد كوادر قيادية عمانية قادرة على إدارة دوائر ومؤسسات الوثائق والمعلومات وتطويرها بسلطنة عمان. في هذا الإطار، سيجد خريجو البرنامج فرص عمل في خطة أخصائي وثائق ومحفوظات ثان حسب لائحة شؤون موظفي هيئة الوثائق والمحفوظات وذلك في القطاع العام في كل مؤسسات الدولة بالسلطنة سواء كان على مستوى الوزارات أو المديريات بالمحافظات، وكذلك في القطاع الخاص في المؤسسات الخاصة العمانية او الأجنبية العاملة بالسلطنـة. كما يمكنهم التدريس كمحاضرين في الوثائق والمحفوظات.

Bachelor of Business Administration/Diploma in Management (English)

PROGRAM OVERVIEW

The Management Program at COBA provides students with a gateway to future opportunities for professional and academic development. This program enables students to perform technical and managerial functions for life-long career development. It was established in order to prepare graduates for careers in various areas, disciplines and sectors. Management graduates, for instance, may be employed by large private or public organizations, profit or non-profit, governmental or local authorities, consultation firms and much more.

PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Pursuing the Bachelor of Business Administration Program at ASU will provide students with various program learning outcomes. ASU graduates from the program will:

- Acquire the core of essential business professional knowledge and competence, and apply it to a familiar situation
- Understand fundamental business and management concepts, principles and techniques in a Marketing context.
- Identify and define key globalization factors and show their influence on business competitiveness
- Gain awareness of the major theoretical and practical aspects central to the various disciplines.
- Understand the relationship between the various disciplines involved.
- Develop an understanding of the limitations of the body of knowledge with regard to business.
- Know how to conduct independent research.
- Apply the current knowledge, skills, techniques and commercial awareness expected of a business professional.
- Communicate in a manner expected of a business professional.
- Apply the appropriate numerical and quantitative skills for business use and to managerial decision-making situations
- Develop leadership skills with entrepreneurship expertise.

CAREER OPPORTUNITIES

The program facilitates entry to job and work opportunities in several fields as listed below Management Consultant, Business Development Manager, Human Resources Manager, Marketing Executive, Retail Manager, Sales Executive, Distribution Manager, Logistics Manager, Risk Manager, Business Analysis Executive and Production Executive. The graduate from this program can also pursue postgraduate studies and improve their academic qualifications by pursuing a master's degree.

PROGRAM CONTENTS

Year I

- Introduction to Financial Accounting
- Principles of Marketing
- Business Ethics
- Principles of Management
- English Communication Skills I
- Principles of Microeconomics
- Computer Applications for Business
- Islamic Civilization
- Intro to Business Communication
- Intro to Managerial Accounting

Year II

- Principles of Finance
- Retail Management
- Project Management
- English Communication Skills II
- Entrepreneurship
- Hospitality and Event Management
- Bus mathematics
- Human Resource Management
- Marketing Management
- Organizational Theory

Year III

- Organizational Behavior
- Small Business Management
- Arabic
- Principles of Macro Economics
- Strategic Management
- Business Research Methods

Year IV

- Introduction to Logic
- Financial Institutions and Markets
- Leadership in Organization
- Sociology
- E-Business Technologies
- Corporate & Business Law
- International Business

Management Electives

- Management Investment Portfolio
- Intermediate Financial Accounting
- Supply Chain Management
- Services Marketing
- Fundamentals of Databases
- Corporate Finance
- Managerial Decision Making

السنة ١

- مبـادئ الادارة
- اللغة الانجليزية1
- مبادىء التسويـق
- المحـاسبـــة
- الاقتصاد الجزئي
- المحاسبـة الإدارية
- رياضيات الاعمـال
- علـــم الاجتمـاع
- اللغـــة العـــربية

السنة٢

- الإدارة الماليـــة
- اللغة الانجليزية 2
- الحضارة الاسلامية
- مبـادئ الادارة 2
- إدارة الموارد البشـرية
- الاقتصاد الكـلي
- إدارة التســـويق
- الفلسفـــة
- ريـــادة الأعمـــال

السنة٣

- إدارة المشاريع الصغيرة والمتوسطة
- السلوك التنظيمي
- مهارات التفكير والاتصال في الادارة
- القانون التجاري العماني
- التجارة الإلكترونية
- مبادئ الإحصـــاء
- إدارة الانتاج والعمليات
- محاسبة ماليـــة
- التدريب الميداني / بحث تطبيقي

السنة ٤

- تسويق الخدمات
- اتخاذ القرارات الإدارية
- أساليب البحث العلمي
- القيادة الإدارية
- تطبيقات التجارة الإلكترونية
- إدارة المبيعات
- أخلاقيات العمل
- بحث تطبيقي في ادارة الاعمال

المقررات الاختيارية

- ادارة سلاسل التوريد
- نظرية المنظمة
- مالية الـشركات
- إدارة الاعمال الدولية
- القيادة الإدارية
- الإدارة الاستراتيجية

نبذة عن البرنامج

يوفر برنامج الإدارة في كلية إدارة الأعمال للطلبة بوابـــة إلى الفـــرص المستقبلية للتطويـــر المهني والأكاديمي، حيث يمكّن هذا البرنامج الطلبة من أداء الوظائف الفنية والإداريـــة بما يمهد للتطوير الوظيفي مدى الحياة. تم تأسيس هذا البرنامج من أجـل إعـــداد الخريجين لشغل وظائف في مختلف المجالات والتخصصات والقطاعات. على سبيل المثال، قد يتم توظيف خريجي الإدارة من قبل مؤسسات كبيرة خاصة أو عامة، ربحية أو غيـر ربحية، حكوميـة أو محلية، شركات استشارية، وأكثر من ذلك بكثير.

مخرجات التعلم

سيمنح الالتحاق ببرنامج الإدارة في كلية إدارة الأعمال في جامعة الشرقية مخرجات تعليمة عديدة للطلبة. حيث يتوقع من خريجي البرنامج في جامعة الشرقية أن يكونوا قادرين على:

- اكتساب جوهر المعارف والقدرات المهنية الأساسية في مجال الأعمال التجارية، ومهارات تطبيقها في بيئة الأعمال.
- استيعاب مفاهيم ومبادئ وتقنيات الأعمال والإدارة الأساسية في سياق وظائف التسويق.
- تحديد وتعريف العوامل الرئيسية المرتبطة بالعولمة وإظهار تأثيراتها على القدرة التنافسية للأعمال.
- اكتساب الوعي بالجوانب النظرية والعملية الرئيسية ذات العلاقة بمختلف التخصصات.
- فهم العلاقة بين مختلف التخصصات ضمن إدارة الأعمال.
- تطوير فهم للحدود المعرفية المرتبطة بالأعمال التجارية.
- معرفة كيفية إجراء بحوث مستقلة في بيئة الأعمال.
- تطبيق الطلبة لما لديهم من المعارف والمهارات والتقنيات والوعي حسب المتوقع منهم كمهنيين في بيئة الأعمال.
- التواصل بالطريقة المتوقعة منهم كمهنيين محترفين في بيئة الأعمال.
- تطبيق المهارات العددية والكمية المناسبة لبيئة الأعمال التجارية والداعمة لاتخاذ القرارات الإدارية.
- تطوير المهارات القيادية والخبرة في ريادة الأعمال.

الفرص الوظيفية

يؤهل البرنامج الخريجين للالتحاق بالوظائف وتوفير فرص عمل في العديد من المجـــالات مثل: العمل كمستشار إداري، مدير تطوير الأعمال، مدير الموارد البشرية، مدير التسويق، مدير مبيعات التجزئة، مدير المبيعات، مدير التوزيع، مدير اللوجستيات، مدير إدارة المخاطر، مديـر تحليل الأعمال، ومدير الإنتاج.

يمكن لخريجي هذا البرنامج أيضًا متابعة دراساتهم العليا وتحسين مؤهلاتهم الأكاديمية من خلال الحصول على درجة الماجستير.

Bachelor of Business Administration/Diploma in Management Information Systems

PROGRAM OVERVIEW

The Management Information Systems (MIS) program aims to provide to students a balance between management and business principles together with technical skills. It will help students master the theory without losing sight of applications. Graduates of the MIS Department will be well prepared for graduate work or professional employment in information systems or business-related areas (computer system analyst, information security manager, technical support specialist, software or web-developer etc). Management Information Systems (MIS) broadly encompass technology-driven solutions that equip executives with effective tools and mechanisms to efficiently manage and streamline business processes within organizations. . The primary responsibility of MIS managers is to enhance organizational excellence by implementing suitable technological solutions to address business challenges. At the same time, information is a crucial prerequisite for effective problem-solving in business. However, its value diminishes if it fails to be timely, accurate, and highly reliable in serving its intended purposes.

PROGRAM LEARNING OUTCOMES

- Apply known concepts, theories, and methods of inquiry in the MIS field to synthesize, analyze, and interpret information and assess possible solutions.
- Investigate and analyze business processes or needs to design information systems requirements specifications.
- Translate systems' requirements into testable solutions.
- Use project management skills to approach business problems.
- Develop solutions to MIS problems and communicate findings effectively.
- Design, develop, and test business applications.
- Integrate skills gained to enhance the performance of an enterprise.

CAREER OPPORTUNITIES

The program facilitates entry to job and work opportunities in several fields Cloud application for Business Specialist, Digital Marketing Specialist, Computer Systems Analyst, Cyber-security, MIS Executive, Mobile application developer, Web Developer, Network Administrator, Database Administrator, MS Office/Office 365 Specialist, Information Security Manager, Technical Support Specialist, IS Consultant, and Information System and Risk Management specialist. The graduate from this program can also pursue postgraduate studies and improve their academic qualifications by pursuing a master's degree.

PROGRAM CONTENTS

Year I

- Introduction to Management Information System
- English Communication Skills I
- Principles of Marketing
- Principles of Management
- Introduction to Financial Accounting
- Principles of Microeconomics
- Fundamental of computer programming
- Introduction to Managerial Accounting
- Computer Applications for Business
- Business Mathematics

Year II

- Principles of Finance
- Fundamentals of Databases
- English Communication Skills II
- Entrepreneurship
- Business Ethics
- Web Application and Development
- System Analysis and Design
- Islamic Civilization
- Intro to Business Communication
- Information Security and Risk Management

Year III

- Bus Data Communications and Networking
- Cloud Computing for Business
- Arabic
- Introduction to Logic
- Advanced Databases
- Accounting Information System
- Human Resource Management
- Principles of Macro Economics
- Business Research / internship offered

Year IV

- Advance Web App development
- Human-Computer Interaction
- Business Intelligence
- E-Business Technologies
- Sociology
- Information Systems Project Management
- Internship/Project

MIS Electives

- Strategic Management
- Introduction to Mobile Application Development
- Managerial Decision Making
- Introduction to cybersecurity
- Corporate & Business Law

Bachelor/Diploma in Internet and Information Technology

PROGRAM OVERVIEW

The program of Internet and Information Technology is designed to equip the students with a comprehensive and well-proportioned technical, communicational, critical and creative knowledge and skills in the field of Information Technology. The program is designed in such a way that help and support to develop a working knowledge of information technology tools, concepts, and methods as well as the leading cutting-edge technologies requirement to design information systems. In addition to that, courses teach the students regarding applying technical competencies to solve modern business challenges. The student can get the degree of diploma bachelor upon the completion of 66 and 123 credit hours.
Upon the completion of the program, the graduate will have the required knowledge and skills to become a successful information technology professional and manager. The curriculum provides a learning-centric practical approach to demonstrate and apply computer Information Technology.

PROGRAM LEARNING OUTCOMES

After the compilation of the degree, the students will be able to:

- Demonstrate awareness of the Internet as a service platform that could help businesses significantly
- Demonstrate appropriate skills to investigate, design and implement digital infrastructure to meet business needs
- Develop appropriate computer programming skills.
- Demonstrate appropriate skills of big-data management, mobile and web applications development.
- Demonstrate appropriate business analytics and intelligence skills to help businesses to make an informed decision.

CAREER OPPORTUNITIES

The program facilitates entry to a job and work opportunities in several fields such as: - IT consultant, IT specialist, Cloud architect, Information security specialist, Mobile application developer, Web developer, Software engineer, Information technology manager, Big Data analyst, e-commerce application Developer, Instructional Designer, Network administrator. The graduate from this program can also pursue postgraduate studies and improve their academic qualifications by pursuing a master's degree.

PROGRAM CONTENTS

Year I

- Information Technology Fundamentals
- Islamic Civilization
- Calculus
- English Communication Skills I
- Introduction to Computer Programming
- Web Application Development
- Office Automation
- Linear Algebra
- English Communication Skills II
- Object-Oriented Programming

Year II

- Principle of Management
- Fundamentals of Operating Systems
- Fundamentals of Databases
- Business Requirements Modelling
- Computer Networks I
- Mobile Application Development I
- Advanced Databases
- Incident Response Management
- Multimedia Design and Animation I
- Project Management

Year III

- Entrepreneurship
- Ethics for Information Technology
- Rapid Applications Development
- Computer Networks II
- Human-Computer Interaction
- Introduction to Financial Accounting
- Object-Oriented Design
- Mobile Application Development-II
- Internship/Project

Year IV

- Digital Marketing
- Data Analytics
- Cloud Computing
- Multimedia Design and Animation II
- E-Commerce Application Development
- Big Data
- Senior Project
- Network Defence

Electives

- IT and Society
- IT Change management
- Database Driven Systems
- Blockchain Technologies
- Advanced Topics in IT
- Internet of Things
- Artificial Intelligence
- Technical Writing
- Introduction to Business Communication

Bachelor/Diploma in Business Administration in Accounting and Finance

PROGRAM OVERVIEW

The Accounting and Finance Department aims to prepare students to be able to complete professional qualifications such as Associated Chartered Certified Accountant "ACCA", and Certified Management Accountants (CMA). Besides, students will gain practical exposure to information technology that is currently used in the accounting industry. Training sessions featuring software applications such as Tally ERP9 will enable students to apply theoretical accounting concepts in a pragmatic setting. Internships are currently available to students in the bachelor's degree program who have completed 81 credit hours of study. This program will allow students to gain experience through interaction with professional employees in a real-life office environment. Throughout the semester, trips to local institutions will be offered to students as a means of familiarizing them with the day-to-day operations of major financial institutions within the Sultanate of Oman.

CAREER OPPORTUNITIES

The program facilitates entry to a job and work opportunities in several fields listed below such as: an accountant, management accountant, internal Auditors, financial analysts, cost system designers, external auditors, bookkeeping, chartered accountant, and tax adviser. The graduate from this program can also pursue postgraduate studies and improve their academic qualifications by pursuing a master's degree.

PROGRAM LEARNING OUTCOMES

After completing this program, students are expected to:

- Demonstrate intricate skills in recording and adjusting financial records and presentation skills in preparing financial statements and reports, within both Oman and international regulatory systems.
- Apply accounting techniques to planning and decision-making within organizations at both operational and strategic levels and critically appraise the theories and practices.
- Demonstrate an understanding of audit methodologies and evaluate the role of auditing in relation to the requirements of stakeholders.
- Appreciate the interdisciplinary nature of accounting and financial scenarios in conjunction with modules from other faculties and departments.
- Develop an ability to collect quantitative and qualitative data and form structured evidence that can be utilized for problem-solving .
- Recognize and evaluate the importance and use of both published and internally generated financial information.
- Develop appropriate study skills, including the use of relevant financial information databases.

PROGRAM CONTENTS

The taught elements of the program comprise an integrated package of university requirements, College requirements, Major requirements and elective courses. All degree students must also complete an eight-week internship training course or undertake a project in addition to the taught courses of the program.

- Introduction to Financial Accounting
- Principles of Marketing
- Business Ethics
- Principles of Management
- English Communication Skills I
- Principles of Microeconomics
- Computer Applications for Business
- Corporate Accounting
- Business Mathematics
- Introduction to Managerial Accounting
- Principles of Finance
- Accountant in Business
- Intermediate Financial Accounting
- English Communication Skills II
- Entrepreneurship
- Accounting Information System
- Introduction to Business Communication
- Intermediate Managerial Accounting
- Corporate Finance
- Islamic Civilization
- Financial Management and analysis
- Auditing and Accountability
- Arabic
- Introduction to Logic
- Financial Reporting
- Human Resource Management
- Principles of Macro Economics
- Strategic Management
- Business Research Methods
- Internship/Project

Year IV

- Taxation
- Management Investment Portfolio
- Financial Institutions & Markets
- Elective
- Sociology
- Elective
- Information Security and Risk Management
- Elective
- Corporate & Business Law
- Elective

Electives

- Reading in Arabic literature
- Omani History
- Professional ethics
- Social problems
- Advanced Financial Accounting
- Contemporary Issues in Finance
- Small Business Finance
- E-Business Technologies
- Human Resource Management
- Leadership in Organization
- Information Systems and Risk Management

دبلوم / بكالوريوس في ادارة الوثائق والمحفوظات

نبذة عن البرنامج:

يهدف هذا البرنامج إلى تدريب طلاب مختصين في مجال إدارة الوثائق والمحفوظات من كلا الجانبين النظري والعملي، وعليه تم تصميم البرنامج لكي يعمل على تلبية الاحتياجات التالية:

- توفير مختصين في إدارة الوثائق والمحفوظات للمؤسسات الحكومية والخاصة بسلطنة عمان.
- تأهيل الخريجين ذوو مهارات تقنية عالية في التخصص حيث يمكنهم من القيام بمختلف الإجراءات الأرشيفية في إطار برنامج إدارة الوثائق والمحفوظات.
- توفير مختصين لهم مهارات استخدام تقنيات المعلومات في إدارة الوثائق والمحفوظات بمختلف أنواعها.
- توفير نوعية من المختصين ذات تأهيل عال قادرين على إرساء منظومات إدارة الوثائق والمحفوظات وذلك بإعداد الأدوات الفنية وتحديد الأجراءات.
- توفير مختصين لهم من القدرات العالية التي تمكنهم من توظيف تكنولوجيا المعلومات في مجال إدارة الوثائق والمحفوظات.

مخرجات التعلم:

يتوقع من الطالب بعد الانتهاء من دراسة هذا البرنامج أن يكون قادرا على:

- فهم أهمية المعلومة بصفة عامة والمعلومة الإدارية بصفة خاصة ووظائفها ومصادرها.
- معرفة المبادئ والمفاهيم والنظريات المتعلقة بإدارة الوثائق والمحفوظات.
- وضع برنامج متكامل لإدارة الوثائق والمحفوظات داخل الهياكل الإدارية.
- التمييز بين مختلف الوثائق الأرشيفية لدى الإدارات والمؤسسات.
- إدارة إرصدة المحفوظات من فرز وتنظيم و معالجة، وحفظ وتثمين وإتاحة.
- المعرفة بالتشريعات العمانية في مجال الوثائق والمحفوظات وكيفية تطبيقها.
- استخدام تكنولوجيا المعلومات في إدارة الوثائق والمحفوظات.

الفرص الوظيفية:

بحكم أن تدريس هذا التخصص بسلطنة عمان يعتبر نسبيا حديثا (منذ 2007)، فبالتالي، هناك طلب هام على المختصين في إدارة الوثائق والمحفوظات المؤهلين نظريا وتطبيقيا لتنفيذ برامج لإدارة الوثائق والمحفوظات داخل المؤسسات.

من هذا المنطلق، سيجد خريجو برنامج الدبلوم والبكالوريوس في إدارة الوثائق والمحفوظات فرص عمل بالمؤسسات الحكومية حسب المسميات الوظيفية التالية:

- في وثائق ومحفوظات للحاصلين على شهادة الدبلوم
- أخصائي وثائق ومحفوظات للحاصلين على شهادة البكالوريوس
- أخصائي مصادر معلومات في المؤسسات التعليمية للحاصلين على شهادة البكالوريوس.

تتوفر هذه الفرص الوظيفية في:
القطاع العام: لإرساء البرنامج الوطني لإدارة الوثائق والمحفوظات في كل مؤسسات الدولة بالسلطنة سواء كان على مستوى الإدارات المركزية أو المؤسسات الموجودة بالمحافظات والولايات والبلديات، وفي المؤسسات التعليمية الحكومية في مراكز مصادر التعلم.
القطاع الخاص: لإرساء منظومة إدارة الوثائق داخل المؤسسات الخاصة سواء كانت عمانية أو أيضا داخل المؤسسات الأجنبية العاملة بالسلطنة، وكذلك في المؤسسات التعليمية الخاصة في مراكز مصادر التعلم.

محتوى البرنامج:

السنة ١

- مقدّمة الى علوم المعلومات الوثائقية
- علم الأرشيف الحديث : الأسس والمفاهيم
- مدخل الى تكنولوجيا المعلومات
- لغة أنجليزية1
- لغة عربية
- الثقافة الاسلامية
- تنظيم الوثائق وحفظها
- وثائق الادارة الحكومية والمؤسسات
- القوانين المتعلّقة بالوثائق والمعلومات
- لغة انجليزية2

السنة٢

- الوثائق الألكترونية
- ادارة الدورة العمرية للوثائق
- علم الدبلوماتيك وتطبيقاته
- علم الاجتماع
- ريادة الأعمال
- مدخل إلى علم المنطق
- الادارة الألكترونية للوثائق
- ادارة المحفوظات والأرصدة الأرشيفية
- النظام السياسي والاداري في سلطنة عمان
- تدريب عملي ميداني1

السنة٣

- المواصفات في مجال الوثائق والمحفوظات
- مبادئ الادارة
- مدخل الى ادارة أنظمة المعلومات
- المعالجة الفكرية للوثائق
- الأنظمة المحوسبة لإدارة الوثائق
- الادارة الأستراتيجية

السنة ٤

- تقييم الوثائق والمحفوظات
- اسس ادارة قواعد البيانات
- الوثائق ذات الخصوصية
- أخلاقيات مهن الوثائق والمعلومات
- الحكومة الألكترونية
- تدريب عملي ميداني 2
- مشروع تخرج

المقررات الاختيارية

- القانون الإداري العماني
- تحرير الوثائق الادارية
- مناهج البحث العلمي
- مدخل إلى تاريخ الحضارة
- التواصل الإداري
- الأرشيفات غير النّصية
- استخدام تطبيقات الواب 02 في أقسام المعلومات
- الدراسات العمانية
- اليقظة المعلوماتية
- تحقيق الوثائق والمخطوطات
- الأرشيف والمجتمع

Bachelor of Business Administration in Team Entrepreneurship

PROGRAM OVERVIEW

The Team Entrepreneurship program is one of the most innovative programs in the field of entrepreneurship and the first one in the Middle East, with support from Tampere University of Applied Sciences in Finland which developed its original idea a few years ago. The Team Entrepreneurship program attracted wide international interest and reputation due to its reliance on untraditional means of delivery and its ability to produce academic people who are ready and qualified to engage in the world of entrepreneurship.
The program concentrates heavily on preparing students to become Entrepreneurs in Oman or overseas. Part of what makes this program distinctive is the relevance of the curriculum to the Entrepreneurship profession, through coaching students in becoming an entrepreneur and a careful balance of applied and theoretical underpinning.

PROGRAM LEARNING OUTCOMES

After completing this program, students will be able to:

- Create and launch their enterprise by the time they graduate or use their newly acquired skills in corporations in the private sector. Identify steps required to research the potential for an innovative idea for the development of an existing enterprise, a new venture or a social change opportunity
- Examine the key resources required to exploit an innovative idea or opportunity to develop an existing business, new development or new venture or creation launch a new venture, or initiate a social enterprise
- Identify the key steps required for exploiting an innovative idea or opportunity to develop an existing business, launch a new venture, or initiate a social enterprise.

CAREER OPPORTUNITIES

The program facilitates entry to a job and work opportunities in several fields listed below such as: entrepreneurs “work in your own office environment”, manage projects in “work in the private sector corporations”, business consultant, marking and sales manager. The graduate from this program can also pursue postgraduate studies and improve their academic qualifications by pursuing a master’s degree.

