



جامعة الشرقية  
A'SHARQIYAH UNIVERSITY



University Prospectus

2020-2021









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



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





Dear Prospective Student,

We are pleased to present to you the prospectus of ASU for the academic year 2020-21. This prospectus gives you everything you need to know about ASU in terms of admission, registration and degree and foundation programs offered. The University has made remarkable progress since its establishment in 2009. We now offer 28 undergraduate programs and 8 graduate programs to a total of 4500 students. The market-relevancy of our programs and the high-profile of our faculty have earned ASU 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 teach themselves, in order to become lifelong learners.

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, their nation, and humanity at large.

Welcome to ASU!

Prof. Fouad Chedid  
**Vice Chancellor**

Vice Chancellor's Forward.....6

Programs Summary.....8

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

College of Business Administration.....36

College of Engineering.....62

College of Arts and Humanities.....88

College of Law.....110

Centre for Language and Foundation Studies.....116



## 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	√ <small>Advanced diploma</small>		97	9,700	FT
		√	125	12,500	FT
Food Science and Human Nutrition	√		66	5,385.600	FT
		√	123	10,036.800	FT
Cybersecurity	√		66	5,385.600	FT
		√	123	10,036.800	FT
Applied Human Nutrition and Dietetics		√	120	9,792	FT
Veterinary Medicine		√	158	12,640	FT
Master in Food Science (Minor in Human Nutrition)			36	4,320	FT



## 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
Master's in Business administration (General & Leadership)			36	4,406.400	FT	Arabic
Master of Business Administration (MBA)			36	4,406.400	FT	English

\* FT = Full time; EVN= Evening Delivery.



## 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 Project Management	√		76	6,976.800	FT
		√	136	12,484.800	FT
Electrical Engineering		√	127	11,658.600	FT/SPT
Master of Science in Engineering Management			36	12,420.000	FT/SPT

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



برامج البكالوريوس والدبلوم

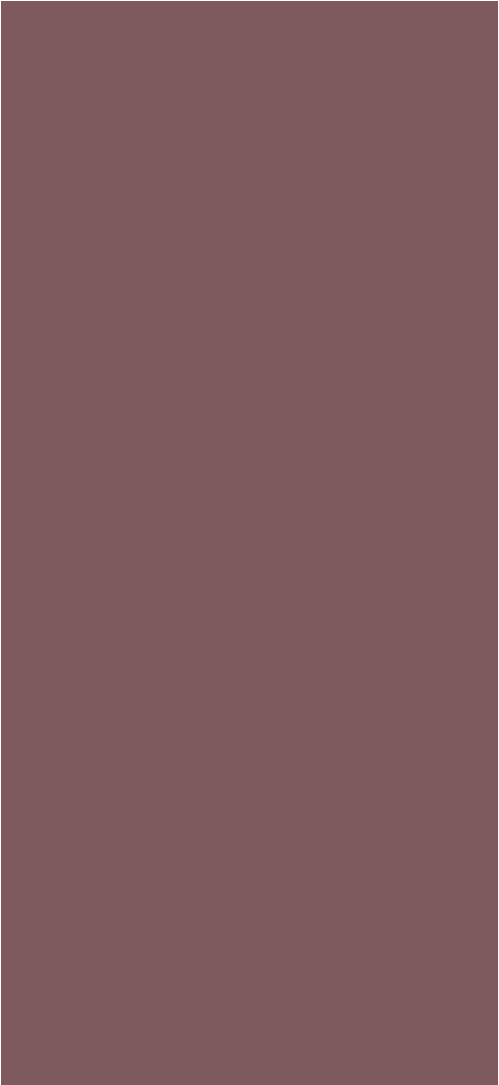
اسم البرنامج	دبلوم	بكالوريوس	عدد الساعات المعتمدة	الرسوم الدراسية (بالريال العماني)	نظام الدراسة
بكالوريوس تربية - معلم مجال أول		√	130	9945	دوام كامل
بكالوريوس التربية - معلم مجال ثان		√	129	9868.5	دوام كامل
بكالوريوس التربية في الرياضيات		√	128	10240	دوام كامل
بكالوريوس التربية في اللغة العربية		√	128	9792	دوام كامل
بكالوريوس آداب تخصص - الإرشاد النفسي		√	126	9639	دوام كامل
بكالوريوس الآداب في اللغة العربية وآدابها		√	123	9409.5	دوام كامل
دبلوم اللغة العربية وآدابها	√		65	4972.5	دوام كامل

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

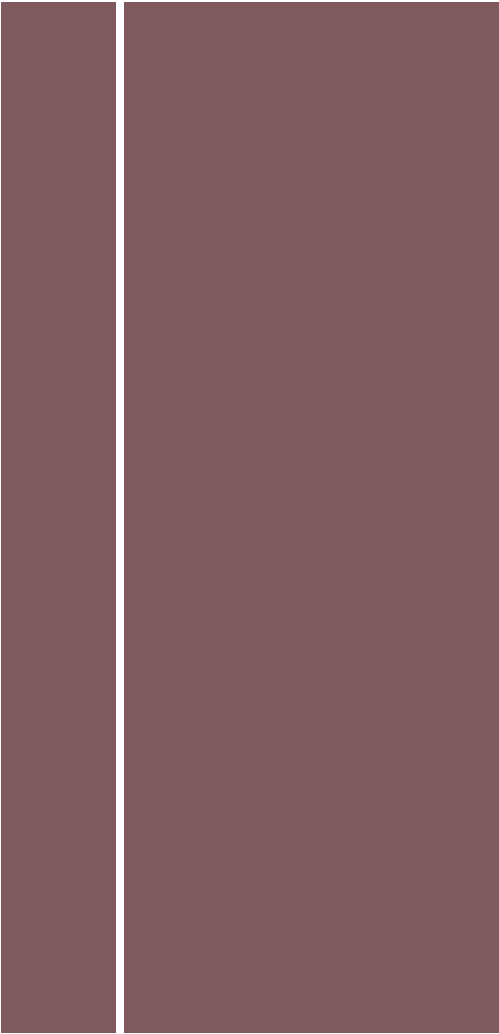
برامج الدبلوم العالي والماجستير

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
ماجستير التربية في مناهج وطرق تدريس (التربية الإسلامية - اللغة العربية - الدراسات الاجتماعية - الرياضيات - العلوم)		√	30	3300	دوام كامل / دوام جزئي
ماجستير في التربية تخصص (الإرشاد النفسي - علم النفس التربوي - القياس والتقويم)		√	30	3300	دوام كامل / دوام جزئي

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



كلية الآداب والعلوم الإنسانية