PROGRAM CONTENTS

Year I

- English Communication Skills I
- English Communication Skills II
- Arabic
- Sociology
- Introduction to Business
- Introduction to Financial Accounting
- Introduction to Sales Marketing
- Introduction to Contract Law
- Leadership in Organization
- Introduction to Team Learning

Year II

- Entrepreneurship
- Starting a Team Enterprise
- Building Business Network
- Islamic Civilization
- PROA Electives course
- PROA Electives course

Year III

- Growth Entrepreneurship
- Introduction to Logic
- Profitable Business
- PROA Electives course
- PROA Electives course

Year IV

- Real Business Projects I
- Final Project
- Real Business Projects II
- PROA Electives course

Program Electives

- Learning Organization
- Sales, Customer Relations and Networking
- Leadership and Management
- Marketing Communications
- Corporate Finance
- Global Business
- Creative Products and Business Models
- ICT Entrepreneurship
- Sustainable and Responsible Business
- Experience Economy
- Trade Specific Competence

Bachelor of Business Administration in Logistics and Supply Chain Management

PROGRAM OVERVIEW

On the era of the 4th industrial revolution and the exponential growth of the e-commerce, there is an increasing demand for graduates on the field of supply chain management and the logistics on different sectors, notably: the gas and oil, transportation, manufacturing, and other connected services. This program aims to prepare high skilled practitioners, by covering the strategic and the operation dimensions in terms of the logistics and supply chain management.

PROGRAM LEARNING OUTCOMES

- Pursuing the BBA Program at ASU will provide students with various program learning outcomes. ASU graduates from the program will:
- To develop a detailed understanding of logistics and its place in all types of industries.
- Critically demonstrate knowledge of global management practices.
- Identify and critically analyze managerial and leadership issues and develop appropriate solutions.
- Have a broad and critical understanding of the Omani business environment and the small to medium-size firms in the region.
- Demonstrate abilities to effectively manage supply chains
- Demonstrate abilities to effectively supports various business, logistic and supply operations
- Ability to assess social, environmental, ethical, and ecological dimensions and problems of decisions made in a business environment and suggest solutions to deal with them.
- Produce graduates in logistics and supply chain management who possess skills in logistics and supply chain management.

CAREER OPPORTUNITIES

The program facilitates entry to job and work opportunities in several fields as listed below:

- International Trading
- International and maritime transportation
- Freight, shipping and forwarding
- Logistics and operations
- Manufacturing and gas & oil services
- Warehousing
- Distribution and customer services
- Procurement

Graduates from the program may pursue further studies leading to award of a master's degree related to a wide range of supply chain management, logistics, business administration' programs around the world.

PROGRAM CONTENTS

Year I

- Introduction to Financial Accounting
- Principles of Marketing
- Business Ethics
- Principles of Management
- Eng. Comm. Skills I
- Principles of Microeconomics
- Computer Applications for Business
- Principles of Logistics and Supply Chain Management
- Introduction to Business Communication
- Oman Society

Year II

- Principles of Finance
- Retail Management
- Production and Operation Management
- English for Business
- Entrepreneurship
- Transportation and Distribution Management
- Business Mathematics
- Project Management
- Purchase and Supply Chain Management
- Supply chain Procurement Strategy

Year III

- Arabic
- Business Research Methods
- Operations Management in Supply Chain
- Principles of Macro Economics
- Human Resource Management
- Internship

Year IV

- Global Logistics and Supply Chain Management
- Warehouse and Inventory Management
- E-logistics in Supply Chain Management
- Import-Export Management
- Corporate & Business Law
- Special Topics in Supply Chain Management

Program Electives

- Introduction to Shipping
- Port Management
- Cargo Handling
- Automotive Logistics
- Railway Logistics
- Airport Logistics
- Container Terminals
- Maritime Management

Bachelor of Science in Real Estate Management

PROGRAM OVERVIEW

The Bachelor of Science in Real Estate Management explores all the key elements of the real estate industry. The program covers real estate planning and development, real estate finance and investment, legal aspects of real estate, real estate lending and underwriting, and property leasing and real estate valuation. In addition, the program covers sustainable real estate and construction and the management of real estate assets. Furthermore, investment principles including how to maximize value and return on investments in real estate are covered.

PROGRAM LEARNING OUTCOMES

- Understand how the performance of real estate affects the ownership, use and occupation of property as assets.
- Demonstrate knowledge of the drivers of value of real estate and the valuation methods and techniques of analysis supporting this.
- demonstrate a basic knowledge of the main construction methods and of common defects affecting domestic and commercial buildings.
- Demonstrate an awareness of the contribution urban planning and property development make to real estate and the statutory instruments regulating the property market.
- Demonstrate an awareness of the professional and ethical responsibilities that real estate experts have to clients and in terms of the social corporate responsibility statements made by their employer organizations and to society.
- Demonstrate an understanding of the principles and processes that deliver an inclusive environment recognizing the diversity of user needs by putting people (of all ages and abilities) at the heart of the real estate process.
- Recognize the professional and ethical frameworks associated with the development, financing, investment in and use of buildings and facilities.

CAREER OPPORTUNITIES

The program facilitates entry to job and work opportunities in several fields as listed below:

- Real Estate Agent/Broker
- Property Manager
- Real Estate Developer
- Real Estate Appraiser
- Real Estate Analyst
- Corporate Real Estate Manager
- Real Estate Consultant
- Urban Planner
- Commercial Real Estate Brokerage
- Real Estate Researcher/Educator

PROGRAM CONTENTS

Year I

- English Communication Skills I
- Physics I
- Arabic
- Mathematics
- Engineering Drawing
- Omani Society
- English Communication Skills II
- Computer Applications
- University Elective

Year II

- Construction Technology I
- Professional Ethics
- Technical Writing and Presentation
- Principles of Microeconomics
- University Elective
- Applied Probability and Statistics
- Construction Technology II
- Measurement of Building Quantities
- Real Estate Economics

Year III

- Real Estate Finance
- Building
- Services
- Building Quantities and Costing I
- Real Estate Law
- Entrepreneurship
- Real Estate Accounting and Taxation
- Real Estate Investment
- Real Estate Valuation I
- Building Quantities and Costing II
- Real Estate Management Elective
- Summer Internship

Year IV

- Real Estate Corporate Finance
- Research
- Project I
- Real Estate Valuation II
- Urban Planning
- Real Estate Management Elective
- Urban Economics
- Real Estate
- Management Elective

Program Electives

- Introduction to Shipping
- Port Management
- Cargo Handling
- Automotive Logistics
- Railway Logistics
- Airport Logistics
- Container Terminals
- Maritime Management

Bachelor of Science in Data Science and Business Analytics

PROGRAM OVERVIEW

The program is designed to equip learners with a strong foundation in data science, business analytics, and management skills, while fostering expertise in problem-solving, analytical thinking, data evaluation, and organization. It emphasizes research and development, as well as the efficient management and interpretation of data to support decision-making and strategic initiatives in both private and public organizations.

The student can get the degree of bachelor upon the completion of 123 credit hours. Upon the completion of the program, the graduate will have the required knowledge and skills to become a successful data scientist and business analyst professional. The curriculum provides a learning-centric practical approach to demonstrate and apply Data Science and Business Analytics tools and techniques.

PROGRAM LEARNING OUTCOMES

- After the compilation of the degree, the students will be able to:
- Develop and evaluate statistical analysis models.
- Demonstrate simulation and modeling in the context of business analysis.
- Utilize machine learning and artificial intelligence to enhance business decisions.
- Practice visualization to enhance business communication and analysis.
- Apply data mining tools and techniques to provide business solutions.
- Recognize the concepts of data security, privacy, and policy while practicing data sciences and business analytics processes.
- Demonstrate proficiency in computer programming.
- Demonstrate proficiency in big data programming and analysis.

CAREER OPPORTUNITIES

The program facilitates entry to the job and work opportunities in several fields as listed below:

- Business Analyst - Analyse business processes, identify opportunities, and provide data-driven recommendations to improve operations and decision-making.
- Data Analyst - Collect, organize, and analyze large data sets to uncover trends, insights, and opportunities to guide business strategy.
- Data Scientist - Develop machine learning models and statistical analysis to extract value from data to solve complex business problems.
- Business Intelligence Developer - Design, build, and implement BI and analytics platforms and tools to help organizations gain data-driven insights.
- Data Engineer - Construct and maintain data pipelines, warehouses, and lakes to collect and organize big data for downstream use.
- Quantitative Analyst - Apply mathematical and statistical models to analyze financial data and build trading strategies.
- Risk Analyst - Measure and predict risk to guide business decisions using statistical models and data analysis.
- Marketing Analyst - Leverage data analysis to uncover insights about target audiences and marketing performance to optimize campaigns.
- Operations Research Analyst - Develop analytical and mathematical models to provide business solutions and improve efficiency.
- tract value from data to solve complex business problems.
- Business Intelligence Developer - Design, build, and implement BI and analytics platforms and tools to help organizations gain data-driven insights.

Year I

- English Communication Skills I
- Information Technology Fundamentals
- Calculus I
- Essentials to Business Analytics
- Principle of Management
- Arabic
- Calculus II
- Principles of Microeconomics
- Introduction to Computer Programming
- Business Application Development

Year II

- Principles of Marketing
- Introduction to Data Science
- Fundamentals of Databases
- Introduction to financial Accounting
- Algorithms and Data Structure
- Data Mining Process and Techniques
- International Business
- Principles of Macro Economics
- Entrepreneurship
- Intermediate Business Analytics

Year III

- Web Application Development
- Oman Society
- Introduction to software Engineering
- Artificial Intelligence Concepts
- Intermediate Computer Programming
- Advanced Business Analytics
- Networking and Data Communication
- Introduction to Information Security
- Machine Learning Techniques
- Principles of Microeconomics (UE 1)
- Internship

Year VI

- Technical Writing and Research Methods
- Forecasting and Risk Analysis
- Advanced Databases
- Deep Learning
- Big Data Analytics
- Data Exploration, and Visualization
- Introduction to Logic (Philosophy) (UE 2)
- Capstone Project

Electives

- Marketing Data Analysis
- Text Analysis
- Internet of Things
- Spatial and Geographical Information System
- Simulation and Modelling

College of Engineering

كليـــة الهنـــدسة

INTRODUCTION

The College of Engineering (COE) currently offers several academic programs at Diploma/Bachelor levels in Civil Engineering, Environmental Engineering, Electronics and Communications Engineering, Water Engineering, Construction Management, Quantity Surveying and Commercial Management, Energy Engineering and Sustainable Systems Engineering. In addition, the college offers a Bachelor of Technology in Electrical Engineering, Bachelor of Engineering in Artificial Intelligence, Bachelor of Science in Cybersecurity, and Master of Science in Engineering Management.

ADMINISSION REQUIREMENTS FOR THE UNDERGRADUATE PROGRAMS

To gain admission in a program in COE, a student:

- Should have general education diploma or as per the required standards of the program, Civil Engineering, Environmental Engineering, Electronics and Communications Engineering (Pure Math and either Physics and Chemistry).
- Should achieve the standards set for the subjects of the General Foundation Program;
- Must be medically fit.

ADMISSION REQUIREMENTS FOR THE POSTGRADUATE PROGRAM

- A student should have successfully completed a bachelor's degree in engineering, Technology, Science or other appropriate discipline from a recognized institution.
- A minimum grade point average of B (3.0 on a 4-point scale|) or better in the bachelor's degree is required; otherwise, qualified applicants may be offered conditional acceptance.
- A minimum IELTS score of 6.0 with no component below 5.5 is required for all applicants who are not citizens of countries where English is the official language. The minimum required equivalent TOEFL score is 550 on the paper-based test or 80 on the Inter- net-based test. The minimum equivalent acceptable PTE Academic test score is 53. Test scores may not be more than two years old.

PROGRAM DURATION AND FEES

Full time

Full time degree students can complete undergraduate programs in the College of Engineering in either 8 or 9 semesters (four or four and half years) on achieving the prescribed credit hours of study. Diploma students can complete their programs either 4 or 5 semesters (two or two and half years) on achieving the prescribed credit hours of study.

Special Part-Time or Evening Study

Students may also complete the program through special part-time attendance or by evening study. Further information is available from the College.

Tuition Fees

The tuition fees per credit hour for undergraduate programs in the College of engineering are normally OMR 91.800 per credit hour. Students may be pay their tuition fees in instalments.

Bachelor of Engineering in Civil Engineering

PROGRAM OVERVIEW

The Bachelor of Engineering (BEng) Civil Engineering program teaches students about the technology and tools required to practice Professional Engineering during the engineering and design of structures, transportation systems, buildings, hospitals, bridges, roads, pipelines, shopping malls, airports, and many other major facilities. The program is designed to fulfil industry's need for licensed professional civil engineers. Emphasis of the BEng Civil Engineering program is placed on engineering, scientific, and technical courses so that the requirements for professional-engineering licensure are met. The curriculum was chosen to concentrate on the application of engineering principles to the solution of real world civil-engineering problems.

PROGRAM LEARNING OUTCOMES

- identify, formulate, and solve civil engineering problems.
- design systems, components, or processes in more than one civil engineering context to meet desired needs of society within realistic constraints such as economic, environmental, social, political, ethical, health and safety, manufacturability, and sustainability.
- design and conduct civil engineering experiments, analyze and interpret data.
- communicate effectively and understand professional and ethical responsibilities.
- understand the impact of engineering solutions in a global, economic, environmental, and societal context.
- analyze and design systems in structural engineering, geotechnical engineering, environmental engineering, water resources engineering and transportation engineering.
- understand contemporary issues in management, business, public policy, and leadership.

CAREER OPPORTUNITIES

The civil engineering sector will continue to be an essential contributor to the future sustainable development of the Sultanate of Oman. Furthermore, there will always be great demand for qualified and experienced civil engineers to implement the nations' economic diversification strategy and to enhance the social and economic development of the country. Graduates from the BEng Civil Engineering program will find employment involving the engineering and design of structures, transportation systems, buildings, hospitals, bridges, roads, pipelines, shopping malls, airports, and many other major facilities. They are also employed during the construction, commissioning, operations and maintenance of such infrastructure facilities. Graduates from the program may pursue further studies leading to award of a master's degree or Doctor of Philosophy.

PROGRAM CONTENTS

The taught elements of the program comprise an integrated package of university requirements, College requirements, Major requirements and Technical elective courses. All degree students must also complete an eight-week internship training course in addition to the taught courses of the program.

Year I

- English Communication Skills I
- Computer Applications
- Engineering Laboratories
- Calculus 1
- Calculus II
- Physics I
- Physics II
- Islamic Civilization
- Chemistry

Year II

- Surveying
- Engineering Geology
- Engineering Drawing
- Mechanics of Material
- Civil Engineering Materials
- Transportation Engineering
- Statics
- Analysis of Structures I
- Technical Writing and Presentation
- Dynamics
- Linear Algebra

Year III

- Design of Concrete Structures I
- Numerical Methods
- Entrepreneurship
- Geotechnical Engineering
- Building Information Modelling
- Thermo-fluids Engineering
- Integrating Group Project
- Differential Equations
- Engineering Project Management
- Probability and Statistics

Year IV

- Foundation Engineering
- Capstone Design Project I
- Hydraulics Engineering
- Environmental Engineering
- Calculus III
- Analysis of Structures II
- Engineering Economics
- Design of Steel Structures
- Design of Concrete Structures II
- Civil Engineering Elective I
- Summer Internship

Year V

- Capstone Design Project II
- Engineering Hydrology
- Traffic Engineering
- Civil Engineering Elective II
- Civil Engineering Elective III

Electives

- Pre-stressed Concrete
- Sustainable Construction
- Design of Temporary Structures
- Ground Improvement
- Earth Retaining Structures
- Design and Rehabilitation of Pavements
- Hydrogeology and Groundwater Contamination
- Water and Wastewater Treatment
- Water Resources Engineering
- Advanced Wastewater Treatment
- Construction Equipment
- GIS Applications in Civil Engineering
- Cost Estimating
- Dynamics of Structures
- Renewable Energy
- Rock Engineering
- Coastal Engineering

Bachelor of Engineering in Environmental Engineering

PROGRAM OVERVIEW

Environmental issues are a global challenge faced by all countries. Environmental engineers apply science and engineering principles to improve the natural environment to provide clean water, air and land for human habitation. They work on air pollution control, water and wastewater treatment, waste management, alternative energy and conservation in both the public and private sectors. This program aims to fulfil the growing demand for qualified environmental engineers. This environmental engineering program teaches students about the science, technology and tools required to practice as professional environmental engineers. Emphasis of the program is placed on engineering, scientific, and technical courses so that the requirements for professional-engineering licensure are met. The curriculum was chosen to concentrate on the application of environmental engineering principles to the solution of real world environmental-engineering problems.

PROGRAM LEARNING OUTCOMES

On completion of the program, graduates will be able to:

•identify, formulate, and solve Environmental engineering problems.
•design systems, components, or processes in more than one environmental engineering context to meet desired needs of society within realistic constraints such as economic, environmental, social, political, ethical, health and safety, manufacturability, and sustainability.
•design and conduct environmental engineering experiments, analyze, and interpret data.
•communicate effectively and understand professional and ethical responsibilities.
•understand the impact of engineering solutions in a global, economic, environmental, and societal context.
•work effectively in a multi-disciplinary environment as parts of working teams.
•understand contemporary issues in management, business, public policy, and leadership.

CAREER OPPORTUNITIES

The engineering sector will continue to be an essential contributor to the future sustainable development of the Sultanate of Oman. Furthermore, there will always be great demand for qualified and experienced engineers to implement the nations' economic diversification strategy and to enhance the social and economic development of the country. Graduates from the BEng Environmental Engineering program will find employment in- volving the engineering and design of water supply and wastewater treatment facilities, water desalination plants, water irrigation systems, water and wastewater pumping stations, pipelines, drainage systems, and other major facilities. They are also employed during the construction, commissioning, operations and maintenance of such water and wastewater infrastructure facilities. Graduates from the program may pursue further studies leading to award of a master's degree or Doctor of Philosophy.

PROGRAM CONTENTS

The taught elements of the program comprise an integrated package of university requirements, College requirements, Major requirements and technical elective courses. All degree students must also complete an eight-week internship training course in addition to the taught courses of the program.

Year I

- English Communication Skills I
- English Communication Skills II
- Computer Applications
- Engineering Laboratories
- Calculus 1
- Calculus II
- Physics I
- Physics II
- Islamic Civilization
- Chemistry English Communication Skills I
- Islamic Civilization
- Chemistry

Year II

- Surveying
- Engineering Geology
- Engineering Drawing
- Environmental Chemistry
- Renewable Energy
- Environmental Engineering
- Statics
- Environmental Microbiology
- Technical Writing and Presentation
- Dynamics
- Linear Algebra

Year III

- Water & Wastewater Treatment
- Civil Engineering Materials
- Entrepreneurship
- Numerical Methods
- Environmental Measurements
- Thermo-fluids Engineering
- Probability and Statistics
- Environmental Law
- Engineering Project Management
- Differential Equations

Year IV

- Desalination Engineering
- Capstone Design Project I
- Calculus III
- Hydrogeology & Groundwater Contamination
- Hydraulics Engineering
- Air Pollution
- Engineering Economics
- Solid Waste Management
- Environmental Impact Assessment
- Environmental Engineering Elective I
- Summer Internship

Year V

- Capstone Design Project II
- Engineering Hydrology
- Water Resources Engineering
- Environmental Engineering Elective II
- Environmental Engineering Elective III

Electives

- Advanced Wastewater Treatment
- Industrial and Hazardous Waste
- Environmental Pollution
- Climate Change
- Waste and Energy
- Sustainable Engineering
- Construction Methodology
- Construction Equipment
- GIS Application in Civil Engineering
- Sustainable Construction
- Geotechnical Engineering
- Coastal Engineering
- Building Information Modelling

Bachelor of Engineering in Electronics and Communications Engineering

PROGRAM OVERVIEW

The program aims at the production of qualified engineers who are competent in the areas of electronics and communication engineering and who can work in a globally competitive marketplace. The BEng in Electronics and Communications Engineering pro- gram teaches students about the technology and tools required to practice professional engineering during the design, implementation, and maintenance of telecommunication networks of the public and private sectors due to growing demand for such networks. In addition, electronics and communications engineers are needed in other sectors such as the petroleum and chemical industry, pow- er plants, airports, hospitals and other health care centers. The curriculum was chosen to concentrate on the application of engineering principles to the solution of real-world electronics and communications engineering problems.

PROGRAM LEARNING OUTCOMES

On completion of the program, graduates will be able to:

- Apply knowledge of mathematics, science, and engineering.
- Identify, formulate, and solve electronics and communications engineering problems.
- Design and conduct experiments, analyze and interpret data, and draw conclusions.
- Design electronics and communications engineering systems, components, or processes to meet desired needs within realistic constraints such as economic, environmental, social, political, ethical, health and safety, manufacturability, and sustainability.
- Understand the impact of electronics and communications engineering solutions in a global, economic, environ- mental, and societal context.
- Use the techniques, skills, and modern tools necessary for engineering practice.
- Understand professional and ethical responsibility.
- Communicate effectively.
- Recognize the need for and an ability to engage in life-long learning.

CAREER OPPORTUNITIES

Technology is growing today at a rapid pace. In the future, there is bound to be huge demand for competent engineers in electronics and communications engineering to cope with this demand in technology. These engineers will be involved in creating and sustaining cutting edge technology for firms and nations to stay ahead of the competition. Opportunities in this highly sophisticated and advanced branch of engineering are immense both nationally and internationally.

Completion of this program facilitates entry into job and work opportunities in several market and industrial settings such as: telecommunications networks of the public and private sectors; supervision posts in public/ governmental and/or private enterprises of interest; industrial manufacturing settings and electronic assembly plants. Graduates from the program may pursue further studies leading to award of a master's degree or Doctor of Philosophy.

PROGRAM CONTENTS

The taught elements of the program comprise an integrated package of university requirements, College requirements, Major requirements and technical elective courses. All degree students must also complete an eight- week internship training course in addition to the taught courses of the program.

Year I

- Computer Applications
- Islamic Civilization
- English Communication Skills I
- Calculus I
- Physics I
- Chemistry
- English Communication Skills II
- Calculus 2
- Physics 2
- Digital Systems
- Digital Systems Lab

Year II

- Circuits Theory I
- Signals and Systems
- Engineering Drawing
- Technical Writing and Presentation
- Linear Algebra
- Renewable Energy
- Communication Lab I
- Electronics I
- Instrumentation and Measurement Techniques
- Analog Communication Systems
- Electronics Lab I

Year III

- Optical Communications
- Circuits Theory II
- Electronics II
- Electronics Lab II
- Circuits Lab
- Integrating Group Project
- Entrepreneurship
- Numerical Methods
- Electromagnetic Theory I
- Probability and Statistics
- Digital Communication Systems
- Differential Equations
- Communication Lab II

Year IV

- Microcontrollers
- Calculus III
- Power Electronics
- Engineering Economics
- Electromagnetic Theory II
- Capstone Design Project I
- Digital Signal Processing
- Communication Electronics
- Electronics and Communications Engineering Elective 1
- Communication Electronics Lab
- Summer Internship

Year V

- Capstone Design Project II
- Wireless Communications
- Digital Electronics
- Electronics and Communications Engineering Elective 2
- Electronics and Communications Engineering Elective 3
- Digital Electronics Lab

Electives

- Control Systems
- Communication Networks
- CMOS Circuits Design
- Antenna Theory and Design
- Selected Topics in Communications Engineering
- Selected Topics in Electronics Engineering
- Neural Networks and Fuzzy Logic
- Optimization Techniques in Engineering
- Automated Control Systems
- Satellite Communications
- Advanced Digital System Design
- Microwave Engineering

Bachelor of Technology in Electrical Engineering

PROGRAM OVERVIEW

The Bachelor of Technology in Electrical Engineering program has been developed based upon the Accreditation Board for Engineering and Technology (ABET) benchmark statements for Electrical Engineering Technology. The overall aim of the program is to deliver a high quality vocationally relevant program in Electrical Engineering Technology to prepare students for professional roles in design, development, building and maintenance of electrical and electronic systems, components, and devices. It provides students with technical knowledge and understanding of concepts, theories and applications relevant to electrical engineering in building, developing, testing, operation, and maintenance of electrical engineering systems. The program is designed to fulfil industry's need for licensed professional electrical engineers and technologists.

PROGRAM LEARNING OUTCOMES

On completion of the program, graduates will be able to:

- Apply electrical engineering technology knowledge to identify, characterize, and present creative solutions to technical problems in a variety of specialty areas within the broad field of electrical engineering technology.
- Apply advanced electrical technology techniques to model and design traditional and green electrical energy systems that meet predefined technical specifications and operational requirements.
- Evaluate the performance of electrical engineering circuits, systems, and networks using realistic metrics and key indicators.
- Analyze results of experimental measurements of electrical engineering circuits, systems, and networks to improve their functionality and operational behaviors

CAREER OPPORTUNITIES

The engineering sector will continue to be an essential contributor to the future sustainable development of the Sultanate of Oman. Furthermore, there will always be great demand for qualified and experienced electrical engineers to support in implementation of the nations' economic diversification strategy and to enhance the social and economic development of the country. Graduates from the Bachelor of Technology in Electrical Engineering program will find employment opportunities involving the primary sectors such as generation, transmission, distribution and utilization of electrical power. They can also work in other secondary sectors such as electronics, communications, computers, distribution, and instrumentation. Graduates from the program may pursue further studies leading to award of a master's degree or Doctor of Philosophy.

PROGRAM CONTENTS

The taught elements of the program comprise an integrated package of university requirements, College requirements, Major requirements and technical elective courses. All degree students must also complete an eight-week internship training course in addition to the taught courses of the program.

Year I

- Computer Applications
- Islamic Civilization
- Applied Physics
- English Communication Skills I
- Calculus I
- Digital Systems
- Circuits Theory I
- Calculus II
- Applied Chemistry
- English Communication Skills II

Year II

- Engineering Drawing
- Fundamentals of Electronics
- Circuits Theory II
- Renewable Energy
- Complex Variables and Applications
- Measurement and Instrumentation
- Electrical Machines I
- Power Systems I

Year III

- Power Systems II
- Electrical Machines II
- Power Electronics
- Signals and Systems
- Electromagnetic Fields
- Probability and Statistics
- Microprocessor and Microcontrollers
- Applied Engineering Mathematics
- Power System Protection
- Control Systems

Year IV

- High Voltage Engineering
- Electrical Engineering Technology Elective I
- Capstone Design Project I
- Entrepreneurship
- Introduction to Communication Systems
- Industrial Instrumentation
- Electrical Engineering Technology Elective II
- Electrical Engineering Technology Elective III
- Capstone Design Project II
- Power System Operation and Control

Electives

- Electric Distribution
- Mechatronics
- Automated Control Systems
- Digital Signal Processing
- Distributed Generation
- Distributed Control Systems
- Microelectronic Systems
- Neural Networks & Fuzzy Logic
- Utilization of Electrical Energy
- Smart Grid
- Electrical Power Systems Quality
- Power Systems Control and Stability
- Power Systems Reliability and Planning
- Optimization Techniques in Engineering
- Digital Control Systems
- Engineering Economics
- Communication Networks
- Wireless Communications

Bachelor of Science in Water Engineering

PROGRAM OVERVIEW

This program was developed by the College of Engineering at A 'Sharqiyah University with the objective of developing the next generation of water engineers in the MENA (Middle East and North Africa) region and to provide them with broad, technical-orientated knowledge in water-related engineering and the natural sciences. The program evaluates the complex challenges facing the water sector in dry climatic regions, develops appropriate academic and scientific problem-solving strategies, and teaches students how to work in international project teams on multidisciplinary projects to manage scarce water resources in an integrated and a sustainable manner.

PROGRAM LEARNING OUTCOMES

On completion of the program, graduates will be able to:

- Apply technical knowledge and skills in water engineering and the natural sciences.
- Evaluate the complex challenges facing the water sector in dry climatic regions.
- Analyze and solve problems in water resources management, water and wastewater treatment plant design, water chemistry analysis, and other related fields.
- Synthesize problems and apply appropriate solutions in water engineering.
- Develop appropriate academic and scientific problem-solving strategies.
- Work in international project teams and on multidisciplinary projects to manage water resources in an integrated and sustainable manner.

CAREER OPPORTUNITIES

The engineering sector will continue to be an essential contributor to the future sustainable development of the MENA region. Furthermore, there will always be great demand for qualified and experienced engineers to implement the nations' economic diversification strategy and to enhance the social and economic development of the region. Graduates from the BSc Water Engineering program will find employment involving the engineering and design of hydraulic structures, water and wastewater treatment systems, desalination plants, water and chemical laboratories, municipalities, dams and power generation, oil and gas companies and many other major facilities. Graduates from the program may pursue further studies leading to award of a master's degree or Doctor of Philosophy

PROGRAM CONTENTS

The taught elements of the program comprise an integrated package of University requirements, College requirements, Major requirements and Technical elective courses. All degree students must also complete an eight-week internship training course in addition to the taught courses of the program.

Year I

- English Communication Skills I
- English Communication Skills II
- Computer Applications
- Engineering Laboratories
- Calculus 1
- Calculus II
- Physics I
- Physics II
- Islamic Civilization
- Water Chemistry

Year II

- Surveying
- Engineering Geology
- Engineering Drawing
- Civil Engineering Materials
- Water treatment
- Fluid Mechanics
- Water Microbiology
- Introduction to Water Treatment

Year III

- Engineering Hydrology
- Water Supply Technology
- Computer Applications in Water Resources
- Hydraulics Engineering
- Solid Waste Management
- Probability and Statistics
- Irrigation and Drainage Technology
- Wastewater Treatment
- Pump Station Design

Year IV

- Renewable Energy
- Capstone Design Project I
- Water Laws and Legislations
- Desalination Engineering
- Hydraulic Structures
- Water Resources Engineering
- Hydrogeology and Groundwater Contamination
- Water Engineering Elective I
- Water Engineering Elective II
- Water Engineering Elective III
- Summer Internship

Electives

- Advanced Wastewater Treatment
- Coastal Engineering
- Groundwater Remediation
- Advanced Technology in Desalination
- Arid Zone Hydrology
- Nano-technology in Water Applications
- Water-Borne Diseases
- Special Topics in Water Engineering
- Water Pollution Control
- Design & Management of Irrigation Systems

Bachelor of Engineering in Construction Management

PROGRAM OVERVIEW

The Construction Management program teaches students about the technology, tools and management processes required to design and construct buildings, hospitals, bridges, roads, pipelines, wastewater treatment plants, desalination plants, solid-waste disposal facilities, shopping malls, airports, and many other major facilities. The program is designed to fulfill the construction industry's need for licensed professional project managers. The curriculum concentrates on the application of principles to overall planning, coordination, and control of construction projects from beginning to completion.

PROGRAM LEARNING OUTCOMES

On completion of the program, graduates will be able to:

- understand the context, concepts, and theories relevant to construction project management in the design, creation, and maintenance of a sustainable built environment.
- develop cognitive skills and ability to reach professional judgments, solve problems and make effective decisions.
- develop and apply knowledge within academic contexts and professional careers.
- encourage self-motivation and independent thought, such that graduates will be confident in challenging established working practices and responding to the future needs of the construction industry and its associated professions.
- Promote a culture of intellectual enquiry and recognize the importance of lifelong learning for both personal and professional development.

CAREER OPPORTUNITIES

The construction sector will continue to be an essential contributor to the future sustainable development of the Sultanate of Oman. Furthermore, there will always be great demand for qualified and experienced project managers to implement the nations' economic diversification strategy and to enhance the social and economic development of the country. Graduates from the Bachelor of Engineering in Construction Management program will find employment opportunities involving the construction and implementation of engineering projects such as transportation systems, buildings, hospitals, bridges, roads, pipelines, shopping malls, airports, and many other major facilities. They are also employed during the commissioning, operations, and maintenance of such infrastructure facilities. Graduates from the program may pursue further studies leading to award of a master's degree or Doctor of Philosophy.

PROGRAM CONTENTS

The taught elements of the program comprise an integrated package of University requirements, College requirements, Major requirements, and Technical elective courses.

Year I

- Mathematics
- Engineering Geology
- English Communication Skills I
- English Communication Skills II
- Physic I
- Engineering Drawing
- Islamic Civilization
- Mechanics of Materials

Year II

- Construction Safety
- Contract Administration
- Technical Writing and Presentation
- Construction Surveying
- Professional Ethics
- Engineering Mechanics
- Engineering Materials
- Construction Methodology

Year III

- Hydraulics and Hydrology
- Engineering Management
- Construction Equipment
- Transportation Engineering
- Structural Analysis and Design
- Soil Mechanics
- Entrepreneurship
- Construction Low

Year IV

- Construction Accounting and Finance
- Research Project
- Engineering Economics
- Mechanical and Electrical Systems
- Cost Estimating and Tendering
- Sustainable Construction
- Construction Management Elective01
- Construction Management Elective02

Year V

- Research Project
- Renewable Energy
- Building Information Modelling
- Construction Management Elective03

Electives

- Environmental Engineering
- Ground Improvement
- GIS Application in Civil Engineering
- Design and Rehabilitation of Pavements
- Solid Waste Management
- Air Pollution
- Environmental Impact Assessment

Bachelor of Science in Quantity Surveying and Commercial Management

PROGRAM OVERVIEW

Quantity surveyors are responsible for the management of costs of buildings and infrastructure from the early stages of a project including feasibility studies, design planning, construction, operations and maintenance. They are responsible for making sure that projects meet legal and quality standards and that commercial risks are allocated and managed effectively. They have overall responsibility of ensuring that client organizations get value for money in building and infrastructure development. Alternative job titles for quantity surveyors in the construction industry include: "cost consultant", "cost manager", "cost engineer, and "commercial manager". The proposed Bachelor of Science in Quantity Surveying and Commercial Management will equip students with the skills involved in design economics, procurement methods, cost planning and estimating, life cycle costing, measurement, quantification and valuation of construction work and contracts management.

PROGRAM LEARNING OUTCOMES

On completion of the program, graduates will be able to:

- demonstrate an awareness of the technology and resources required for constructing domestic, industrial, commercial buildings and infrastructure;
- assess the environmental impact of construction developments and initiatives to minimize energy, reduce carbon emissions, flood protection, protect and increase biodiversity and increase health and wellbeing.
- demonstrate the ability to measure and quantify the resources to support the design process, production of project information and commercial management of projects.
- demonstrate an appreciation of time, cost, quality and value drivers affecting the design and construction and occupancy of buildings.
- demonstrate the ability to value construction work in progress, completed buildings and infrastructure.
- demonstrate an awareness of the legal and regulatory frameworks impacting on the design and construction of buildings, the principles of procurement and contract administration.
- demonstrate an awareness of the digital technologies that support the construction process and management of costs.
- recognize the importance of professional ethics, their impact on the operation of the profession and their influence on society, conflict avoidance, disputes resolution, communities and stakeholders with whom they have contact.

CAREER OPPORTUNITIES

Graduates from this program will find employment opportunities in a range of organizations including quantity surveying consultancies, property development companies, the oil and gas sector, construction companies, specialist sub-contractors, central and local government departments, specialist tax consultants, management consulting firms, civil and heavy construction companies, and house building companies, etc. Graduates from this program can also pursue further studies and improve their academic qualifications by doing a master's degree or Doctor of Philosophy.

PROGRAM CONTENTS

The taught elements of the program comprise an integrated package of university requirements, College requirements, Major requirements, and technical elective courses. All degree students must also complete an eight-week. internship training course in addition to the taught courses of the program

Year I

- English Communication Skills I
- English Communication Skills II
- Engineering Drawing
- Physics I
- Islamic Civilization
- Construction Surveying
- Civil Engineering Materials
- Mechanics of Materials

Year II

- Mathematics
- Construction Technology I
- Construction Technology II
- Technical Writing and Presentation
- Standard Method of Measurement
- Design Economics and Cost Planning
- Contract Administration
- Construction Site Planning and Control

Year III

- Construction Safety
- Building Information Modelling
- Construction Equipment
- Sustainable Construction
- Quantification and Costing I
- Civil Engineering Standard Method of Measurement
- Entrepreneurship
- Construction Law
- Summer Internship

Year IV

- Construction Accounting and Finance
- Research Project
- Engineering Economics
- Mechanical and Electrical Systems
- Procurement and Tendering
- Quantification and Costing II
- Quantity Surveying and Commercial Management Elective I
- Quantity Surveying and Commercial Management Elective II
- Risk and Value Management

Year V

- Research Project
- Construction Commercial Management
- Engineering Project Management
- Quantity Surveying and Commercial Management Elective III

Electives

- Environmental Engineering
- Renewable Energy
- Property Valuation
- Project Finance
- Solid Waste Management
- GIS Application in Civil Engineering
- Professional Ethics

Bachelor of Science in Energy Engineering

PROGRAM OVERVIEW

The program aims to provide a high-quality undergraduate program in Energy Engineering that produces qualified engineers for professional roles in design, development, analysis and maintenance of energy systems and plants. The program will equip the students with theoretical and practical skills in energy engineering for both conventional energy and renewable energy production. Students start the program by learning the basic principles of thermodynamics, fluid mechanics, heat transfer, and then pursue more advanced studies regarding the future of energy and it is role in the environment and in society. Students in the program will acquire competency in the simulation of energy processing with numerical models for energy production and its environmental effect.

PROGRAM LEARNING OUTCOMES

On completion of the program, graduates will be able to:

- Demonstrate knowledge of energy engineering and management.
- Apply the principles of energy in the design of energy plant, renewable energy projects, and production stations and demonstrate knowledge of technologies in energy, environmental issues, and energy cost.
- Identify, formulate, and solve complex engineering problems by applying principles of engineering, science, and mathematics.
- Apply engineering design to produce solutions that meet specified needs with consideration of public health, safety, and welfare, as well as global, cultural, social, environmental, and economic factors.
- Explore the energy resources in the Sultanate of Oman and re-engineer them to contribute to national wealth.
- Recognize ethical and professional responsibilities in engineering situations and make informed judgments, which must consider the impact of engineering solutions in global, economic, environmental, and social contexts.
- Develop and conduct appropriate experimentation, analyze, and interpret data, and use engineering judgment to draw conclusions.

CAREER OPPORTUNITIES

Energy engineering is a relatively new multidisciplinary program that has high demand by various industries. The growth of the green energy sector, future of energy security, energy efficiency and the global agreement to eventually cut carbon dioxide (CO2) emissions to zero have boosted the demand for energy engineers both locally and globally. Oman has the potential to optimize the use of its current fossil fuel resources and at the same time to capitalize on the sizeable renewable energy resources for both energy diversification and economic diversification. This will increase the pressure to have qualified energy specialists and engineers who will be capable of taking a lead in this strategic objective. After the completion of the educational program, the student will gain a solid foundation for a career in business, with energy production companies, with local, regional and national governmental authorities. Examples of career opportunities are at energy plant, electrical power plant, solar energy projects, wind energy planning, environmental section, manufacturing industries, oil and gas companies, etc. Graduates from the program may pursue further studies leading to award of a master's degree or Doctor of Philosophy.

PROGRAM CONTENTS

The taught elements of the program comprise an integrated package of university requirements, College requirements, Major requirements and technical elective courses. All degree students must also complete an eight-week internship training course in addition to the taught courses of the program.

Year I

- Computer Applications
- Arabic
- Applied Physics
- English Communication Skills I
- Calculus I
- Physics Lab
- Energy and Sustainable Development
- Oman Society
- Calculus II
- Chemistry
- Chemistry Lab
- English Communication Skills II

Year II

- Engineering Drawing
- Circuit Theory
- Technical Writing and Presentation
- University Elective
- Environmental Engineering
- Circuit Theory Lab
- Fluid Mechanics
- Probability and Statistics
- Engineering Mechanics
- Thermo-Fluid Lab
- Thermodynamics and Heat Transfer

Year III

- Entrepreneurship
- Electronics
- Combustion and Heat Generation
- University Elective
- Power Systems
- Electronics Lab
- Electrical Machines
- Engineering Economics
- Numerical Methods
- Fossil Fuel Power Plants
- Deferential Equations

Year IV

- Instrumentation and Control Systems
- Energy Engineering Electives
- Wind Energy
- Engineering Project Management
- Power Electronics and Drives
- Modeling and Simulation of Energy Systems
- Energy Storage Technology
- Energy Engineering Electives
- Capstone Design Project I
- Solar Energy
- Energy Lab I
- Internship

Year V

- Hydrogen and Fuel Cell Fundamentals
- Energy Engineering Electives
- Distributed Generation
- Capstone Design Project II
- Energy Safety and Risk Assessment
- Energy Lab II

Electives

- Climate Change
- Engineering Materials
- Low Carbon Energy Technology
- Nuclear Energy
- Energy Buildings
- Waste and Energy
- Air Pollution and Control
- Digital Systems
- Energy Economics
- Energy Selected Topics
- Energy Audit and Management
- Biofuel, Geothermal, & Biomass
- Tidal and Wave Energy
- Power Quality
- Power System Protection

Bachelor of Science/Diploma in Cybersecurity

PROGRAM OVERVIEW

The program has been developed in line with Oman Vision 2040, which outlined Oman's ambitious strategy to move away from oil dependency and to have a diversified economy that can only be attained by the indigenization of the Omani workforce by investing through technology, knowledge and innovation. The main objective of the Cybersecurity program is to develop the next generation of Omani students who will be able to lead the security of digital infrastructure of Oman both in public and private organisations. The graduate of the Bachelor of Science (BSc) in Cybersecurity will possess skills in digital forensics, ethical hacking cyber-risk management and computer network security. Furthermore, the program is designed to help the learners develop scientific, mathematical and management skills, problem solving, analysis, organization, evaluation and supervision, research and development in information technology and cyber security.

PROGRAM LEARNING OUTCOMES

On completion of the program, graduates will be able to:

- Develop the next generation of Omani students who will be able to lead the security of digital infrastructure of Oman public and private organisations.
- Produce graduates in Cybersecurity who possess skills in digital forensics, ethical hacking, cyber-risk management and computer network security.
- Prepare graduates who can develop appropriate skills to investigate, analyze and apply the appropriate measures to secure computer networks.
- Apply appropriate skills to handle secure transactions and communications over the internet.
- Equip graduates with appropriate skills to identify malicious software and manage their threats using appropriate controls.

CAREER OPPORTUNITIES

This program is designed to respond to the needs of a modern economy that is geared towards preparing graduates who can contribute to the future of Oman in the field of digital technology. Graduates in cybersecurity can work in both government and private organizations to ensure data security and protection from cyber-attacks. The program will prepare graduates to have the required skills and competencies to work as security software developer, security architect, IT security consultant, information security analyst, ethical hackers, computer forensic analysts, information security officer, penetration tester and systems security administrator.

PROGRAM CONTENTS

The taught elements of the program comprise an integrated package of University requirements, College requirements, Major requirements and elective courses. All degree students must also complete an eight-week internship training course in addition to the taught courses of the program.

Year I

- English Communication Skills I
- English Communication Skills II
- Calculus I
- Calculus II
- Islamic Civilization
- Information Technology Fundamentals
- Computer Programming I
- Computer Programming II
- Fundamentals of Cybersecurity
- Discrete Math

Year II

- Data Structures and Algorithms
- Linear Algebra
- Forensic Fundamentals & Investigations
- Database Systems Development
- Cyber Ethics
- Computer Architecture and Operating Systems
- Probability and Statistics
- Web Application Development
- Cyber Forensics
- Computational Thinking

Year III

- Entrepreneurship
- Computer Networks I
- Technical Writing
- Secure Software Development
- Biometric Authentication
- Ethical Hacking I
- Network Security and Cryptography
- Incident Response Management
- Computer Programming III
- Risk Analysis and Management
- Summer Internship

Year IV

- Advanced Network Security and Forensics
- Principles of Management
- Ethical Hacking II
- Penetration Detection
- Elective I
- Elective II
- Information Security Management Systems
- Cyber Law and Legal Regulations
- Malware Forensics
- Research Project

Elective Courses

- Block-Chain Technologies
- Data Backup & Recovery
- Database and Distributed Systems Security
- Internet of Things

Bachelor of Science in Sustainable Systems Engineering

PROGRAM OVERVIEW

Sustainable systems Engineering is a technical, transdisciplinary field focusing on how to design, integrate, and manage complex systems over their life cycles, with a goal of environmental, economic, and social sustainability. As the program is of transdisciplinary nature, it will integrate materials and courses from number of engineering disciplines such as civil, chemical, mechanical, geomatics, and electrical.

The BSc in **Sustainable Systems Engineering program** has a common first year, which consists of several courses in basic science and math. The students are also exposed to basic courses from different engineering disciplines such as in electrical, mechanical, chemical and environmental engineering. The students learn about principles of thermodynamics, fluid mechanics, heat transfer, and then pursue more advanced sustainability studies in various fields (environmental sustainability, sustainable materials, sustainable energy systems, sustainable infrastructure, sustainable water resources, etc.). A design backbone throughout the program will form critical-thinking and problem-solving skills and provide opportunities to interact with local industry and researchers in many different fields of study. The program contains hands-on experiential laboratory sessions to reinforce concepts taught in lectures. Leadership development is fostered through open-ended projects and group work.

PROGRAM LEARNING OUTCOMES

- Identify, formulate, and solve complex engineering problems by applying principles of mathematics, science, and engineering.
- Analyze and solve sustainable development problems by taking into consideration economic development, environmental impact, social impact and the sustainability of natural resources.
- Apply engineering design to produce solutions that meet specified needs with consideration of public health, safety, and welfare, as well as global, cultural, social, environmental, and economic factors.
- Recognize ethical and professional responsibilities in engineering situations and make informed judgments, which must consider the impact of engineering solutions in global, economic, environmental, and social contexts.
- Develop and conduct appropriate experimentation, analyze, and interpret data, and use engineering judgment to draw conclusions.
- Recognize and apply the principles of systems engineering to the planning, analysis and design of sustainable industrial systems, products, processes and supply chains.
- Apply the knowledge of sustainable systems engineering practices in the implementation and evaluation of engineering projects in a range of industrial and multi-disciplinary sectors.

CAREER and STUDY OPPORTUNITIES

Graduates from this program will find employment opportunities in a range of organizations including related municipalities and ministries and in various industries such as food and processing, energy and environment, material development, transportation, urban planning, environmental management and policy and business consulting.

Graduates from this course can also pursue further study and can improve their academic qualification by doing a Master's degree.

PROGRAM CONTENTS

The taught elements of the program comprise an integrated package of university requirements, College requirements, Major requirements and technical elective courses. All degree students must also complete an eight-week internship training course in addition to the taught courses of the program.

Year I

- Computer Applications
- Arabic
- Physics I
- English Communication Skills I
- Calculus I
- Physics I Lab
- Introduction to Sustainable
- Systems Engineering
- Calculus II
- Chemistry I
- English Communication Skills II
- Chemistry Lab
- University Elective

Year II

- Engineering Drawing
- Circuit Theory
- Mass and Energy Balance
- Oman Society
- Environmental Engineering
- Circuit Theory Lab
- Fluid Mechanics
- Probability and Statistics
- Engineering Mechanics
- Thermo-Fluid Lab
- Thermodynamics and Heat Transfer

Year III

- Entrepreneurship
- Power Systems
- Technical Writing and Presentation
- Environmental Sustainability
- Introduction to Life Cycle
- Assessment
- Sustainable Materials
- Engineering Economics
- Numerical Methods
- Renewable Energy
- Differential Equations

Year IV

- Sustainable Infrastructure
- Sustainable Water Resources
- Sustainable Energy Systems
- Application of Sustainable
- Engineering Design
- Instrumentation and Control Systems
- Modelling and Simulation of
- Energy Systems
- Sustainable Systems Engineering Electives
- Capstone Design Project I
- Circular Economy
- Sustainable Systems Engineering Lab
- University Electi

Year V

- Engineering Project Management
- Sustainable Systems Engineering Electives
- Capstone Design Project II
- Sustainable Development
- Strategy
- Sustainable Systems Engineering Electives
- Renewable Energy Lab

Electives

- Sustainable Transport Systems
- Sustainable Process Engineering
- Urban Sustainability
- Advanced Energy Solutions
- Advanced Life Cycle Assessment
- Geomatics System and Technology
- Climate Change
- Water and Wastewater Treatment
- Solid Waste Management
- Low Carbon Energy Technology
- Energy Buildings
- Waste and Energy
- Air Pollution and Control
- Biofuel, Geothermal, & Biomass

Bachelor of Engineering in Artificial Intelligence

PROGRAM OVERVIEW

The Artificial Intelligence Engineering program is planned to provide the students with a strong background in mathematics and physics which are fundamentals for students to pursue their engineering study more effectively. Thus, in addition to the courses in mathematics and physics provided in the foundation program, the students are offered eight mathematics courses, and one physics course and chemistry course. Furthermore, there are specific courses designed to provide the student with the required communication skills, improve the logical thinking of the students and to develop the student's ability to model different real-life phenomena. With strong basic knowledge in place, the program introduces the students to well-designed courses in programing, Artificial Intelligence, and electronics. These courses equip the students with the required knowledge that allows them to cross steadily to the future and be highly competitive in the job market. Artificial Intelligence Engineers from this program will be able to undertake projects that include the development and deployment of Artificial Intelligence models, giving technical support and participate in establishing and building of new artificial intelligence application for oil and gas plants, power plants, airports, hospitals, and health care centers, all of which are of central importance to Oman.

PROGRAM LEARNING OUTCOMES

On completion of the program, graduates will be able to:

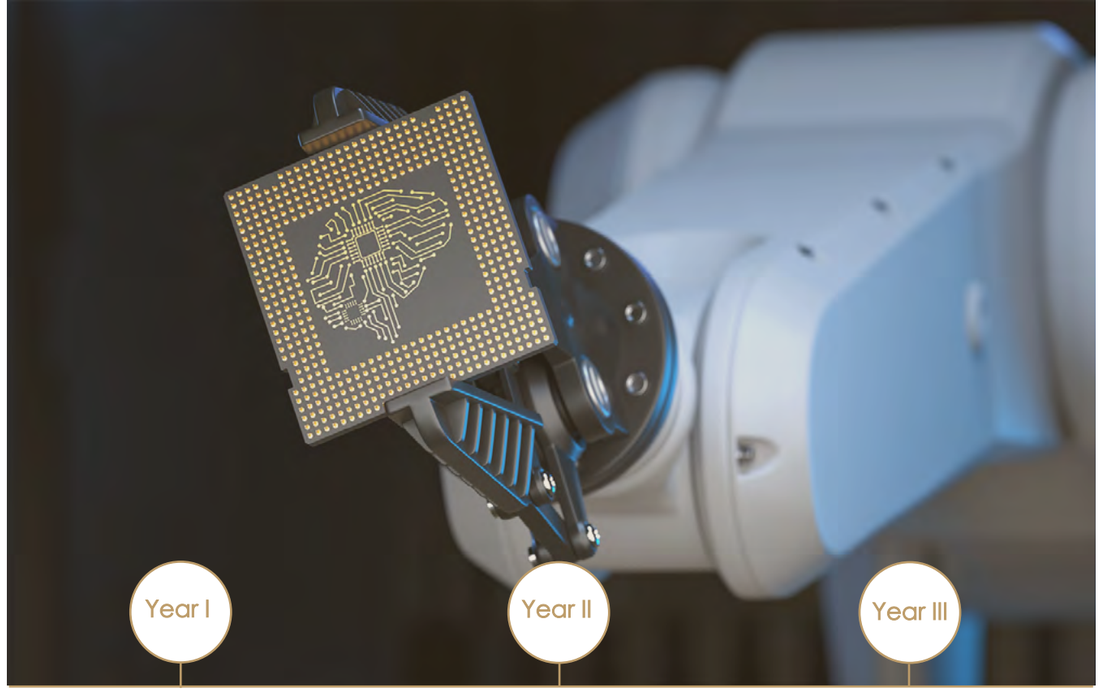
- Identify, formulate, and solve complex engineering problems by applying principles of mathematics, science, and engineering.
- Apply engineering principles to design AI applications to effectively address practical, real-world scenarios.
- Develop the capability to identify and articulate prevalent issues and challenges that arise in machine learning, skillfully elaborating on them within the context of the discipline.
- Understand a range of data types and control structures as well as contemporary programming platforms and tools available and specifically tailored for AI applications.
- Achieve a comprehensive understanding of major clustering and search algorithms and their implementation and practical applications considering the economic and ethical effects.
- Understand the fundamental concepts related to model evaluation and selection considering the target hardware.
- Communicate effectively with public and professionals and be a great team leader or player.
- Attain up to date knowledge by being a lifelong learner.

CAREER OPPORTUNITIES

Artificial intelligence has diverse applications across a wide range of industries and fields, offering graduates a wide array of employment opportunities. These include positions in technology companies focused on artificial intelligence development and design, healthcare organizations specializing in medical imaging and analysis, and the automotive industry for developing algorithms for autonomous vehicle driving. Graduates may also secure supervisory roles in public, governmental, or private enterprises, as well as in industrial manufacturing settings and electronic assembly plants. Additionally, finance companies provide opportunities to develop algorithms for trading, fraud detection, and risk assessment. Furthermore, the program equips graduates to pursue advanced studies in various areas of artificial intelligence engineering.

PROGRAM CONTENTS

The taught elements of the program comprise an integrated package of university requirements, College requirements, Major requirements and Technical elective courses. All degree students must also complete an eight-week internship training course in addition to the taught courses of the program.



Year I

- Arabic
- English Communication Skills I
- Introduction to Computer Programming
- Applied Physics
- Calculus I
- English Communication Skills II
- Calculus II
- Object Oriented Programming
- Digital Systems
- Discrete Mathematics

Year II

- Linear Algebra
- Data Structures and Algorithms
- Circuit Theory I
- Introduction to Artificial Intelligence
- Oman Society
- Machine Learning and Pattern Recognition
- Probability & Statistics
- Electronics I
- Applied Chemistry
- Differential Equations
- Electronics I
- Applied

Year III

- Computer Architecture and Operating Systems
- Advanced Programming for Intelligent Systems
- Entrepreneurship
- Artificial Intelligence Ethics
- Computer Networks
- University Elective I
- Software Engineering
- Calculus III
- Embedded Microprocessor Systems
- Fundamentals of Cyber security
- Embedded Microprocessor Systems Lab

Year IV

- Technical Writing
- FPGA Implementation of AI
- Numerical Methods
- Deep Learning
- Control systems
- Digital Signal Processing
- Robotics and Control
- Program
- Elective 1
- University Elective 2
- Capstone Design Project I

Year V

- Computer Vision
- Natural Language Processing
- Artificial Intelligence Hardware Design
- Capstone Design Project II
- Program
- Elective 2

Electives

- Emerging Trends in AI
- Database Management system
- Cloud Computing
- Internet of Things
- Soft Computing
- High Performance Computing
- Data Mining

Diploma in Civil Engineering

PROGRAM OVERVIEW

The Diploma in Civil Engineering Program teaches students about the technology and tools required to support professional engineering practice during the engineering and design of structures, transportation systems, buildings, roads, and many other major facilities. The Diploma in Civil Engineering Program is designed to fulfill industry's need for civil engineering technicians. Emphasis of the Diploma in Civil Engineering is placed on engineering, scientific, and technical courses so that the requirements for registration as a technician can be met. The curriculum was chosen to concentrate on application of knowledge and engineering principles to the solution of real-world civil engineering problems.

PROGRAM LEARNING OUTCOMES

On completion of the program, graduates will be able to:

- Apply knowledge of mathematics, science, and engineering.
- Conduct experiments, as well as to report and interpret data.
- Communicate effectively and understand professional and ethical responsibilities.
- Participate in designing systems, components, or processes in more than one civil engineering context.
- Understand the impact of civil engineering solutions in a global, economic, environmental, and societal context.
- Support engineers during the analysis, design and construction of systems in structural engineering, geotechnical engineering, environmental engineering, water resources engineering and transportation engineering
- Understand contemporary issues in management and entrepreneurship.

CAREER OPPORTUNITIES

Graduates from the Civil Engineering Diploma program will find employment as Technicians who support professional engineers involved in design of structures, transportation systems, buildings, hospitals, bridges, roads, pipelines, shopping malls, airports, and many other major facilities. They are also employed during the construction, commissioning, operations, and maintenance of such infrastructure facilities. Graduates from the program may pursue further studies leading to award of a bachelor's degree in civil engineering.

PROGRAM CONTENTS

The taught elements of the program comprise an integrated package of university requirements, College requirements and Major requirements.

Year I

- English Communication Skills I
- English Communication Skills II
- Computer Applications
- Engineering Laboratories
- Calculus 1
- Calculus II
- Physics I
- Physics II
- Islamic Civilization
- Chemistry

Year II

- Surveying
- Engineering Geology
- Engineering Drawing
- Mechanics of Material
- Civil Engineering Materials
- Transportation Engineering
- Statics
- Analysis of Structures I
- Technical Writing and Presentation
- Dynamics
- Linear Algebra

Year III

- Design of Concrete Structures I
- Entrepreneurship
- Building Information Modelling
- Integrating Group Project
- Managing Engineering Organization

Diploma in Environmental Engineering

PROGRAM OVERVIEW

The Diploma in Environmental Engineering teaches students about the technology and tools required to support practice and professional environmental engineers during the design and construction of air pollution control systems, water and wastewater treatment, waste management, alternative energy and conservation in both the public and private sectors. The Environmental Engineering Diploma program is designed to fulfill industry's need for environmental engineering technicians. Emphasis of the ASU Environmental Engineering Diploma program is placed on engineering, scientific, and technical courses so that the requirements for registration as an engineering technician are met. The curriculum was chosen to concentrate on the practical application of environmental engineering principles to the solution of real-world environmental-engineering problems.

PROGRAM LEARNING OUTCOMES

On completion of the program, graduates will be able to:

- Apply knowledge of mathematics, science, and engineering.
- Conduct experiments, as well as to report and interpret data.
- Participate in designing a system, component, or process to meet desired needs within realistic constraints such as economic, environmental, social, political, ethical, health and safety, manufacturability, and sustainability.
- Communicate effectively and understand professional and ethical responsibilities.
- Understand the impact of engineering solutions in a global, economic, environmental, and societal context.
- Support engineers during the analysis, design and construction of systems involving water and wastewater engineering, irrigation engineering, and pollution control.
- Understand contemporary issues in management and entrepreneurship.

CAREER OPPORTUNITIES

There will always be great demand for qualified and experienced technicians to support implementation of essential environmental engineering projects. Graduates from the Environmental Engineering Diploma program will find employment and support engineers involved in the design and construction of air pollution control systems, water supply and wastewater treatment, irrigation systems, waste management, alternative energy and conservation in both the public and private sectors. Technicians from the program may also be employed during the commissioning, operations, and maintenance of such infrastructure facilities. They may also pursue further studies leading to award of a bachelor's degree.

PROGRAM CONTENTS

The taught elements of the program comprise an integrated package of university requirements, College requirements and Major requirements

Year I

- English Communication Skills I
- English Communication Skills II
- Computer Applications
- Engineering Laboratories
- Calculus 1
- Calculus II
- Physics I
- Physics II
- Islamic Civilization
- Chemistry

Year II

- Surveying
- Engineering Geology
- Engineering Drawing
- Environmental Chemistry
- Renewable Energy
- Environmental Engineering
- Statics
- Environmental Microbiology
- Technical Writing and Presentation
- Dynamics
- Linear Algebra

Year III

- Civil Engineering Materials
- Entrepreneurship
- Environmental Measurements
- Probability and Statistics
- Managing Engineering Organization

Diploma in Electronics and Communications Engineering

PROGRAM OVERVIEW

The program aims at the production of qualified technicians who are competent in electronics and communications and who can work in a globally competitive marketplace. The Diploma in Electronics and Communications Engineering program teaches students about the technology and tools required to support professional engineering practice during the implementation, and maintenance of telecommunication networks in the public and private sectors due to the growing demand for such networks. The curriculum was chosen to concentrate on the practical application of engineering principles to the solution of real-world electronics and communications engineering problems.

PROGRAM LEARNING OUTCOMES

On completion of the program, graduates will be able to:

- Identify, formulate, and solve electronics and communications engineering problems.
- Conduct experiments, analyze and interpret data, and draw conclusions.
- Support engineers in design of electronics and communications engineering systems, components, or processes to meet desired needs within realistic constraints such as economic, environmental, social, political, ethical, health and safety, manufacturability, and sustainability.
- Understand the impact of electronics and communications engineering solutions in a global, economic, environmental, and societal context.
- Use the techniques, skills, and modern tools necessary for engineering practice.
- Communicate effectively and understand professional and ethical responsibilities.

CAREER OPPORTUNITIES

There will always be demand for competent technicians in electronics and communications engineering to cope with the growing demand for manpower in this area. These technicians will support professional engineers involved in creating and sustaining cutting edge technology for firms and nations. Completion of this program facilitates entry into job and work opportunities as technician in several market and industrial settings such as: telecommunications networks of the public and private sectors; supervision posts in public/governmental and/or private enterprises of interest; industrial manufacturing settings and electronic assembly plants. Technician graduates from the program may pursue further studies leading to award of a bachelor's degree.

PROGRAM CONTENTS

he taught elements of the program comprise an integrated package of university requirements, College requirements, and Major requirements.

Year I

- Computer Applications
- Islamic Civilization
- English Communication Skills I
- Calculus I
- Physics I
- Chemistry
- English Communication Skills II
- Calculus 2
- Physics 2
- Digital Systems
- Digital Systems Lab

Year II

- Circuits Theory I
- Signals and Systems
- Engineering Drawing
- Technical Writing and Presentation
- Communication Lab I
- Electronics I
- Differential Equations
- Probability and Statistics
- Engineering Analysis
- Analog Communication Systems
- Electronics Lab I

Year III

- Optical Communications
- Circuits Theory II
- Managing Engineering Organization
- Circuits Lab
- Optical Communications Lab
- Integrating Group Project
- Entrepreneurship

Diploma in Construction Management

PROGRAM OVERVIEW

The Construction Management Diploma program teaches students about the technology tools and management processes required to design and construct buildings, hospitals, bridges, roads, pipelines, wastewater treatment plants, desalination plants, solid-waste disposal facilities, shopping malls, airports, and many other major facilities. The program is designed to fulfill the construction industry's need for licensed professional project managers. The curriculum concentrates on the application of principles to overall planning, coordination, and control of a construction project.

The Construction Management Diploma program teaches students about the technology tools and management processes required to design and construct buildings, hospitals, bridges, roads, pipelines, wastewater treatment plants, desalination plants, solid-waste disposal facilities, shopping malls, airports, and many other major facilities. The program is designed to fulfill the construction industry's need for licensed professional project managers. The curriculum concentrates on the application of principles to overall planning, coordination, and control of a construction project.

PROGRAM LEARNING OUTCOMES

On completion of the program, graduates will be able to:

- Apply knowledge of science, technology and management.
- Conduct experiments, as well as to report and interpret data.
- understand the context, concepts, and theories relevant to construction project management in the design, creation, and maintenance of a sustainable built environment.
- Participate in managing the design and development of a system, component, or process to meet desired needs within realistic constraints such as economic, environmental, social, political, ethical, health and safety, manufacturability, and sustainability.
- Promote a culture of intellectual enquiry and recognize the importance of lifelong learning for both personal and professional development.

CAREER OPPORTUNITIES

The construction sector will continue to be an essential contributor to the future sustainable development of the Sultanate of Oman. Furthermore, there will always be great demand for qualified and experienced project managers to implement the nations' construction projects to enhance the social and economic development of the country. Graduates from the Construction Management Diploma program will find employment as Technicians and support engineers in design of structures, transportation systems, buildings, hospitals, bridges, roads, pipelines, shopping malls, airports, and many other major facilities. They are also employed during the construction, commissioning, operations, and maintenance of such infrastructure facilities. Graduates from the program may pursue further studies leading to award of a Bachelor's Degree.

PROGRAM CONTENTS

The taught elements of the program comprise an integrated package of university requirements, College requirements and Major requirements.

Year I

- Mathematics
- English Communication Skills I
- English Communication Skills II
- Engineering Drawing
- Islamic Civilization
- Engineering Mechanics
- Construction Surveying
- Civil Engineering Materials

Year II

- Construction Safety
- Construction Technology I
- Construction Technology II
- Technical Writing and Presentation
- Soil Mechanics
- Construction Equipment
- Transportation Engineering
- Construction Site Planning and Control

Year III

- Cost Estimating and Tendering
- Building Information Modelling
- Entrepreneurship
- Structural Analysis and Design

Diploma in Quantity Surveying and Commercial Management

PROGRAM OVERVIEW

Quantity surveyors play an integral role in the construction industry. They are responsible for the management of costs of buildings and infrastructure from the early stages of a project including feasibility studies, design planning, construction, operations, and maintenance. They are responsible for making sure that projects meet legal and quality standards and that commercial risks are allocated and managed effectively. They have overall responsibility of ensuring that client organizations get value for money in building and infrastructure development. Alternative job titles for quantity surveyors in the construction industry include: "cost consultant", "cost manager", "cost engineer, and "commercial manager". The proposed Diploma in Quantity Surveying and Commercial Management at A'Sharqiyah University will equip students with the skills to work as Quantity Surveying Technicians and support professionals involved in design economics, procurement methods, cost planning and estimating, life cycle costing, measurement, quantification and valuation of construction work and contracts management.

PROGRAM LEARNING OUTCOMES

- On completion of the program, graduates will be able to:
- demonstrate an awareness of the technology and resources required for constructing domestic, industrial, commercial buildings and infrastructure.
- demonstrate the ability to measure and quantify the resources to support the design process, production of project information and commercial management of projects.
- demonstrate an appreciation of time, cost, quality, and value drivers affecting the design and construction and occupancy of buildings.
- demonstrate the ability to value construction work in progress, completed buildings and infrastructure.
- demonstrate an awareness of the legal and regulatory frameworks impacting on the design and construction of buildings, the principles of procurement and contract administration.
- demonstrate an awareness of the digital technologies that support the construction process and management of costs.
- (g) recognize the importance of professional ethics, their impact on the operation of the profession and their influence on society, conflict avoidance, disputes resolution, communities, and stakeholders with whom they have contact.

CAREER OPPORTUNITIES

There will always be great demand for qualified and experienced quantity surveying technicians to support implementation of important construction projects. Technician graduates from this program will find employment opportunities in a range of organizations including quantity surveying consultancies, property development companies, the oil and gas sector, construction companies, specialist sub-contractors, central and local government departments, specialist tax consultants, management consulting firms, civil and heavy construction companies, and house building companies, etc. Graduates from this course can also pursue further studies improve their academic qualifications by doing a bachelor's degree.

PROGRAM CONTENTS

The taught elements of the program comprise an integrated package of university requirements, College requirements and Major requirements.

Year I

- English Communication Skills I
- English Communication Skills II
- Engineering Drawing
- Physics I
- Islamic Civilization
- Construction Surveying
- Civil Engineering Materials
- Mechanics of Materials

Year II

- Mathematics
- Construction Technology I
- Construction Technology II
- Technical Writing and Presentation
- Standard Method of Measurement
- Design Economics and Cost Planning
- Contract Administration
- Construction Site Planning and Control

Year III

- Construction Safety
- Construction Equipment
- Quantification and Costing I
- Entrepreneurship

Diploma in Artificial Intelligence Engineering

PROGRAM OVERVIEW

The Artificial Intelligence Engineering program is planned to provide the students with a strong background in mathematics and physics which are fundamentals for students to pursue their engineering study more effectively. Thus, in addition to the courses in mathematics and physics provided in the foundation program, the students are offered eight mathematics courses, and one physics course and chemistry course. Furthermore, there are specific courses designed to provide the student with the required communication skills, improve the logical thinking of the students and to develop the student's ability to model different real-life phenomena. With strong basic knowledge in place, the program introduces the students to well-designed courses in programing, Artificial Intelligence, and electronics. These courses equip the students with the required knowledge that allows them to cross steadily to the future and be highly competitive in the job market. Artificial Intelligence Engineers from this program will be able to undertake projects that include the development and deployment of Artificial Intelligence models, giving technical support and participate in establishing and building of new artificial intelligence application for oil and gas plants, power plants, airports, hospitals, and health care centers, all of which are of central importance to Oman.

PROGRAM LEARNING OUTCOMES

On completion of the program, graduates will be able to:

- Identify, formulate, and solve complex engineering problems by applying principles of mathematics, science, and engineering.
- Apply engineering principles to design AI applications to effectively address practical, real-world scenarios.
- Develop the capability to identify and articulate prevalent issues and challenges that arise in machine learning, skillfully elaborating on them within the context of the discipline.
- Understand a range of data types and control structures as well as contemporary programming platforms and tools available and specifically tailored for AI applications.
- Achieve a comprehensive understanding of major clustering and search algorithms and their implementation and practical applications considering the economic and ethical effects.
- Understand the fundamental concepts related to model evaluation and selection considering the target hardware.
- Communicate effectively with public and professionals and be a great team leader or player.
- Attain up to date knowledge by being a lifelong learner.

CAREER OPPORTUNITIES

Artificial intelligence has diverse applications across a wide range of industries and fields, offering graduates a wide array of employment opportunities. These include positions in technology companies focused on artificial intelligence development and design, healthcare organizations specializing in medical imaging and analysis, and the automotive industry for developing algorithms for autonomous vehicle driving. Graduates may also secure supervisory roles in public, governmental, or private enterprises, as well as in industrial manufacturing settings and electronic assembly plants. Additionally, finance companies provide opportunities to develop algorithms for trading, fraud detection, and risk assessment. Furthermore, the program equips graduates to pursue advanced studies in various areas of artificial intelligence engineering.

PROGRAM CONTENTS

The taught elements of the program comprise an integrated package of university requirements, College requirements, and Major requirements.

Year I

- Arabic
- English Communication Skills I
- Introduction to Computer Programming
- Applied Physics
- Calculus I
- English Communication Skills II
- Calculus II
- Object Oriented Programming
- Digital Systems
- Discrete Mathematics

Year II

- Linear Algebra
- Data Structures and Algorithms
- Circuit Theory I
- Introduction to Artificial Intelligence
- Oman Society
- Machine Learning and Pattern Recognition
- Probability & Statistics
- Electronics I
- Applied Chemistry
- Differential Equations

Year III

- Computer Architecture and Operating Systems
- Advanced Programming for Intelligent Systems
- Entrepreneurship
- Artificial Intelligence Ethics
- Computer Networks

Master of Science in Engineering Management

PROGRAM OVERVIEW

The Master of Science in Engineering Management program bridges the gap between Engineering and Management. The discipline involves the overall management of organizations oriented to manufacturing, construction, engineering, technology, production and the service sectors. Applying the principles of engineering management enables engineers to work and lead effectively in the business environment. This master's degree in engineering management provides a technical-based alternative to traditional postgraduate business or management degrees. Students will complete specialized courses in such areas as management of technology, products and processes, and quality control to supplement broader courses in organizational management, operations, marketing and finance. This MSc in Engineering Management program is designed to advance the professional growth of engineers. It will provide students and engineers with core management curricular and engineering technical courses giving them an alternative to a traditional MBA. This program is designed to meet the growing demand for leaders who can manage organizational change and to solve managerial problems in a technical environment. Students may attend the program on a full time, part-time or flexible learning format. This program will be delivered jointly by faculty from the College of Engineering at A'Sharqiyah University and the Department of Engineering and Systems Engineering at the George Washington University in USA. The program is the same program of George Washington University courses offered to students enrolled on the George Washington University campus in the United States of America and other George Washington University off-campus sites for the M.Sc. in Engineering Management degree. The program consists of 12 courses totaling 36 credit hours. These 12 courses will be taught for students at the A'Sharqiyah University facilities in Ibra, Sultanate of Oman: 6 courses by synchronous distance learning and 6 courses onsite at A'Sharqiyah University. On successful completion of 36 credit hours of study which constitute the program, students will be awarded the degree of Master of Science in Engineering Management by George Washington University.

PROGRAM LEARNING OUTCOMES

- On completion of this program, students will be able to:
- Demonstrate and apply a broad knowledge of engineering management principles to support managerial decision-making in technical organizations.
- Apply organizational, team working, leadership and critical thinking skills needed in management of projects, production and business processes in technical organizations.
- Evaluate the importance of technological innovation and effectively manage costs, quality and risk in delivery of engineering projects, products and services.
- Identify, formulate, prioritize and solve problems in the context of engineering organizations using qualitative and quantitative techniques; and cutting-edge tools and technologies.
- Integrate and apply knowledge required for the management of complex engineering projects, operations, products and services from a multidisciplinary perspective.
- Independently carry out research related to engineering management and technical organizations.
- Demonstrate competence in oral and written communication skills, as well as
- the use of relevant computing technologies and tools.
- Apply sound professional and ethical standards and engage in lifelong learning

CAREER OPPORTUNITIES

The program facilitates entry to job and work opportunities in several market and industrial settings such as: Manufacturing companies, Engineering firms, Technology companies, Services Sector, Consulting firms, Municipalities and government organizations, Oil Companies, Building construction, Civil and heavy construction, Environmental construction, etc. The graduate from this program can also pursue further study and can improve their academic qualification by doing a Doctor of Philosophy.

PROGRAM CONTENTS

The program consists of 12 compulsory courses and each course is weighted at 3 credit hours. Students can complete the program in two years. The courses are as follows:

semester I

- Program and Project Management
- The Management of Technical Organizations
- Survey of Finance and Engineering Economics

semester II

- Organizational Behavior for the Engineering Manager
- Knowledge Management I
- Project Cost and Quality Management

semester III

- Decision Making with Uncertainty
- Management of Research and Development
- Management of Engineering Contracts

semester IV

- Information and Software Engineering
- Systems Engineering
- Research Project

College of Arts and Humanities

كليـة الآداب والعلوم الإنسـانية

نبذة عن الكلية

انطلقت كلية الآداب والعلوم الإنسانية ببرامجها مع بداية العام الأكاديمي 2018/2019، حيث تعمل الكلية على تحقيق رؤيتها بإثراء المَعرِفة العلمية وغرس القيم الإنسانية التي تقود نجو تنمية المجتمع العماني؛ اجتماعيا واقتصاديا وحضاريا. وتحقق رسالتها من خلال صقل المهارات المتخصصة من خلال أساليب وطرق تعليم متقدمة، وتحفيز الأبحاث والأنشطة المصاحبة تحقيقا للتنمية الاجتماعية وتسعى الكلية إلى تقديم برامج أكاديمية عالية الجودة وتحقيق البناء المعرفي من خلال أقسامها الأكاديمية المختلفة، من أجل حصول الملتحقين بها على التأهيل المناسب الذي يمكن خريجيها من المنافسة في مساعيهم الوظيفية، ومواصلة دراساتهم العليا، حيث تتميز برامج الكلية برصانة المناهج وتوافق تصاميمها مع المعايير المعمول بها.

شروط القبول في الكلية

نظرا إلى تعدد التخصصات والبرامج في الكلية فإن شروط القبول تختلف باختلاف نوع البرنامج، وإجمالا يمكن تحديدها على النحو الآتي*:

•برامج الماجستير: يشترط فيها الحصول على درجة البكالوريوس في التخصصات ذات العلاقة، كما يمكن قبول الطلبة من تخصصات أخرى بعد اجتياز مقررات استدراكية.

•برنامج التأهيل التربوي: يشترط فيه حصول المتقدم على شهادة البكالوريوس بمعدل لا يقل عن 2.3 من 4.0 في أحد التخصصات المعتمدة من وزارة التربية والتعليم، وأن يكون لائقا لمهنة التعليم.

•برامج بكالوريوس التربية: تحدد شروط القبول فيها وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والابتكار بالاتفاق مع وزارة التربية والتعليم، وبشكل عام يشترط أن يكون الطالب حاصلا على نسبة 80% في شهادة دبلوم التعليم العام، مع مراعاة أن تكون مادة الرياضيات متوائمة مع طبيعة التخصص في التربية، وكذلك الحصول على نسب محددة في بعض المواد وفقا لنوع البرنامج، وأن يكون المتقدم لائقا لمهنة التعليم.

• برامج البكالوريوس والدبلوم الأخرى يتطلب بشكل أساسي النجاح في شهادة دبلوم التعلم العام، كما تحدد الجامعة الحد الأدنى في القبول بناء على احتياجات الجامعة وتوجهاتها.

*الشروط التفصيلية يرجع إليها في وثائق كل برنامج على حدة .

مدة البرامج والرسوم الدراسية

مدة برامج البكالوريوس من 4 الى 6 سنوات، ومدة برنامج دبلوم التأهيل التربوي سنة واحدة (فصلين دراسيين) ومدة برامج الماجستير من سنتين إلى ثلاث سنوات. في حين أن مدة برنامج دبلوم اللغة العربية وآدابها سنتان ونصف.أما فيما يتعلق بالرسوم الدراسية فهي كالآتي:

اسم البرنامج	الرسوم الدراسية (بالريال العماني)
بكالوريوس تربية - معلم مجال أول	9945
بكالوريوس التربية - معلم مجال ثان	9868.5
بكالوريوس التربية في الرياضيات	10240
بكالوريوس التربية في اللغة العربية	9792
بكالوريوس التربية تخصص اللغة الإنجليزية	10400
بكالوريوس آداب تخصص - الإرشاد النفسي	9639
بكالوريوس الآداب في اللغة العربية وآدابها	9409.5
دبلوم اللغة العربية وآدابها	5202
دبلوم التأهيل التربوي (التربية الإسلامية - اللغة العربية - الدراسات الاجتماعية - الرياضيات - العلوم - اللغة الإنجليزية - الحاسوب - المواد العامة)	2524.5
ماجستير التربية في مناهج وطرق تدريس (التربية الإسلامية - اللغة العربية - الدراسات الاجتماعية - الرياضيات - العلوم)	3300
ماجستير في التربية تخصص (الإرشاد النفسي -علم النفس التربوي - القياس والتقويم)	3300
ماجستير التربية في الإدارة التربوية تخصص (القيادة التربوية، والتخطيط والسياسات التعليمية، والإشراف التربوي)	3300
ماجستير اللغة العربية وآدابها	3300

برنامج ماجستير التربية في المناهج وطرق التدريس (التربية الإسلامية، اللغة العربية، الدراسات الاجتماعية، الرياضيات، العلوم)

نبذة عن البرنامج

يهدف هذا البرنامج إلى تطوير الكوادر التربوية وتأهيلها ليكونوا على درجة عالية من الكفاءة وتشجيعهم لمواصلة الدراسات العليا في مجال المناهج وطرق التدريس، وإعدادهم ليكونوا متخصصين في المجالات التربوية خاصة ما يتعلق منها بالمناهج وطرق التدريس، وتزويدهم بالمعارف، والمهارات، والخبرات في مجال المناهج، وتطويرها، وتطبيقاتها المختلفة، كما يهدف البرنامج إلى تنشيط حركة البحث العلمي في مجالات المناهج وطرق التدريس بجوانبها الوصفية والتجريبية من أجل مسايرة النهضة العلمية في هذا المجال، القيام بأبحاث تربوية تكون مهمتها تناول قضايا مستجدة مرتبطة بالمناهج وطرق التدريس.

مخرجات التعلم

يتوقع من الطالب بعد الانتهاء بنجاح من متطلبات البرنامج أن يكون قادرا على:

- اكتساب المعرفة العلمية ومتابعة النظريات والتطورات المتعلقة بالمناهج الدراسية والتدريس.
- التمكن من مهارات البحث العلمي في مجال المناهج وطرق التدريس.
- التمكن من أساليب التدريس الحديثة واستراتيجياتها وكيفية توظيفها
- اكتساب مهارات تخطيط وتحليل وتقويم المناهج الدراسية
- امتلاك المهارات اللازمة لإعداد أدوات التقويم المختلفة والقدرة على تحليل نتائج تطبيقها
- القدرة على التعامل مع التكنولوجيا الحديثة في مجال التعليم ونقدها.
- اكتساب المهارات التي تمكنه من المناقشة النقدية للدراسات السابقة في مجال المناهج وأساليب التدريس.
- الوعي بضرورة مسايرة الاتجاهات الحديثة في القضايا المتعلقة بالمناهج والتدريس والتقويم وتقدير العلماء المساهمين في هذا الجانب.

الفرص الوظيفية

خريجو برنامج ماجستير التربية في المناهج وطرق التدريس يمكنهم من تبوء مناصب إشرافية وقيادية في المؤسسات التي ينتمون إليها، منها:

- إخصائي مناهج
- مشرف تربوي، مشرف تربوي أول ومشرف تربوي عام للمواد الدراسية
- معلم أول
- مدير لدائرة تخصصية كالمناهج والإشراف التربوي وإدارة المدرسة
- محاضر في مؤسسات التعليم العالي

محتوى البرنامج

يتضمن البرنامج: متطلبات قسم، ومتطلبات برنامج، متطلبات تخصص، ومتطلبات الاختيارية والرسالة. الساعات المعتمدة للحصول على الشهادة 30 ساعة، منها 24 ساعة معتمدة للمقررات، وست ساعات معتمدة للرسالة، وفي حالة لم يحقق الطالب شروط اجتياز البرنامج يمكنه التخرج بدرجة الدبلوم العالي، وهذا يشمل جميع التخصصات في البرنامج (التربية الإسلامية، اللغة العربية، الدراسات الاجتماعية، الرياضيات، العلوم).

السنة الأولى

متطلبات القسم للماجستير:

مناهج البحث في التربية وعلم النفس

الإحصاء في البحث التربوي

متطلبات البرنامج:

نظريات المنهج الحديثة وتطبيقاتها

التكنولوجيا الحديثة وتطبيقاتها التربوية

التقويم التربوي الفعال وإستراتيجياته

متطلبات التخصص:

- **مناهج (التربية الإسلامية أو اللغة العربية أوالدراسات الاجتماعية أو الرياضيات أو العلوم) وطرق تدريسها المتقدمة**
- **قراءات تربوية باللغة الإنجليزية في مناهج وطرق تدريس (التربية الإسلامية أو اللغة العربية أوالدراسات (الاجتماعية أو الرياضيات أو العلوم**

مقرر اختاري واحد مما يأتي:

حلقات نقاش متقدم في المناهج وطرق التدريس

دراسات مقارنة في المناهج

نظريات التعلم وتطبيقاتها في المناهج

السنة الثانية

الرسالة

محتوى البرنامج

يضمن البرنامج متطلبات قسم و متطلبات تخصص ومتطلبات الاختيارية والرسالة. الساعات المعتمدة للحصول على الشهادة 30 منها 24 ساعة معتمدة للمقررات، وست ساعات معتمدة للرسالة، وفي حالة لم يحقق الطالب شروط اجتياز البرنامج يمكنه التخرج بدرجة الدبلوم العالي في علم النفس وهذا يشمل جميع التخصصات في البرنامج (**علم النفس التربوي ، الارشاد النفسي ، القياس والتقويم**).

السنة الأولى

متطلبات القسم:

- مناهج البحث في التربية وعلم النفس
- الإحصاء في البحث التربوي
- قراءات نفسية باللغة الانجليزية

متطلبات التخصص:

- تخصص الارشاد النفسي
- نظريات الارشاد (نقد وتحليل)
- الارشاد الفردي والجماعي
- الارشاد الأسري
- تدريب عملي
- مساق اختياري
- تخصص علم النفس التربوي
- علم النفس التربوي (متقدم)
- علم النفس المعرفي
- نظريات التعلم وتطبيقاتها
- تعليم التفكير
- مساق اختياري

السنة الثانية

- الرسالة

- تخصص قياس وتقويم
- النظرية الكلاسيكية في القياس
- قياس القيم والميول والاتجاهات
- قضايا في القياس والتقويم
- نماذج من لتقويم التربوي
- مساق اختياري

يختار الطالب (حسب التخصص) مساق واحد فقط (3 ساعات) من المساقات التالية:

- الإرشاد النفسي
- علم نفس النمو (متقدم)
- الإرشاد المدرسي (متقدم)
- إرشاد الأطفال والمراهقين
- علم النفس التربوي
- علم نفس النمو (متقدم)
- علم نفس ذوي الإحتياجات الخاصة والموهوبين
- سيكولوجية الدوافع والانفعالات
- القياس والتقويم
- علم نفس النمو (متقدم)
- استخدام الحاسب في التحليل الإحصائي
- نظرية الإستجابة للفقرة

برنامج ماجستير في التربية تخصص (علم النفس التربوي ، الارشاد النفسي ، القياس والتقويم)

نبذة عن البرنامج

في ضوء النمو المعرفي والعلمي الذي تشهده السلطنة سواء في مجالات العلوم التطبيقية أو العلوم الإنسانية، كان لا بد من مواكبة هذا النمو من خلال طرح برنامج للماجستير في التربية وذات تخصصات متعددة (**علم النفس التربوي، القياس والتقويم، الارشاد النفسي**)، تعنى بدراسة القضايا التي تخص الجوانب النفسية والتربوية للأفراد في السلطنة، يكون طلابه في المستقبل القريب رواداً وباحثين في هذا المجال، ويغطون جزء من حاجة المجتمع العماني للمتخصصين على مستوى عالٍ، ويتصدون لمسائل دقيقة في علم النفس وتفرعاته المعروفة. ويمنح البرنامج درجة ماجستير في التربية تخصص (علم النفس التربوي- الارشاد النفسي- القياس والتقويم)، بحيث يساعدهم هذا البرنامج على النمو المهني من أجل الحصول على وظائف أفضل، فضلاً عن تأهيلهم لإكمال دراستهم العليا والمجالات البحثية المختلفة.

مخرجات التعلم

- التمكن من المهارات البحثية اللازمة لإجراء بحوث ودراسات هادفة في مختلف ميادين علم النفس
- امتلاك مهارات حل المشكلات واتخاذ القرارات، والتفكير الناقد والابداعي ذات الصلة بمجالات علم النفس
- التمكن من مهارات تصميم أدوات ومقاييس البحث العلمي وتطبيقها وتحليلها وفق المنهجية العلمية
- الإلمام بالجانب المعرفي النظري والتطبيقي المرتبط بجوانب علم النفس
- اكتساب اتجاهات إيجابية نحو قضايا التخصص ونحو المستفيدين من الخدمات النفسية والتربوية
- اكتساب المهارات البحثية في مجال علم النفس

الفرص الوظيفية

يمكن لخريج برنامج ماجستير في التربية بتخصصاته الثلاث علم النفس التربوي، القياس والتقويم، الارشاد النفسي) التبوء بمراكز قيادية، سواء بالمؤسسات التي يعملون بها أو الانتقال إلى مؤسسات أخرى منها:

- علم النفس التربوي: خبير تربوي، مستشار تربوي، محاضر في التعليم العالي، أخصائي تدريب وتطوير
- الارشاد النفسي:مرشد وظيفي، مرشد أكاديمي، مراكز الخدمة الاجتماعية، مرشد نفسي في قطاع التربية والتعليم، التعليم العالي
- القياس والتقويم: تخصصي قياس وتقويم، محلل إحصائي، خبير احصائي، مدخل بيانات، التعليم العالي (القبول والتسجيل) محلل بيانات، مدرب برامج إحصائية، تصميم البرامج الاحصائية

ماجستير التربية في الإدارة التربوية تخصص (القيادة التربوية، والتخطيط والسياسات التعليمية، والإشراف التربوي)

نبذة عن البرنامج

يستهدف البرنامج بشكل أساسي الموظفين التربويين العاملين في قطاع التعليم المدرسي والتعليم العالي سواء الحكومي والخاص، من الحاصلين على درجة البكالوريوس، والراغبين في مواصلة دراساتهم العليا في مجال الإدارة التربوية في ثلاث مسارات هي: القيادة التربوية، والتخطيط والسياسات التعليمية، والإشراف التربوي. وجاءت فكرة طرح برنامج ماجستير التربية في الإدارة التربوية في جامعة الشرقية؛ ليسهم في إعداد وتأهيل الكوادر الإدارية العمانية في مؤسسات قطاع التعليم المدرسي والتعليم العالي سواء المؤسسات الحكومية والخاصة، ويهدف إلى إعداد متخصصين في المجالات المتصلة بالإدارة التربوية، خصوصا القيادة التربوية والإشراف التربوي والتخطيط والسياسات التعليمية، وتمكين الملتحقين به بالمعارف الحديثة، ومهارات الثورة الصناعية الرابعة وبناء على توصيات مجلس التعليم سابقاً – وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والابتكار - وتطلعات رؤية عمان 2040، ووفقاً لمبادئ فلسفة التعليم في سلطنة عمان التي تدعو إلى الاهتمام بالبحث العلمي والابتكار وتولي جامعة الشرقية اهتماما خاصا وكبيرا لمسألة الجودة في التعليم، ولذلك فهي تسعى إلى تطبيق كافة معايير الجودة في البرامج الأكاديمية التي تطرحها أو تلك التي تخطط لطرحها مستقبلا، كما تؤمن الجامعة بضرورة ضمان إيجاد برنامج ممتاز يحقق الأهداف الموضوعة له، ويلبي احتياجات الحقل التربوي والتعليمي، ويرضي طموحات الدارسين وتطلعاتهم، بما يحقق لهم التقدم في مهنهم ووظائفهم التربوية.

مخرجات التعلم

يتوقع من الطالب بعد الانتهاء بنجاح من متطلبات البرنامج أن يكون قادراً على:

- توظيف المعرفة العلمية ومتابعة النظريات والتطورات المتعلقة بالإدارة التربوية.
- تطبيق مهارات البحث العلمي في مجال الإدارة التربوية.
- ممارسة مهارات تخطيط وتحليل السياسات التعليمية.
- تطبيق المهارات اللازمة لتقويم البرامج التعليمية المختلفة والقدرة على تحليل نتائج تطبيقها.
- تحليل الدراسات السابقة في الإدارة التربوية ونقدها.
- يقدم حلولا واقعية للتحديات والمشكلات التي يواجهها النظام التربوي في سلطنة عمان.

الفرص الوظيفية

- مشرف إداري، مشرف إداري أول ومشرف إداري عام.
- مدير مدرسة، مدير مساعد مدير أو مساعد لدائرة في مديرية أو مدير عام لمديرية.
- محاضر في مؤسسات التعليم العالي.

محتوى البرنامج

يضمن البرنامج متطلبات قسم ومتطلبات البرنامج متطلبات تخصص ومتطلبات الاختيارية والرسالة. الساعات المعتمدة للحصول على الشهادة 30 منها 24 ساعة معتمدة للمقررات، وست ساعات معتمدة للرسالة، في حالة عدم اجتياز الطالب للرسالة أو عدم تحقيق المعدل المطلوب بعد الانتهاء من دراسة المقررات يمنح الطالب دبلوماً عاليا في الإدارة التربوية.

السنة الأولى

المتطلبات العامة:

- مناهج البحث في التربية وعلم النفس
- الإحصاء في البحث التربوي
- الإدارة التربوية متقدم
- التخطيط التربوي متقدم
- قراءات في الإدارة التربوية باللغة الانجليزية

متطلبات التخصص:

- القيادة التربوية
  - القيادة التربوية ونظرياتها
  - السلوك التنظيمي في المؤسسات التعليمية
- التخطيط والسياسات التعليمية
  - السياسات التعليمية
  - إدارة الجودة في المؤسسات التعليمية
- الإشراف التربوي
  - الإشراف التربوي ونظرياته
  - تقويم البرامج التعليمية

المتطلبات الاختيارية:

- دراسات مقارنة في الإدارة التربوية
- قضايا معاصرة في الإدارة التربوية
- التكنولوجيا الحديثة وتطبيقاتها التربوية

السنة الثانية

الرسالة

ماجستير اللغة العربية وآدابها

نبذة عن البرنامج

يُطرح برنامج الماجستير في اللغة العربية وآدابها لتعميق معرفة الطلاب والباحثين بعلوم العربية في فروعها المختلفة مثل الدراسات النحوية، واللسانية، والأدبية، والبلاغية، والنقدية، والأدبية المقارنة، وتحقيق التراث وغير ذلك. وهو يُمَكِّنُ الطالب من الإحاطة الشاملة بعلوم العربية على مستوياتها المختلفة، ويمكنه كذلك من الجمع بين التراث والمعاصرة، بكل ما يتسمان به من الأصالة والتطور من ناحية، ومواكبة مستجدات العصر والانخراط فيها من ناحية أخرى.
كما أن طرح هذا البرنامج له أهمية خاصة في خدمة المجتمع العلمي، وخدمة أبناء هذه المنطقة من أرض السلطنة من الخريجين الحاصلين على درجة البكالوريوس في اللغة العربية وآدابها من جامعة الشرقية، وما يعادلها من خريجي الكليات الأخرى، بهدف الارتقاء بالبحوث العربية في ميادينها المختلفة، في ظل الانفجار المعلوماتي وتطور المناهج البحثية، وبهدف تخريج باحثين قادرين على تلبية حاجة المجتمع المحلي والدولي على الصعيد المهني والأكاديمي، إذ إن هذا البرنامج يسهم في تطوير الكفاءات العلمية وزيادة الخبرات المدربة القادرة على الإسهام في نشر المعرفة، وفي اتباع المنهج العلمي الرصين في تنمية اللغة العربية وتدريسها.

مخرجات التعلم

- التمكن من المعرفة اللغوية، والأدبية، والنقدية التراثية والمعاصرة.إعداد
- بحوث منهجية معمّقة في مجال اللغة العربية وآدابها.
- توظيف مهارات التفكير الناقد في مناقشة قضايا لغوية وأدبية ونقدية.
- القدرة على رصد قضايا بحثية في النتاج العماني ودراستها في مجالات اللغة العربية وآدابها.
- متابعة الاتجاهات اللغوية والأدبية والنقدية المستجدة.

الفرص الوظيفية

يستهدف هذا البرنامج \آلية الدراسات العليا والذي يكونون عادة موظفين في مؤسسات مختلفة، واجتيازهم لهذا البرنامج يحقق لهم ميزة تنافسية مع أقرانهم للمناصب القيادية العليا، والوظائف الإشرافية.

محتوى البرنامج

يضمن البرنامج متطلبات قسم ومتطلبات البرنامج متطلبات تخصص ومتطلبات الاختيارية والرسالة. الساعات المعتمدة للحصول على الشهادة 30 منها 24 ساعة معتمدة للمقررات، وست ساعات معتمدة للرسالة، في حالة عدم اجتياز الطالب للرسالة أو عدم تحقيق المعدل المطلوب بعد الانتهاء من دراسة المقررات يمنح الطالب دبلوماً عاليا في اللغة العربية وآدابها.

السنة الأولى

متطلبات التخصص:

- منهج البحث في اللغة والأدب

- **متطلبات لتخصص اللغويات**

التفكير اللغوي والنحوي عند العرب
- تحليل الخطاب: نظريات وتطبيقات
- من قضايا اللغة العربية المعاصرة
- من قضايا المعجم والمصطلح العلمي

- **متطلبات لتخصص الآدب والنقد**

النظريات النقدية الحديثة
- التفكير البلاغي والنقدي عند العرب
- من فنون السرد العربي الحديث
- من قضايا الشعر العربي

- **مقررات اختيارية (يختار الطالب مقرران فقط حسب التخصص)**

تحقيق النصوص-متقدم
- الإحصاء في الدراسات اللغوية والأدبية
- أصول النحو العربي
- قضايا في اللهجات العربية
- النقد الثقافي
- الأدب المقارن والدراسات البينية

السنة الثانية

الرسالة

دبلـــوم التـــأهيـل التربـــوي

نبذة عن البرنامج

يهدف هذا البرنامج إلى تأهيل المتخصصين في ميادين التدريس وتزويدهم بمستوى عالٍ من المعرفة في مجالات التربية المختلفة بما يواكب التطورات العلمية والتقنية لتلبية متطلبات خطط التربية في السلطنة. وإعداد معلمين مؤهلين مهنيا للقيام بالتدريس وواجباته وفق استخدام الطرائق والإستراتيجيات الحديثة، ومن خلال تزويدهم بالمفاهيم النظرية والمهارات العملية الخاصة بعمليتي التعلم والتعليم، والتخصصات التي يشملها البرنامج: التربية الإسلامية، اللغة العربية، الدراسات الاجتماعية، العلوم، الرياضيات، الحاسوب، واللغة الإنجليزية، والمواد العامة.

مخرجات التعلم

يتوقع من الطالب بعد الانتهاء من دراسة هذا البرنامج أن يكون قادرا على:

- التعرف على المجالات التربوية والمصطلحات المتعلقة بفروع التربية المختلفة وفقا لآخر النظريات التربوية
- استيعاب وتحليل المبادئ التربوية وطبيعة العلاقات الناشئة بمقتضاها
- اكتساب المهارات التدريسية المناسبة في تحقيق الأهداف التربوية المطلوبة واستخدام طرائق التدريس الحديثة
- إعداد الاختبارات التربوية، واستخدام التقويم الموثوق
- تحليل المناهج، وتعرف آلية تطويرها وتصميمها وتقويمها والفلسفات التي تقوم عليها
- إدارة الصف وتنظيمه، واستخدام الوسائل التكنولوجية الحديثة في التدريس

الفرص الوظيفية

يمكن للخريج العمل في المواقع الآتية: التدريس في المدارس الحكومية والخاصة. وبعد اكتساب الخبرة العمل في مجال الإشراف التربوي في وزارة التربية والتعليم؛ والعمل في مجال إعداد المناهج وتطويرها؛ والعمل في الإدارة المدرسية.

محتوى البرنامج

يضمن البرنامج على ٩ مقررات تربوية متمثلة في ٢٧ ساعة معتمدة والتربية العملية المتمثلة ٦ ساعات معتمدة.

المقررات الدراسية

- مناهج (التربية الإسلامية، اللغة العربية، الدراسات الاجتماعية، العلوم، الرياضيات، الحاسوب، واللغة الإنجليزية، والمواد العامة)
- القياس والتقويم الصفي.
- أصول التربية.
- تكنولوجيا التعليم والتعلم.
- مدخل إلى علم النفس التربوي.
- نظام التعليم بالسلطنة ودول الخليج العربي.
- طرق (التربية الإسلامية، اللغة العربية، الدراسات الاجتماعية، العلوم، الرياضيات، الحاسوب، اللغة الإنجليزية، المواد العامة)
- الإدارة المدرسية والصفية
- الصحة النفسية المدرسية.
- التربية العملية والميدانية.

برنامج بكالوريوس التربية (تخصص معلم مجال ثانٍ)

نبذة عن البرنامج

يهدف هذا البرنامج إلى توفير برنامج أكاديمي متخصص في مجال التربية والتعليم ورفد سوق العمل بكوادر تعليمية في المجال الثاني الذي يشمل: الرياضيات والعلوم، وإكساب الطالب المعارف والمهارات والاتجاهات والقيم التي تمكنه من أداء مهامه التربوية عند التخرج. وإكساب الطالب القدرة على استعمال اللغة السليمة واستخدام التكنولوجيا الحديثة في التدريس، وتمكينه من الإلمام بالمسؤوليات التعليمية والإشرافية والإدارية .

مخرجات التعلم

يتوقع من الطالب بعد الانتهاء من دراسة هذا البرنامج أن يكون قادرا على:

- فهم وتطبيق أسس وخصائص بناء المنهج المدرسي.
- إعداد الخطط التدريسية واشتقاق الأهداف وتنويع استراتيجيات التدريس في مواد المجال الثاني.
- استثارة دافعية التلاميذ للتعلم واستخدام الأنشطة الصفية وتوظيف مبادئ التعلم واستخدام مصادر التعلم المختلفة.
- توظيف مهارات وتنظيم ادارة الصف وتنظيم خبرات التعلم داخل غرفة الصف.
- استخدام أساليب التقويم الموثوق وبناء وإعداد الاختبارات Authentic Assessment الصفية حسب خصائص مواد المجال الثاني.
- استيعاب المفاهيم ومحتوى المقررات والتطبيقات الخاصة بالمجال الثاني كما في الكيمياء والفيزياء مثلا.

الفرص الوظيفية

يمكن للخريج العمل في المواقع الآتية:

- التدريس في المدارس الحكومية والخاصة.

وبعد اكتساب الخبرة يمكن العمل في مجال الاشراف التربوي في وزارة التربية والتعليم؛ العمل في مجال اعداد المناهج وتطويرها؛العمل في الإدارة المدرسية.

محتوى البرنامج

يتضمن البرنامج على ٢١ساعة متطلبات جامعية و٢٨ ساعة مكون تربوي و٦٢ ساعة متطلبات تخصص و٦ ساعات متطلب اختياري وأيضا التربية العملية المتمثلة في ١٢ ساعة معتمدة.

السنة الأولى	السنة الثانية	السنة الثالثة	السنة الرابعة
• اللغة العربية • مهارات الاتصال1 • مهارات الاتصال 2 • الكيمياء العامة • البيولوجيا العامة • مبادئ الإحصاء • الفيزياء العامة • جيولوجيا عامة • رياضيات عامة • مناهج المجال الثاني	• الفلسفة • الحضارة الاسلامية • مدخل إلى علم النفس • مشروع البحث التربوي • التفاضل والتكامل • الكهرباء والمغناطيسية • كيمياء عضوية • الاحتمالات • الجبر الخطي • كيمياء تحليلية • أصول التربية	• القياس والتقويم التربوي • الادارة الصفية والمدرسية • الأمواج والضوء • نظرية المجموعات • طرائق تدريس الرياضيات • دراسة جسم الانسان • التطبيقات العملية١ • علم الفلك • تكنولوجيا التعليم والتعلم	• نظرية البرمجة الخطية • علم التغذية • طرق تدريس العلوم • التطبيقات العملية 2 • التربية العملية • ريادة الاعمال • علم الاجتماع

بكالوريوس التربية (تخصص معلم مجال أول)

نبذة عن البرنامج

يهدف هذا البرنامج إلى توفير برنامج أكاديمي متخصص في مجال التربية والتعليم ورفد سوق العمل بكوادر تعليمية في المجال الأول الذي يشمل: التربية الإسلامية واللغة العربية والدراسات الاجتماعية، وإكساب الطالب المعارف والمهارات والاتجاهات والقيم التي تمكنه من أداء مهامه التربوية عند التخرج. وإكساب الطالب القدرة على استعمال اللغة السليمة واستخدام التكنولوجيا الحديثة في التدريس، وتمكينه من الإلمام بالمسؤوليات التعليمية والإشرافية والإدارية.

مخرجات التعلم

بكالوريوس في التربية: معلم مجال أول، ويتوقع من الطالبة بعد الانتهاء من دراسة هذا البرنامج أن تكون قادرة على:

- الإلمام بالمفاهيم النظرية والأسس الفلسفية والنفسية للتعليم في الحلقة الاولى وتطبيقاتها المختلفة داخل غرفة الدراسة.
- توظيف الاتجاهات المعاصرة في التخطيط الجيد للدروس بدءا من إعداد الخطط التدريسية واشتقاق الأهداف وتوظيف طرائق واستراتيجيات متنوعة للتدريس واستخدام مصادر التعلم المختلفة.
- الإلمام بالقيم المهنية وأخلاقيات مهنة التدريس في التعامل مع تلاميذ الحلقة الأولى.
- فهم محتوى المواد المدرسية واكتساب المفاهيم العلمية وتطبيقها من خلال توظيف المستجدات التقنية والإلكترونية في المواقف الصفية وغير الصفية بما يخدم التعليم في هذه المرحلة.
- استخدام أساليب التقويم الشفوية وبناء واعداد الاختبارات الصفية.
- توظيف مهارات وتنظيم إدارة الصف وتنظيم خبرات التعلم داخل غرفة الصف.
- فهم وتطبيق أسس وخصائص بناء المنهج المدرسي وأسس البناء.
- تطبيق البحوث العلمية في مجال تدريس التلاميذ في الحلقة الأولى للمساهمة في النهوض بالتعليم في هذه المرحلة.

الفرص الوظيفية

يمكن للخريج العمل في المواقع الآتية:

- التدريس في المدارس الحكومية والخاصة.
- العمل في إعداد نشرات الأخبار في الإذاعة والتلفزيون.

وبعد اكتساب الخبرة يمكن العمل في مجال الإشراف التربوي في وزارة التربية والتعليم؛

- العمل في مجال إعداد المناهج وتطويرها.
- العمل في الإدارة المدرسية.

محتوى البرنامج

يتضمن البرنامج على ٢١ساعة متطلبات جامعية و٤٠ ساعة مكون تربوي و٥١ ساعة متطلبات تخصص واختيارية وأيضا التربية العملية المتمثلة في ١٢ ساعة معتمدة.

السنة الأولى	السنة الثانية	السنة الثالثة	السنة الرابعة
• اللغة العربية • تطبيقات لغوية • مهارات الاتصال (1) • مهارات الاتصال (2) • مدخل الى علوم القران • أصول التربية • مدخل الى الجغرافيا • الطبيعية والخرائط • مدخل الى التربية الاسلامية • مدخل في مناهج البحث التربوي • الحضارة الإسلامية	• مدخل الى علم النفس التربوي • القياس والتقويم الصفي • علم الاجتماع • الفلسفة • مدخل الى السيرة النبوية وأعمال الخلفاء الراشدين • المدارس في التربية الاسلامية • جغرافية عمان والوطن العربي • تاريخ عمان الحديث والمعاصر • النحو والصرف 1 • النحو والصرف 2 • الاملاء والترقيم • البلاغة العربية	• تقنيات التعليم والتعلم • فقه العبادات • مناهج الحلقة الأولى: تخطيطها وتطويرها وهندستها وتقييمها • الأدب العماني • طرق تدريس الحلقة الاولى • الادارة الصفية والمدرسية • تفسير القران الكريم • طرق تدريس التربية الاسلامية • التاريخ العربي الحديث والمعاصر • طرق تدرس الدراسات الاجتماعية • الشعر الحديث • الممارسات العملية 1	• تجويد القرآن الكريم وتلاوته وحفظه • تكنولوجيا التعليم والتعلم • صعوبات التعلم • متطلب اختياري 1	• طرق تدريس اللغة العربية • الممارسات العملية 2 • تصميم المواد المحوسبة للأطفال • ريادة الاعمال • التربية العملية

ملاحظة: بالإضافة إلى مواد السنة التأسيسية تقنية المعلومات والرياضيات.

السنة الأولى

Arabic 1
English I
English II
Calculus I
Calculus II
Mathematics for Teachers
Principles of Statistics
Physics I
Probability Theory I
أصول التربية
علم النفس التربوي

السنة الثانية

Linear Algebra
Real Analysis
Ordinary Differential Equations I
Modern Euclidean Geometry
Principles of Mathematics
Physics II
Chemistry I
Introduction to Logic (Philosophy)
نظام التعليم في عمان ودول الخليج العربي
الإدارة المدرسية والصفية
مقرر اختياري ١

السنة الثالثة

Multi variable Calculus
Number Theory
Partial Differential Equations I
Modern Algebra
entrepreneurship
الصحة النفسية المدرسية
القياس والتقويم
مناهج الرياضيات
تكنولوجيا التعليم والتعلم
الحضارة الاسلامية
مقرر اختياري ٢

السنة الرابعة

Complex Analysis
Numerical Analysis
Sociology
طرق تدريس الرياضيات
مناهج البحث في التربية
تطبيقات عملية
التربية العملية

بكالوريوس التربية في الرياضيات

نبذة عن البرنامج

يهدف هذا البرنامج إلى إعداد خريجين مؤهلين من الناحية التربوية والتخصصية لتدريس الرياضيات، وللمهن التي تتطلب معرفة عميقة بالرياضيات عموما، وذلك من خلال إكسابهم المعرفة والمهارات الأساسية اللازمة لتدريس الرياضيات لجميع فئات الطلاب بما في ذلك الحلقة الثانية من التعليم الأساسي، وما بعد التعليم الأساسي (الصفين الحادي عشر والثاني عشر)، كما يتم إعداد الطلبة بتطوير مهاراتهم في التفكير الرياضي والناقد في حل المشكلات، والعمل في المشاريع وتطبيقات الحياة الواقعية، حتى يتمكنوا من مواجهة صعوبات وظائفهم المستقبلية، وتحقيق التعلم الذاتي والنمو المستمر والتعلم.

مخرجات التعلم

- إظهار فهم شامل لمختلف مجالات الرياضيات، وترابطها وأهميتها بالنسبة للمجتمع العلمي.
- إظهار القدرة على اتخاذ القرارات الصحيحة حول القضايا المعقدة بناءً على المعرفة والمهارات المكتسبة من البرنامج، وتقديم النتائج بشكل فعال ومقنع.
- إعداد خطط تدريس الرياضيات واستنباط الأهداف وتنويع استراتيجيات التدريس.
- استخدام المهارات وتنظيم إدارة الفصل وتنظيم الخبرات التعليمية داخل الفصل.
- إظهار المعرفة العملية بالتكنولوجيا المناسبة للمجال، مثل استخدام برامج تنضيد الرياضيات مثل Mathematica و Drive6 و Cabri و MATLAB ولغة برمجة الرياضيات مثل ، Latex
- إثبات القدرة على تحليل المعلومات وتطبيق الاستنتاجات الإحصائية المناسبة.
- إظهار القدرة على استخدام أساليب واستراتيجيات التدريس المختلفة وتطبيق هذه التقنيات لتعزيز تعلم الطالب بشكل فعال.
- خلق بيئة تعليمية فعالة لتدريس الرياضيات، مثل التعلم الإلكتروني MOODLE

الفرص الوظيفية

يمكن للخريج العمل في المواقع الآتية:

- معلم رياضيات في مدارس الحلقة الثانية وما بعد التعليم الأساسي، في المدارس التابعة لوزارة التربية والتعليم والمدارس الخاصة.
- معلم رياضيات في المدارس الثنائية اللغة والمدارس الدولية.
- التدريس في معاهد ومراكز التأسيس في الكليات الحكومية والخاصة.

في الوظائف الحكومية التي تتطلب معرفة بالرياضيات.
في الوظائف التي تتطلب معرفة بالرياضيات واللغة الإنجليزية في القطاع الخاص.

محتوى البرنامج

يتضمن البرنامج ٢١ ساعة متطلب جامعي ٣٢ ساعة مكون تربوي و٦٠ ساعة تخصص و٩ ساعات التربية العملية و٦ ساعات مواد تخصص اختيارية. ولغة التدريس بالبرنامج هي اللغة الإنجليزية للمقررات التخصصية في الرياضيات، واللغة العربية للمقررات التربوية.

بكالوريوس التربية في اللغة العربية

نبذة عن البرنامج

يهدف هذا البرنامج إلى إعداد خريجين مؤهلين من الناحية التربوية والتخصصية لتدريس اللغة العربية، وللمهن التي تتطلب معرفة عميقة باللغة العربية عموما، وذلك من خلال إكسابهم المعرفة والمهارات الأساسية اللازمة المتعلقة بعلوم العربية التراثية والمعاصرة، وصقل مهاراتهم اللغوية لتدريس اللغة العربية لجميع فئات الطلاب بما في ذلك الحلقة الثانية من التعليم الأساسي، وما بعد التعليم الأساسي (الصفين الحادي عشر والثاني عشر)، كما يتم تمكين الطلاب من استراتيجيات تدريس اللغة العربية وتحليل عناصرها، وتقويمها، وفق الأساليب العلمية الحديثة، وتشجيعهم على متابعة المستجدات التربوية والعلمية الحديثة وتوظيفها في ممارساتهم التدريسية، وإكسابهم مهارات التفكير، والتعلم الذاتي، وتوظيف التكنولوجيا، لاستثمار المعرفة العلمية والأساليب التربوية الحديثة في تطوير النشاط التعليمي والبحثي بالسلطنة، وتعزيز القيم الوطنية والأخلاقية لديهم نحو مهنة التعليم من خلال تعريفهم بالنظام التربوي العماني، ومنطلقاته، وخصائصه، وأهدافه، ونظم إدارته.

مخرجات التعلم

يتوقع من الطالب بعد الانتهاء من دراسة هذا البرنامج أن يكون قادرا على:

- القيام بالوظائف التدريسية في مؤسسات التعليم المدرسي في السلطنة.
- التعريف بالمصطلحات والمفاهيم الأساسية المتعلقة بعلوم العربية التراثية والمعاصرة.
- التعبير عن أهمية اللغة العربية، ودورها الحضاري، وأثرها في الحفاظ على الهوية والمواطنة.
- التمكن من إستراتيجيات تدريس اللغة العربية وتحليل عناصرها، وتقويمها، وفق الأساليب العلمية الحديثة.
- متابعة المستجدات التربوية والعلمية الحديثة وتوظيفها في الممارسة التدريسية.
- استخدام مهارات التفكير، والتعلم الذاتي، وتوظيف التكنولوجيا، في تطوير النشاط التعليمي والبحثي بالسلطنة.
- تمثل القيم الوطنية والأخلاقية لدى الطلاب نحو مهنة التعليم.

الفرص الوظيفية

يمكن للخريج العمل في المواقع الآتية:

- معلم لغة عربية في مدارس الحلقة الثانية وما بعد التعليم الأساسي في المدارس التابعة لوزارة التربية والمدارس الخاصة.
- في الوظائف الحكومية التي تتطلب معرفة باللغة العربية كالمدقق اللغوي.
- في الصحافة والإعلام في التحرير والتدقيق اللغوي.
- في المؤسسات الثقافية والأدبية.

محتوى البرنامج

يتضمن البرنامج على ٢١ ساعة متطلب جامعي و٢٩ متطلب تربوي و٦٩ ساعة متطلب التخصص و٩ ساعات متمثلة في التربية العملية بالإضافة إلى ذلك يتطلب من الطالب اجتياز المقررات البرنامج التأسيسي الرياضيات والحاسوب.

السنة الأولى	السنة الثانية	السنة الثالثة	السنة الرابعة
• اللغة العربية	• الفلسفة	• علم اللسانيات	• أدب الطفل
• مهارات الاتصال 1	• النحو3	• فقه اللغة	• موسيقى الشعر
• مهارات الاتصال 2	• النحو4	• النثر الحديث	• نقد حديث
• الشعر الإسلامي والأموي	• الشعر العباسي	• الأدب العماني	• طرق تدريس اللغة العربية
• الحضارة الإسلامية	• علم الصوتيات	• الشعر الحديث	• تطبيقات عملية
• النحو1	• الإدارة الصفية والمدرسية	• نقد قديم	• التربية العملية
• النحو2	• الصرف	• علم الدلالة	
• الشعر الجاهلي	• نظام التعليم في عمان والخليج	• البلاغة العربية	
• النثر القديم	• مناهج البحث في التربية	• مناهج اللغة العربية	
• أصول التربية	• علم النفس التربوي	• القياس والتقويم	
		• تكنولوجيا التعليم	
		• علم الاجتماع	
		• ريادة الأعمال	

Bachelor of Education in English

PROGRAM OVERVIEW

The Bachelor of Education in English program at ASU prepares prospective English language teachers with the knowledge and skills necessary to teach the English language to students, mainly in the Sultanate of Oman and overseas.
This program offers courses in Education as well as courses related to the field of English Language teaching. Students must take two major electives (6 credits).
Recent studies show that there is a growing need for English language teachers at basic and post-basic levels in Oman. The ultimate objective of the program is, therefore, to prepare efficient English language teachers with strong linguistic and teaching skills.

PROGRAM LEARNING OUTCOMES

By the end of the program, students will be able to:

- Demonstrate proficiency in the English language skills (reading, writing, listening, speaking).
- Analyze the English language at different language levels (at the level of phonology, morphology, syntax, semantic and discourse).
- Recognize and differentiate between the different teaching methodologies and decide on the most appropriate one(s) when teaching in Basic Education Cycle 1, Cycle 2, or post basic levels.
- Apply and show content knowledge to support their teaching practices and instructional competencies.
- Achieve an awareness of the role of professionals and community representatives in broadening teachers' professional knowledge and practice.
- Demonstrate knowledge of a range of resources, including ICT, that support English learners in Basic Education: Cycle 1&2, and post basic levels.
- Reach an awareness of professional and ethical responsibility.

CAREER OPPORTUNITIES

The graduate can work in the following locations:
-Teaching in public and private schools.
-After gaining experience working in the field of educational supervision in the Ministry of Education.
-Working in the field of curriculum preparation and development.
-Working in school administration.
-In government jobs that require knowledge of the English language, such as a language proofreader.
-In the press and media, in editing and proofreading.

PROGRAM CONTENTS

The taught elements of the program comprise an integrated package of university requirements, College requirements, Major requirements, and elective courses. All degree students must also complete practicum course in addition to the taught courses of the program.

Year I

- English Grammar 1
- Academic Reading & Writing 1
- Exploring Language - Pronunciation
- Foundation in Education
- English communication Skills I
- Arabic 1
- English Grammar 2
- Academic Reading & Writing 2
- Literature 1
- Islamic Civilization
- Sociology
- English communication Skills 2

Year II

- Elective I
- Educational System in Oman and GCC countries
- Introduction to linguistics
- Phonology
- Morphology
- Introduction to Logic (Philosophy)
- Syntax
- Introduction to Translation
- World literature
- Elective 2
- Entrepreneurship
- Psychological Development of young learners

Year III

- Semantics and Pragmatics
- Literature 2
- Second Language Acquisition
- Educational Technology
- Educational Measurement and Evaluation
- Educational Psychology Oral Skills
- History of English Language
- School & Classroom Management
- Children's Literature
- English curriculum
- Research Methodology in Education

Year IV

- Sociolinguistics
- Critical Reading
- Discourse Analysis
- Methods of Teaching English as a Second language
- Teaching English to Young Learners
- Practicum 1
- Practicum 2

Electives

- Drama
- Poetry
- Novel
- The short story
- Psycholinguistics
- Creative writing

برنامج بكالوريوس في الآداب تخصص الإرشاد النفسي

نبذة عن البرنامج

يهدف برنامج بكالوريوس في الآداب تخصص الارشاد النفسي الى إعداد كوادر مؤهلة في تخصص الإرشاد النفسي وذلك من خلال إكسابهم الاتجاهات النظرية الحديثة والمعاصرة والمبنية على أسس علمية وذلك لخدمة المؤسسات المختلفة في المجتمع المحلي، سواء كانت مؤسسات تعليمية أو غير تعليمية. كذلك يهدف هذا البرنامج إلى تمكين هذه الكوادر (الطلاب) من إجراء المقابلات واستخدام أدوات القياس المختلفة وذلك من خلال إجراء الجلسات الاسترشادية، وذلك بعد تزويدهم بالأساليب والمهارات اللازمة.

مخرجات التعلم

يتوقع من الطالب بعد الانتهاء من دراسة هذا البرنامج أن يكون قادرا على:

- توظيف المفاهيم النظرية وتطبيقاها في مجالات الإرشاد النفسي المختلفة.
- تطبيق مهارات، وفنيات الإرشاد النفسي، وتوظيفها في الخدمات الإرشادية المختلفة.
- بناء أدوات القياس في مجالات الإرشاد النفسي المختلفة وتطويرها.
- تصميم وتطوير برامج إرشاد نفسي مختلفة في مجالات الإرشاد النفسي المختلفة.
- إدارة برامج الإرشاد النفسي ونقل الخدمات النفسية المرتبطة بها من مصادرها المختلفة استخدام تكنولوجيا المعلومات، وتوظيفها في توثيق سجلات المسترشدين، والجلسات الإرشادية، والبرامج الإرشادية المختلفة.

الفرص الوظيفية

يمكن للخريج العمل في المواقع الأتية:

- مراكز الارشاد الطلابي في المدارس الحكومية والخاصة.
- مراكز الارشاد الخاصة.
- أخصائي تربية خاصة في مؤسسات القطاع العام.
- دور رعاية الأيتام وكبار السن الحكومية والخاصة.
- دائرة مكافحة المخدرات التابعة لشرطة عمان السلطانية.
- المراكز الاصلاحية التابعة لشرطة عمان السلطانية وغيرها من الأجهزة الأمنية في السلطنة.
- دور رعاية وتأهيل الأحداث الجانحين التابعة لوزارة التنمية الاجتماعية.
- التوجيه المهني في مدارس ما بعد التعليم الأساسي.
- كليات التعليم العالي (قسم شؤون الطلبة).

محتوى البرنامج

يتضمن البرنامج على 21 ساعة متطلبات جامعية، و18 ساعة متطلب قسم إجباري، و81 ساعة متطلب تخصص إجباري، و 6 ساعات متطلب تخصص اختياري، فيصبح مجموع الساعات 126 ساعة معتمدة موزعة على السنوات الدراسة الأربع كالتالي:

السنة الأولى	السنة الثانية	السنة الثالثة	السنة الرابعة
• اللغة العربية	• الحضارة الإسلامية	• مهارات الاتصال 2	• الميثاق الأخلاقي لمهنة الارشاد النفسي
• مهارات الاتصال 1	• علم النفس الفسيولوجي	• سيكولوجية الموهوبين وإرشادهم	• مشكلات الأطفال والمراهقين وارشادهم
• مدخل إلى علم النفس	• سيكولوجية ذوي الاعاقة وارشادهم	• إرشاد المجموعات الخاصة والأزمات	• تطبيقات ميدانية في الارشاد النفسي
• مقدمة في الارشاد النفسي	• سيكولوجية الشخصية ونظرياتها	• علم النفس الإكلينيكي	• تعديل السلوك الانساني
• مبادئ الاحصاء التربوي	• مبادئ القياس والتقويم	• تنظيم وإدارة خدمات الارشاد النفسي	• الاختبارات والمقاييس النفسية
• علم الاجتماع	• متطلب اختياري1	• ريادة الأعمال	
• علم نفس النمو	• الفلسفة	• سيكولوجية الانفعالات واضطراباتها	
• مبادئ الارشاد المدرسي	• نظريات الارشاد النفسي	• تصميم برامج التوجيه والارشاد النفسي	
• مقدمة في الارشاد المهني	• الارشاد الزواجي والاسري	• مختبر في مهارات الارشاد النفسي	
• مناهج البحث التربوي	• دينامية الجماعة	• نظريات الارشاد الجمعي	
	• سيكولوجية التكيف (الصحة النفسية)	• متطلب اختياري2	

المقررات الإختيارية :

يختار الطالب مساقين (6 ساعات) من المساقات التالية:

- علم النفس الإتصال
- علم النفس الإجتماعي
- علم النفس الصناعي التنظيمي
- صعوبات التعلم لدى الطلبة

السنة الأولى

- اللغة العربية ومهاراتها
- مدخل إلى المصادر الأدبية واللغوية
- نحو (1)
- الشعر الإسلامي والأموي
- الشعر الجاهلي
- النحو (2)
- الحضارة الإسلامية
- النثر القديم
- مهارات الاتصال 1
- مهارات الاتصال 2

السنة الثانية

- الشعر العباسي
- النثر العباسي
- علم الاجتماع
- الشعر الأندلسي
- النثر الأندلسي
- نحو 4
- نحو 3
- الفلسفة
- الصرف
- أدب العصور المتتابعة

السنة الثالثة

- اللسانيات
- فقه اللغة
- النثر الحديث
- الأدب العماني
- الشعر الحديث
- ريادة الأعمال
- علم الأصوات
- تحليل الخطاب
- علم الدلالة
- بلاغة (علم المعاني)
- أدب الخيال العلمي
أو اللهجات العربية

السنة الرابعة

- أدب الطفل
- أصول البحث اللغوي والأدبي
أو تحليل نصوص أدبية
- النقد الأدبي القديم
- تحقيق النصوص
- الأدب المقارن
- بلاغة (بيان وبديع)
المعجمية والمصطلحية
أو المدارس النحوية
- علم العروض والقافية
- تطبيقات نحوية
- النقد الأدبي الحديث

بكالوريوس الآداب في اللغة العربية وآدابها

نبذة عن البرنامج

تمثل اللغة العربية واحدة من الركائز الأساسية التي تستند إليها الأمة في تماسكها ووجودها، كما أنها القناة التي نصل من خلالها إلى العلوم الحضارية ونقلها واستثمارها في المجالات العديدة.
ويهدف هذا البرنامج إلى مساعدة الفرد في امتلاك أدوات لغته وتشجيعه لكي يطور قدراته في الجوانب العديدة في اللغة العربية، ويتمكن من نقل هذه المعارف والخبرات إلى الأجيال بصورة سلسة سهلة تحفظ التراث، وتؤهل الطلبة للتعامل مع نصوص اللغة دراسة وبناء؛ بصورة يسهل معها التعامل مع النصوص الأدبية واللغوية على مر العصور.
ومعلوم أن السلطنة تهتم باللغة العربية وترعاها وتحرص على تنمية قدرات أبنائها فيها، كما جاء التطوير والتحديث في النظام التربوي كنوع من التناغم والمواءمة مع الأنظمة التربوية العالمية التي أسهمت وتسهم السلطنة في صياغتها باعتبارها عضوا فاعلا في المجتمع الدولي مع الحرص على المحافظة على اللغة العربية وتنميتها على مختلف الصعد.

مخرجات التعلم

يتوقع من الطالب بعد الانتهاء من دراسة هذا البرنامج أن يكون قادرا على:

- التعرف على كيفية استعمال اللغة العربية في مجالات القراءة والكتابة والبحث العلمي.
- توظيف اللغة العربية كتابة وقراءة وتفكيرا في التعبير عن حاجات المجتمع المحلي والعربي والإسلامي.
- التمكن من التفكير الصحيح والنقد والتحليل وتقوية إبداعاتهم اللغوية والأدبية وتواصلهم مع الموروث العربي.
- التمكن بالعلوم البلاغية والأدبية والنقدية وبوسائل تأليف النصوص العربية وتقويمها.
- التفاعل مع النظريات اللغوية والأدبية الحديثة وفهم العلاقة المتينة بين فروع اللغة العربية المتنوعة.
- استيعاب الجانب التاريخي والنظري والمادي لعلاقة الثقافة العربية بالثقافات الإنسانية.
- المبادرة في إحياء التراث وتنمية الثقافة العربية في الحياة المعاصرة.

الفرص الوظيفية

يمكن للخريج العمل في المواقع الآتية:

- العمل في إعداد نشرات الأخبار في الإذاعة والتلفزيون.
- العمل في مجالات التحرير والمراجعة اللغوية بمؤسسات القطاع العام والخاص.
- التدريس في المدارس الحكومية والخاصة وذلك بعد الحصول على التأهيل التربوي.
- العمل في مجال تدريس اللغة العربية للناطقين بغيرها بعد حصولهم على الدورات اللازمة.
- العمل في دوائر ودور نشر ومؤسسات إعداد مناهج ومعاجم وكتب اللغة العربية.
- العمل في مجالات الصحافة والإعلام والنشر.
- العمل في وزارة الأوقاف والشؤون الدينية كخطيب وإمام مسجد.
- العمل في مجال تحقيق الكتب بوزارة التراث والثقافة أو أي مؤسسة تعنى بإحياء التراث.
- العمل ككاتب عدل بالمحاكم أو بوزارة الشؤون القانونية.
- العمل كمساعد مدرس بالجامعات الحكومية أو الخاصة.
- العمل في أية وظيفة تتطلب ثقافة عالية وإتقانا للغة العربية ومعرفةً بآدابها.

محتوى البرنامج

يتضمن البرنامج على ٢١ ساعة متطلب جامعي و102 متطلب التخصص، بالإضافة إلى يتطلب من الطالب اجتياز المقررات البرنامج التأسيسي الرياضيات والحاسوب.

محتوى البرنامج

يتضمن البرنامج على12 ساعة متطلب جامعي و56 متطلب التخصص، بالإضافة إلى يتطلب من الطالب اجتياز المقررات البرنامج التأسيسي الرياضيات والحاسوب.

السنة الأولى	السنة الثانية	السنة الثالثة
• اللغة العربية ومهاراتها	• الشعر العباسي	• اللسانيات
• مدخل إلى المصادر الأدبية واللغوية	• النثر العباسي	• النثر الحديث
• نحو (1)	• الشعر الأندلسي	• علم الأصوات
• الشعر الإسلامي والأموي	• النثر الأندلسي	• علم الدلالة
• الشعر الجاهلي	• نحو 4	• ريادة الأعمال
• النحو (2)	• نحو 3	
• الحضارة الإسلامية	• الصرف	
• النثر القديم	• أدب العصور المتتابعة	
• مهارات الاتصال 1		

دبلوم الآداب في اللغة العربية

نبذة عن البرنامج

تمثل اللغة العربية واحدة من الركائز الأساسية التي تستند إليها الأمة في تماسكها ووجودها، كما أنها القناة التي نصل من خلالها إلى العلوم الحضارية ونقلها واستثمارها في المجالات العديدة. ويهدف هذا البرنامج إلى مساعدة الفرد في امتلاك أدوات لغته وتشجيعه لكي يطور قدراته في الجوانب العديدة في اللغة العربية، ويتمكن من نقل هذه المعارف والخبرات إلى الأجيال بصورة سلسة سهلة تحفظ التراث، وتؤهل الطلبة للتعامل مع نصوص اللغة دراسة وبناء؛ بصورة يسهل معها التعامل مع النصوص الأدبية واللغوية على مر العصور. ومعلوم أن السلطنة تهتم باللغة العربية وترعاها وتحرص على تنمية قدرات أبنائها فيها، كما جاء التطوير والتحديث في النظام التربوي كنوع من التناغم والمواءمة مع الأنظمة التربوية العالمية التي أسهمت وتسهم السلطنة في صياغتها باعتبارها عضوا فاعلا في المجتمع الدولي مع الحرص على المحافظة على اللغة العربية وتنميتها على مختلف الصعد.

مخرجات التعلم

يتوقع من الطلبة الخريجين من هذا التخصص أن يكونوا قادرين على:

- التعرف على كيفية استعمال اللغة العربية في مجالات القراءة والكتابة والبحث العلمي.
- توظيف اللغة العربية كتابة وقراءة وتفكيرا في التعبير عن حاجات المجتمع المحلي.
- تمكين الطاب من التفكير الصحيح والنقد والتحليل وتقوية إبداعاتهم اللغوية والأدبية وتواصلهم مع الموروث العربي.
- التفاعل مع النظريات اللغوية والأدبية الحديثة وفهم العلاقة المتينة بين فروع اللغة العربية المتنوعة.
- استيعاب المهاد التاريخي والنظري والمادي لعلاقة الثقافة العربية بالثقافات الإنسانية.

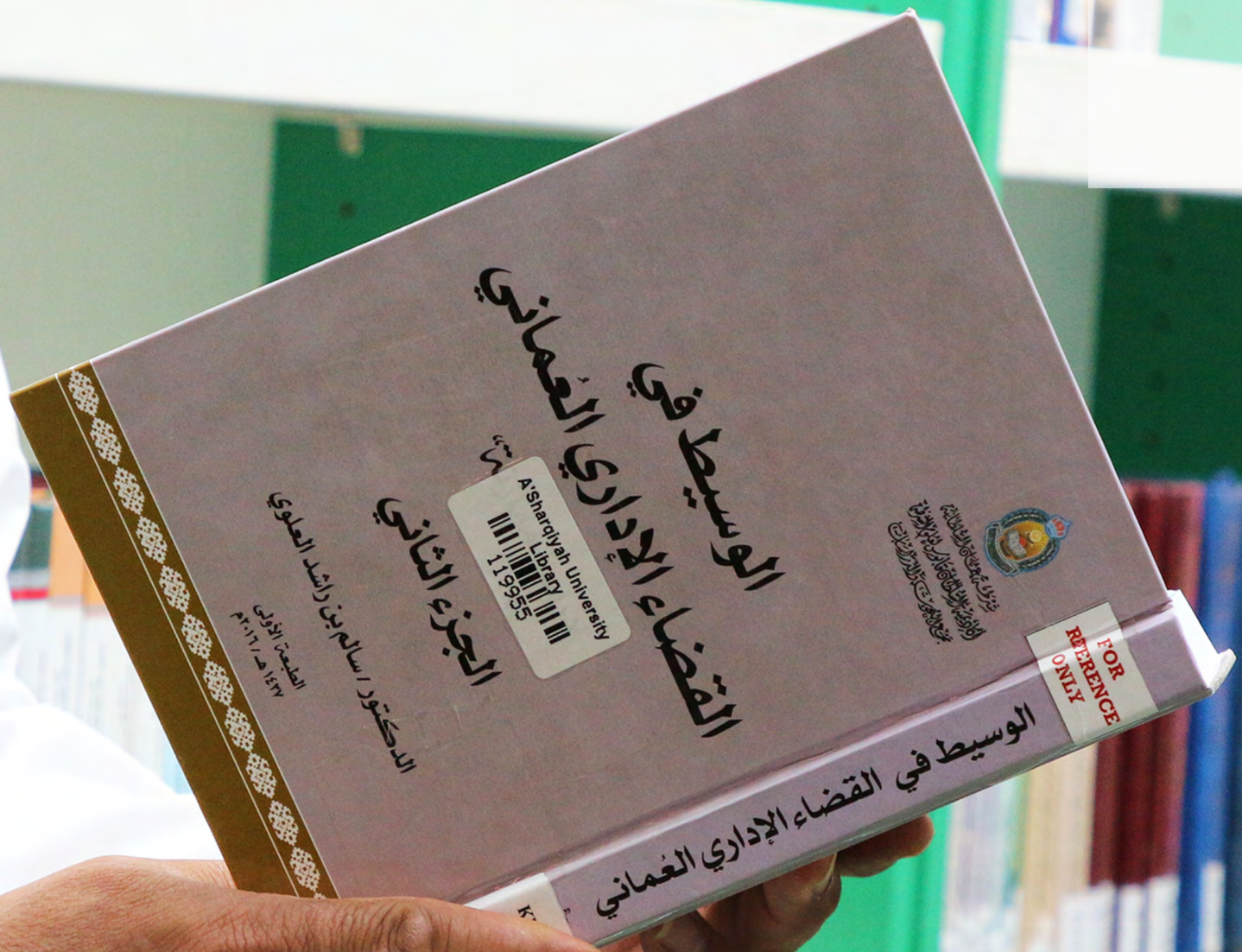
الفرص الوظيفية

يمكن للخريج العمل في المواقع الآتية:

- العمل في إعداد نشرات الأخبار في الإذاعة والتلفزيون.
- العمل في مجالات التحرير والمراجعة اللغوية بمؤسسات القطاع العام والخاص.
- العمل في دوائر ودور نشر ومؤسسات إعداد مناهج ومعاجم وكتب اللغة العربية.
- العمل في مجالات الصحافة والإعلام والنشر.
- العمل في وزارة الأوقاف والشؤون الدينية كخطيب وإمام مسجد.
- العمل في مجال تحقيق الكتب بوزارة التراث والثقافة أو أي مؤسسة تعنى بإحياء التراث.
- العمل ككاتب عدل بالمحاكم أو بوزارة الشؤون القانونية.
- العمل في أية وظيفة تتطلب ثقافة عالية وإتقانا للغة العربية ومعرفةً بآدابها.

College of Law

كلية الحقوق



بكالوريوس القانون

نبذة عن البرنامج

يسعى برنامج القانون لدى كلية الحقوق بجامعة الشرقية إلى أن يكون برنامجاً رائداً لدراسة الحقوق في سلطنة عمان، في مجال البحث العلمي وسوق العمل وخدمة المجتمع؛ حتى يكون متميزاً بالنسبة لغيره من برامج دراسة القانون سواء على صعيد السلطنة أم على صعيد الدول العربية؛ بحيث يكون الخريج قادراً على المنافسة في سوق العمل على المستوى الداخلي وعلى المستوى الإقليمي والخليجي، وأهلاً لإكمال برامج الدراسات العليا في الدول المختلفة. ولذلك حرص البرنامج على تخصيص مقررين دراسيين للتدريب العملي الداخلي من خلال المحكمة الصورية والعيادة القانونية، بحيث تمثل قاعة المحكمة الصورية في الكلية نموذجاً لما يطبق في المحاكم الحقيقية؛ بحيث يمثل الطلاب الأدوار المختلف لما يجري في المحاكم: فيقوم بعض الطلاب بدور القضاة وبعضهم بدور الادعاء العام وبعضهم بدور أمين سر المحكمة وبعضهم بدور المحامين، وبعضهم بدور المتهم أو المدعي، ويقوم باقي الطلاب بدور الحضور في قاعة المحكمة لأن المبدأ الأساس هو علنية المحاكمات ، مع ملاحظة أن يتناوب الطلاب على مدار الفصل الدراسي هذه الأدوار .ويتم ذلك تحت إشراف أعضاء هيئة التدريس المتخصصين ، ويمكن الاستعانة ببعض المحامين المرموقين والقضاة المشهود لهم بالتميز إذا لزم الأمر. كما يتدرب الطلاب في العيادة القانونية على تقديم الاستشارات القانونية في المنازعات المتنوعة لذوي الشأن، وكذلك إجراء التحقيق الجنائي والإداري في الوقائع المختلفة. ويتم هذا كله تحت إشراف المختصين من أعضاء هيئة التدريس، ويمكن أثناء التدريب ترتيب زيارات ميدانية لحضور جلسات المحاكم في الدعاوى المتنوعة الجنائية والإدارية والمدنية، وكذا زيارة الادعاء العام، والسجون، بحيث يكتسب الطالب من خلال العيادة القانونية والمحكمة الصورية) التدريب العملي (، مهارة التحقيق ورفع الدعاوى والترافع أمام المحاكم وكتابة المذكرات القانونية وتقديم الفتاوى القانونية.

مخرجات التعلم

- معرفة وفهم المبادئ والقيم والمفاهيم الخاصة بالنظام القانوني وعناصره بشكل عام، وفروع القانون العماني بشكل خاص.
- القدرة على توضيح المبادئ الأساسية للتشريعات العمانية وتطبيقاتها القضائية ومقارنتها بالآراء الفقهية والأحكام القضائية.
- فهم شامل للتنظيم القانوني والقضائي العماني ومؤسساته واجراءاته واختصاصاته، مع القدرة على صياغة المحررات القانونية المختلفة.
- القدرة على تقديم الرأي القانوني، وتحديد ماهية الوقائع والتصرفات القانونية وتطبيق القواعد القانونية عليها.
- القدرة على تطوير القواعد القانونية وربطها بالمستجدات الاجتماعية، والاقتصادية، والسياسية وغيرها.
- القدرة على كتابة البحوث القانونية في مختلف فروع القانون، وأدوات التحليل والصياغة القانونية والإلمام بمصادر المعرفة القانونية.
- القدرة على إدارة جلسات المحكمة بشكل مهني والعمل في مرافعات جماعية وفق الأسس العملية والعلمية الحديثة.
- الإلمام بمهارات التواصل الشفهي والكتابي مع الآخرين، وتطوير مهارات الاستماع ونقل وإيصال المعلومة بشكل موجز، واتقان المصطلحات القانونية ومواضع استخدامها.

الفرص الوظيفية

من الفرص الوظيفية التي يستطيع طالب القانون أن يلتحق بها بعد التخرج:

قاضي، عضو ادعاء عام، مُعيد في كلية الحقوق، محامي، مستشـار قانوني، أمين سر المحكمة، كاتب بالعدل، مدير محكمة، باحث قانوني، مستشار شرعي، محضر إعلان، محضر تنفيذ ، التوفيق و المصالحة ، مسجل مدني و العمل في المجال الدبلوماسي.

نبذة عن الكلية

كلية الحقوق هي إحدى كليات جامعة الشرقية، التي تثري فلسفة الحقوق لدى الطلاب والمرتكز الفكري الذي يعكس رسالة الجامعة واستراتيجيتها لتتميز بها محليا وإقليميا، وفي سبيل ذلك كان الاعتناء والحرص على جودة التعليم، وذلك بتصميم مقررات كلية القانون من حيث المحتوى العلمي بكل دقة، وانتقاء المنهج التربوي التعليمي الذي يمزج بين التعليم النظري المحض والتطبيق العملي ليحقق بعده رسالته المنشودة في رفد سوق العمل بكفاءات علمية قانونية مهنية متخصصة. ولم تغفل الكلية ما في العلوم القانونية من التنوع المعرفي من حيث المدارس والفكر والتطبيق حيث تسعى في الوقت ذاته بتوجيه الطالب علميا وعمليا عن طريق الأنشطة المنهجية والأكاديمية والبحثية الاستقاء من هذا التنوع والاستفادة منه.

لغة التدريس في الكلية هي اللغة العربية.

شروط القبول في الكلية

برنامج البكالوريوس في القانون:

- إنهاء الدبلوم العام بنجاح وإنهاء مواد الرياضيات وتقنية المعلومات بعد التسجيل.
- وشروط مركز القبول الموحد هو أن يحصل الطالب على نسبه 75%.

برنامج الماجستير في القانون الخاص والقانون العام

- أن يكون حاصلا على درجة البكالوريوس في القانون من مؤسسة تعليم عال معترف بها بمعدل تراكمي لا يقل عن (2.5/4) أو ما يعادلها .
- يمكن للطلبة الحاصلين على درجة البكالوريوس في الشريعة الإسلامية من إحدى مؤسسات التعليم العالي أو المعاهد القضائية المعترف بها في السلطنة بمعدل تراكمي لا يقل عن (2.5/4) أو ما يعادلها للتسجيل في البرنامج شريطة اجتيازهم المقررات الاستدراكية التي تقررها الكلية والتعاميم الصادرة من (وزارة التعليم العالي والبحث (العلمي والابتكار.
- يمكن قبول الطلبة الحاصلين على درجة البكالوريوس في القانون أو ما يعادلها بمعدل تراكمي يقل عن (2.5/4)شريطة اجتياز المقررات الاستدراكية التي تقررها الكلية او تقديم ما يثبت على خبرة عملية لا تقل عن سنتين في المهن القانونية أو في مجال التخصص.
- يمكن قبول الطلبة الحاصلين على درجة البكالوريوس في الشريعة الاسلامية من إحدى مؤسسات التعليم العالي أو المعاهد القضائية المعترف بها في السلطنة بمعدل تراكمي يقل عن (2.5/4) أو ما يعادلها للتسجيل في البرنامج شريطة اجتيازهم المقررات الاستدراكية التي تقررها الكلية والتعاميم الصادرة من (وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والابتكار) شريطة وجود خبرة عملية لا تقل عن سنتين في المهن القانونية أو في مجال التخصص.

برنامج ماجستير القانون في الأحوال الشخصية

- أن يكون الطالب حاصلا على درجة البكالوريوس في القانون من مؤسسة تعليم عالٍ معترف بها بمعدل تراكمي لا يقل عن (2.5 /4) أو ما يعادلها.
- أن يكون الطالب حاصلا على درجة البكالوريوس في الشريعة الإسلامية من مؤسسة تعليم عالٍ أو المعاهد القضائية المعترف بها بمعدل تراكمي لا يقل عن (2.5/4) أو ما يعادلها.
- يجوز قبول الطلبة الحاصلين على بكالوريوس في الشريعة الإسلامية أو في القانون أو ما يعادلها وبمعدل تراكمي أقل من (2.5/4) شريطة اجتيازهم المقررات الاستدراكية التي تقررها الكلية أو تقديم ما يثبت خبرة عملية لا تقل عن سنتين في المهن القانونية أو في مجال التخصص.
- إحضار رسالة تفرغ من جهة العمل في حالة الدراسة بنظام التفرغ الكلي، أو رسالة عدم ممانعة من جهة العمل في حالة الدراسة بنظام التفرغ الجزئي، ويشترط أن توجه الرسالة إلى عميد كلية الحقوق وإرفاقها بملف الطالب لدى دائرة القبول والتسجيل، أما بالنسبة للعمانيين غير العاملين فعليهم إحضار خطاب من وزارة العمل بالسلطنة يفيد عدم التحاقهم بالعمل.

مدة البرنامج والرسوم

- **البكالوريوس في القانون**

اكمال 128 ساعة معتمدة في أربع سنوات دراسية. وسعر الساعة الأكاديمية 71.400 ريالا عمانيا بحيث يكون المجموع: 9139.2 ريالا عمانيا.

- **برامج الماجستير**

اكمال 33 ساعة معتمدة لمدة سنتين ، و سعر الساعة 110 ريالا عمانيا بحيث يكون المجموع 3630 ريالا عمانيا .

محتوى البرنامج:

يتضمن البرنامج على 18 ساعة متطلبات جامعية و92 ساعة متطلبات تخصص و 18 ساعة اختيارية.

السنة الأولى

- المدخل لدراسة القانون
- النظم السياسية والنظام الأساسي للدولة
- مقرر اختياري
- اللغة العربية
- مصادر الالتزام
- القانون الدولي العام
- الحضارة الإسلامية
- مبادئ التشريع الاسلامي
- قانون الجزاء (القسم العام)
- مبادئ القانون التجاري
- مقرر اختياري
- حاسوب 1
- رياضيات 1
- حاسوب 2
- رياضيات 2

السنة الثانية

- احكام الالتزام
- قانون الإجراءات المدنية و التجارية
- مقرر اختياري
- قانون الجزاء (جرائم الأشخاص)
- المنظمات الدولية
- قانون الاحوال الشخصية
- العقود المسماة (البيع و الايجار)
- قانون الاثبات
- القانون الاداري
- التشريع الجنائي الاسلامي
- الشركات التجارية و الافلاس
- قانون الجزاء(جرائم الاموال)

السنة الثالثة

- المستوى الثالث
- مقرر اختياري
- مقرر اختياري
- مهارات الاتصال باللغة الانجليزية
- مقرر اختياري
- القانون البحري و الجوي
- قانون الاجراءات المدنية و التجارية
- الحقوق العينية
- القضاء الاداري
- الميراث و الوصية
- القانون الدولي الخاص
- قانون العمل
- مقرر اختياري

السنة الرابعة

- قانون الاجراءات الجزائية
- المالية العامة و التشريع الضريبي
- الفلسفة
- التنفيذ الجبري
- علم الاجتماع
- أصول الفقه الإسلامي
- تدريب العملي الداخلي
- اصول الصياغة القانونية
- مقرر اختياري
- مقرر اختياري
- مقرر اختياري
- ريادة الأعمال

المقررات الاختيارية

- قانون المرور
- قانون مكافحة المخدرات والمؤثرات العقلية
- قانون التحكيم
- الملكية الفكرية
- قانون المعاملات الالكترونية
- قانون الاستثمار
- حقوق الانسان
- قانون حماية البيئة
- القانون الدولي للبحار
- قانون الإدارة العامة
- القضاء الدستوري
- الصيرفة الإسلامية
- علم الإجرام و العقاب
- جرائم الوظيفة العامة
- الأحوال الشخصية (عدة و حضانة و رضاع)
- عقد الكفالة
- عقد التأمين
- عقد المقاولة و الوكالة
- أخلاقيات المهن القانونية
- قانون حماية المستهلك
- مصطلحات قانونية باللغة الإنجليزية
- قانون التأمينات الاجتماعية
- التنظيم القضائي العماني
- إجراءات المحاكمة و طرق الطعن في الأحكام

القانون المدني

المستوى الأول	المستوى الثاني	المستوى الثالث
• منهجية البحث القانونية* • تفسير النصوص في أصول الفقه والقانون • قانون الإجراءات المدنية والتجارية - متقدم	• المسؤولية العقدية • المسؤولية عن الفعل الضار • الملكية الفكرية (حقوق المؤلف والحقوق المجاورة)	• تأمينات الوفاء بالدين – متقدم • اختياري • اختياري

المستوى الرابع	المقررات الاختيارية
• الرسالة	• الإثبات المدني بوسائل التقنية الحديثة • القانون المدني - متقدم • العقود المدنية - متقدم • حق الملكية - متقدم • القواعد الفقهية في قانون المعاملات المدنية • الوسائل البديلة لتسوية المنازعات المدنية والتجارية • المسؤولية المهنية

القانون التجاري

المستوى الأول	المستوى الثاني	المستوى الثالث
• منهجية البحث القانونية* • تفسير النصوص في أصول الفقه والقانون • قانون الإجراءات المدنية والتجارية - متقدم	• المسؤولية العقدية • الشركات التجارية - متقدم • حقوق الملكية الصناعية– متقدم	• عقود العمليات المصرفية – متقدم • اختياري • اختياري

المستوى الرابع	المقررات الاختيارية
• الرسالة	• عقود التجارة الدولية • القانون التجاري - متقدم • القانون البحري - متقدم • العقود التجارية - متقدم • قانون الاستثمار • الوسائل البديلة لتسوية المنازعات المدنية التجارية • قانون المعاملات الالكترونية - متقدم

الماجستير في القانون الخاص
تخصص(القانون المدني - القانون التجاري)

نبذة عن البرنامج

تم تصميم برنامج الماجستير في القانون الخاص المقترح بمسارين (مسار القانون المدني، مسار القانون التجاري(وهو برنامج مصمم لجامعة الشرقية كمؤسسة تعليم عالٍ خاصة محلية، وتتماشى هيكلته وساعاته المعتمدة - المكونة من 33 ساعة معتمدة، يخصص منها 6 ساعات معتمدة لرسالة الماجستير- والمخرجات العامة للبرنامج والمخرجات المتوقعة لكل مسار تخصصي مع الإطار الوطني للمؤهلات في سلطنة عمان، ويسعى برنامج الماجستير في القانون الخاص لدى كلية الحقوق بجامعة الشرقية إلى أن يكون برنامجا رائداً لدراسة الحقوق في سلطنة عمان، وفي مجال البحث العلمي وسوق العمل وخدمة المجتمع؛ حتى يكون متميزاً بالنسبة لغيره من برامج الماجستير في القانون سواء على الصعيد المحلي أو الدولي؛ وبحيث يكون الخريج قادراً على المنافسة في سوق العمل، وتأهيل الخريج لإكمال الدراسات العليا (الدكتوراة) وتنمية قدراته البحثية.

مخرجات التعلم

- يُظهر الوعي النقدي بالمشكلات والنظريات القانونية والتطورات الحالية والقضايا الجديدة الناشئة في مجالات القانون الخاص والفقه الإسلامي.
- يمتلك المعرفة المتعمقة لمصادر القانون الخاص ونظرياته وقواعده الموضوعية والاجرائية في سلطنة عمان والأنظمة القانونية المقارنة.
- يُطبّق مفاهيم ومبادئ وأساليب البحث ذات الصلة بالقانون الخاص، بما في ذلك التحليل النقدي والتقييم، على قضايا القانون الخاص ومشكلاته.
- يُحدد المشكلات والمفاهيم والنظريات المعقدة في القانون الخاص واستنباط الحلول المناسبة لها بطرق إبداعية ومبتكرة.

يُفكر باستقلالية ويُصدر أحكاما شخصية تتعلق بمجالات القانون الخاص بناءً على المعرفة والأدلة.

- يلتزم بالقواعد الأخلاقية التي تحكم ممارسة المهن القانونية والعمل بفاعلية في بيئة عمل احترافية ومتنوعة من خلفيات ووجهات نظر مختلفة.

الفرص الوظيفية

من الفرص الوظيفية التي يستطيع طالب القانون أن يلتحق بها بعد التخرج: قاضي، عضو ادعاء عام، معيد في كلية القانون، محامي، مستشار قانوني ، أمين سر المحكمة، كاتب بالعدل، مدير محكمة، باحث قانوني، مستشار شرعي، محضر إعلان ، محضر تنفيذ، التوفيق و المصالحة ، مسجل مدني و العمل في المجال الدبلوماسي.

مدة البرنامج والرسوم

اكمال 33 ساعة معتمدة لمدة سنتين ، و سعر الساعة 110 ريالا عمانيا بحيث يكون المجموع 3630 ريالا عمانيا.

القانون الجزائي

المستوى الأول	المستوى الثاني	المستوى الثالث
• منهجية البحث القانونية • القانون الإداري الجنائي • الحقوق والحريات العامة في سلطنة عمان	• دراسات متعمقة في القانون الجزائي العماني • دراسات متعمقة في قانون الإجراءات الجزائية • مقرر اختياري	• القانون الجزائي المقارن • الأدلة الجنائية • مقرر اختياري

المستوى الرابع	المقررات الاختيارية
• الرسالة	• التشريعات الضريبية والجمركية • القانون الجنائي الدستوري • القانون الجزائي للأعمال • الجرائم الالكترونية • علم النفس الجنائي • القانون الدولي الجنائي • السياسة الجنائية

القانون الإداري والدستوري

المستوى الأول	المستوى الثاني	المستوى الثالث
• منهجية البحث القانونية* • القانون الإداري الجنائي • الحقوق والحريات العامة في سلطنة عمان	• دراسات متعمقة في القانون الإداري • دراسات متعمقة في القانون الدستوري • مقرر اختياري	• القضاء الدستوري المقارن • دراسات متعمقة في القضاء الإداري • مقرر اختياري

المستوى الرابع	المقررات الاختيارية
• الرسالة	• دراسات متعمقة في العقود الإدارية • موضوعات خاصة في القانون الدستوري والقضاء الدستوري • دراسات متعمقة في قانون حماية البيئة • نظام الحكم في الإسلام • القضاء الإداري الدولي • التشريعات الضريبية والجمركية • القانون الجنائي الدستوري

الماجستير في القانون العام تخصص القانون (الإداري والدستوري - القانون الجزائي)

نبذة عن البرنامج

تم تصميم برنامج الماجستير في القانون العام المقترح بمسارين (مسار القانون الجزائي، مسار القانون الإداري والدستوري) وهو برنامج مصمم لجامعة الشرقية كمؤسسة تعليم عالٍ خاصة محلية، وتتماشى هيكلته وساعاته المعتمدة - المكونة من 33 ساعة معتمدة، يخصص منها 6 ساعات معتمدة لرسالة الماجستير- والمخرجات العامة للبرنامج والمخرجات المتوقعة لكل مسار تخصصي مع الإطار الوطني للمؤهلات في سلطنة عمان، ويسعى برنامج الماجستير في القانون العام لدى كلية الحقوق بجامعة الشرقية إلى أن يكون برنامجا رائداً لدراسة الحقوق في سلطنة عمان، وفي مجال البحث العلمي وسوق العمل وخدمة المجتمع؛ حتى يكون متميزاً بالنسبة لغيره من برامج الماجستير في القانون سواء على الصعيد المحلي أو الدولي؛ وبحيث يكون الخريج قادراً على المنافسة في سوق العمل، وتأهيل الخريج لإكمال الدراسات العليا (الدكتوراة) وتنمية قدراته البحثية.

مخرجات التعلم

- يُظهر الوعي النقدي بالمشكلات والنظريات القانونية والتطورات الحالية والقضايا الجديدة الناشئة في مجالات القانون الخاص والفقه الإسلامي.
- يمتلك المعرفة المتعمقة لمصادر القانون الخاص ونظرياته وقواعده الموضوعية والاجرائية في سلطنة عمان والأنظمة القانونية المقارنة.
- يُطبّق مفاهيم ومبادئ وأساليب البحث ذات الصلة بالقانون الخاص، بما في ذلك التحليل النقدي والتقييم، على قضايا القانون الخاص ومشكلاته.
  يُحدد المشكلات والمفاهيم والنظريات المعقدة في القانون الخاص واستنباط الحلول المناسبة لها بطرق إبداعية ومبتكرة.
- يُفكر باستقلالية ويُصدر أحكاما شخصية تتعلق بمجالات القانون الخاص بناءً على المعرفة والأدلة.
- يلتزم بالقواعد الأخلاقية التي تحكم ممارسة المهن القانونية والعمل بفاعلية في بيئة عمل احترافية ومتنوعة من خلفيات ووجهات نظر مختلفة.

الفرص الوظيفية

- أقسام الشؤون القانونية.
- الوظائف المقدمة في سلك القضاء ومثال ذلك القضاء، أو الادعاء العام.
- العمل في دوائر الكاتب بالعدل.
- العمل في المؤسسات القانونية.
- العمل بمهنة المحاماة كوظيفة مستقلة.
- العمل في الوظائف المرتبطة بالشؤون الأسرية سواء الحكومية أو الخاصة.

مدة البرنامج والرسوم

اكمال 33 ساعة معتمدة لمدة سنتين، وسعر الساعة 110 ريالا عمانيا بحيث يكون المجموع 3630 ريالا عمانيا.

المستوى الأول

- منهجية البحث القانونية
- تفسير النصوص في أصول الفقه والقانون
- قانون الإجراءات المدنية والتجارية متقدم

المستوى الثاني

- الأهلية والولاية - متقدم
- قضايا معاصرة في الزواج والطلاق
- اختياري

المستوى الثالث

- النسب والحضانة والنفقة – متقدم
- الوصايا والمواريث - متقدم
- اختياري

المستوى الرابع

- الرسالة

المقررات الاختيارية

- الإثبات في دعاوى الأحوال الشخصية
- تنازع القوانين في مسائل الأحوال الشخصية
- نظرية الدعوى في الفقه الاسلامي
- التعسف في استعمال الحق في الأحوال الشخصية
- تطبيقات قضائية في مسائل الأحوال الشخصية
- حقوق الإنسان في الشريعة الإسلامية أحكام الوقف

ماجستير القانون في الأحوال الشخصية

نبذة عن البرنامج

تم تصميم برنامج ماجستير القانون في الأحوال الشخصية لجامعة الشرقية كمؤسسة تعليم عالٍ خاصة محلية، وتتماشى هيكلته وساعاته المعتمدة - المكونة من 33 ساعة معتمدة، يخصص منها 6 ساعات معتمدة لرسالة الماجستير- والمخرجات العامة للبرنامج والمخرجات المتوقعة لكل مسار تخصصي مع الإطار الوطني للمؤهلات في سلطنة عمان، ويسعى برنامج ماجستير القانون في الأحوال الشخصية لدى كلية الحقوق بجامعة الشرقية إلى أن يكون برنامجا رائداً لدراسة قانون الأحوال الشخصية في سلطنة عمان، وفي مجال البحث العلمي وسوق العمل وخدمة المجتمع؛ حتى يكون متميزاً بالنسبة لغيره من برامج الماجستير في القانون سواء على الصعيد المحلي أو الدولي؛ وبحيث يكون الخريج قادراً على المنافسة في سوق العمل، وتأهيل الخريج لإكمال الدراسات العليا (الدكتوراة) وتنمية قدراته البحثية.

مخرجات التعلم

- يكتسب المعرفة المتعمقة للنظريات الفقهية التي يقوم عليها قانون الأحوال الشخصية والقضايا المستجدة في مسائله
- يُظهر الفهم المتقدم لمصادر التشريع والقواعد القضائية والإجرائية المتعلقة بمسائل الأحوال الشخصية
- يُطبق منهجية البحث الفقهية والقانونية وأدواتها في إعداد الأبحاث ذات الصلة بمسائل الأحوال الشخصية

يوازن بين النصوص الفقهية والقانونية المتعلقة بمسائل الأحوال الشخصية ويحللها ويجمع بينها ويحسن التعامل معها في حال التعارض

- يُحدد المشكلات القانونية والفقهية لمسائل الأحوال الشخصية واستنباط الحلول القانونية المناسبة للسياق المحدد
- يلتزم بالقيم الأخلاقية المستمدة من الشريعة الإسلامية في التعامل مع الآخرين وإجادة العمل ضمن فريق وامتلاك القدرة على إعداد لقاءات علمية

الفرص الوظيفية

من الفرص الوظيفية التي يستطيع طالب القانون أن يلتحق بها بعد التخرج:

- أقسام الشؤون القانونية.
- الوظائف المقدمة في سلك القضاء ومثال ذلك القضاء، أو الادعاء العام.
- العمل في دوائر الكاتب بالعدل.
- العمل في المؤسسات القانونية.
- العمل بمهنة المحاماة كوظيفة مستقلة.
- العمل في الوظائف المرتبطة بالشؤون الأسرية سواء الحكومية أو الخاصة.

مدة البرنامج والرسوم

اكمال 33 ساعة معتمدة لمدة سنتين، و سعر الساعة 110 ريالا عمانيا بحيث يكون المجموع 3630 ريالا عمانيا.

INTRODUCTION

The Center for Language and Foundation Studies (CLFS) at A'Sharqiyah University teaches all components of the General Foundation Program (GFP) to students who require it as part of their higher education pathway to college. CLFS also provides specialized English language courses to those studying in the various colleges at ASU. The GFP at ASU is designed to ensure students achieve specific learning outcomes that meet Oman Authority for Academic Accreditation and Quality Assurance of Education (OAAAQA).

ADMISSION REQUIREMENTS

- Omani students must have successfully completed the Certificate of General Diploma or equivalent.
- Non-Omani students are admitted if their General Secondary Certificate is equivalent to the Omani Certificate of General Diploma, and after receiving approval from the Ministry of Education.
- Any non-ASU or newly joining student with TOEFL 500 or IELTS 5 is exempted from English in GFP. Similarly, an IC3 certificate or ICDL will exempt students from IT in GFP.
- Professional students in the public or private sector who have TOEFL, IELTS or other relevant training certificates are interviewed by the CLFS Director who assesses their English.
- To be exempt from any GFP course/s, an equivalency system is used based on prior learning analysis (ROSQA);
- Entry level within the GFP English, Math, and IT courses depends on the student's initial placement test results in all areas. (as per the GFP learning outcomes listed below).

PROGRAM DURATION AND FEES

Full time.
Normally, a GFP student (English stream specialization) can complete the program of GFP (English, Math, and IT) in the Center for language and foundation studies in 1 year in 3 semesters (Fall, Spring, and Summer).

College students (Arabic stream specialization) need to finish the GFP requirements (math & IT) and college requirements (during the first year or the second year as per their college study plan).
Special Part-Time or Evening Study can be offered upon college requests and the CLFS staff availability.

Tuition Fees

The total cost of the GFP program (English, Math & IT) is 999.6 OMR.

Below are more detailed GFP Tuition fees if a student wants to study the components separately:

- English (749.7 OMR)
- Math (168.3 (OMR)
- IT (81.6 OMR)

PROGRAM OVERVIEW

The General Foundation Program (GFP) at A'Sharqiyah University consists of four components: English, Mathematics, Information Technology (IT) and Study Skills. Study Skills are embedded within the English, Mathematics and IT courses. All newly registered students of the GFP take a placement test during the orientation week of the first and second semesters. Based on placement test results, students are placed in one of the three levels of English: Level 1, Level 2 or Level 3. (Level 3 being the exit level for English). As determined by their initial level, students must follow the prescribed study path that will lead to a score of at least 60%, which represents the exit requirement for each stage/course of the Foundation Program, including the exit levels for English, Math and IT. A similar exit requirement of 60% applies to both IT and Mathematics. There are two levels for IT. There are three components in Mathematics: Basic Mathematics, which is a prerequisite, for either Pure Mathematics or Applied Mathematics, depending on the academic specializations of the students' selected college. Students must study 20 hours English Per week, +(if level 2 and above) 3 Hours IT and/or 4 Hours Math per week).

PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Upon successful completion of the program, a GFP student will be able to:

English (Exit Level)

- actively participate in a discussion on a topic relevant to their studies by asking questions, agreeing/disagreeing, asking for clarification, sharing information, expressing and asking for opinions.
- paraphrase information (orally or in writing) from a written or spoken text.
- prepare and deliver a talk of at least 5 minutes. Use library resources in preparing the talk, speak clearly and confidently, make eye contact, and use body language to support the delivery of ideas.
- write texts of a minimum of 250 words, showing control of layout, organization, punctuation, spelling, sentence structure, grammar, and vocabulary.
- produce a written report of a minimum of 500 words showing evidence of research, notetaking, review and revision of work, paraphrasing, summarizing, use of quotations and use of references.
- take notes and respond to questions about the topic, main ideas, details and opinions or arguments from an extended listening text (e.g. lecture, news broadcast)
- follow spoken instructions to carry out a task with several stages.
- listen to a conversation between two or more speakers and be able to answer questions in relation to context, relationship between speakers, register (e.g. formal or informal).
- read a one to two-page text and identify the main idea(s) and extract specific information in each period.
- read an extensive text broadly relevant to the student's area of study (minimum three pages) and respond to questions that require analytical skills, e.g. prediction, deduction, inference.
- utilize a wide range and complexity of English grammar rules to aid understanding and communication in higher education
- utilize a wide range and complexity vocabulary to aid understanding and communication
- utilize a range of pronunciation features with adequate control and be understood throughout a talk.
- present information, either spoken or written in a coherent and organized manner so there is clear overall communicative progression

Basic Math Learning Outcomes (All students)

- describe real numbers, subsets and their properties
- apply exponents, polynomials and rational expressions
- solve linear equations, quadratic equations and inequalities
- understand and apply Cartesian coordinates and algebraic geometry
- recognize the trigonometric functions and use trigonometric identities.

Pure Mathematics Learning Outcomes (As per students' majors)

- construct and express functions and function graphs
- simplify and apply exponential and logarithmic functions
- solve and simplify trigonometric and graph circular functions
- verify and prove trigonometric identities
- define and formulate statistics and probability concepts.

- the trigonometric functions and use trigonometric identities.

Applied Mathematics Learning Outcomes (As per students' majors)

- construct and express functions and functions graphs
- interpret linear and quadratic functions with graphically and algebraically
- simplify, convert and apply exponential and logarithmic functions
- solve systems of linear equations and inequalities
- organize and present statistics and probability data

- **Information Technology Learning Outcomes**
- understand computer fundamentals and information networks and apply this knowledge in real life
- understand and be familiar with the basic principles of operation of a personal computer system and with basic principles of file management using a computer
- utilize the essential skills that they need to create good quality documentation including Excel, Word and PowerPoint during their studies
- equip students with the essential skills that they need to create professional presentations during their studies
- introduce students to the fundamentals of computer networks and communication systems which assist in providing the students with the tools for searching and accessing information remotely and using electronic mails for communicating with other people

- **General Study Skills Learning Outcomes**
- understand and know how to manage their time and accept responsibility
- understand and know how to deploy basic research skills
- understand and know how to take academic notes
- understand and know how to give effective presentations

CAREER OPPORTUNITIES

The GFP offers alumni the opportunity to support students in GFP through collaboration with the Student Support Center. These positions are paid, and the students are given training on how to deliver tutoring.

PROGRAM CONTENTS

All GFP students must complete the GFP program in 1 year. What follow is the normal study plan:

Level I

- FPPI002 (GFP English Pre-Intermediate)
- IT 1
- FPBM001Basic Math

Level II

- FPIN003 (GFP English Intermediate)
- IT 2
- FPAM003 Applied Math or
- FPPM002 GFP Pure Math

Level III

- FPAD004 (GFP English Advanced)

LIST OF ALL COURSES OFFERED BY CLFS

Courses	Courses offered by CLFS	Notes
FPAD004	GFP English Advanced	Courses offered at the foundation level
FPIN003	GFP English Intermediate	
FPPI002	GFP English Pre-Intermediate	
FPBM001	GFP Basic Math	
FPAM003	GFP Applied Math	
FPPM002	GFP Pure Math	
FPIT001	General Foundation It1	
FPIT002	General Foundation It2	
ENGN202	Technical Writing & Presentation	Courses offered at the college level
FPBM001 A	GFP Basic Math	
FPAM003 A	GFP Applied Math	
FPPM002 A	GFP Pure Math	
FPIT001 A	General Foundation It1	
FPIT002 A	General Foundation It2	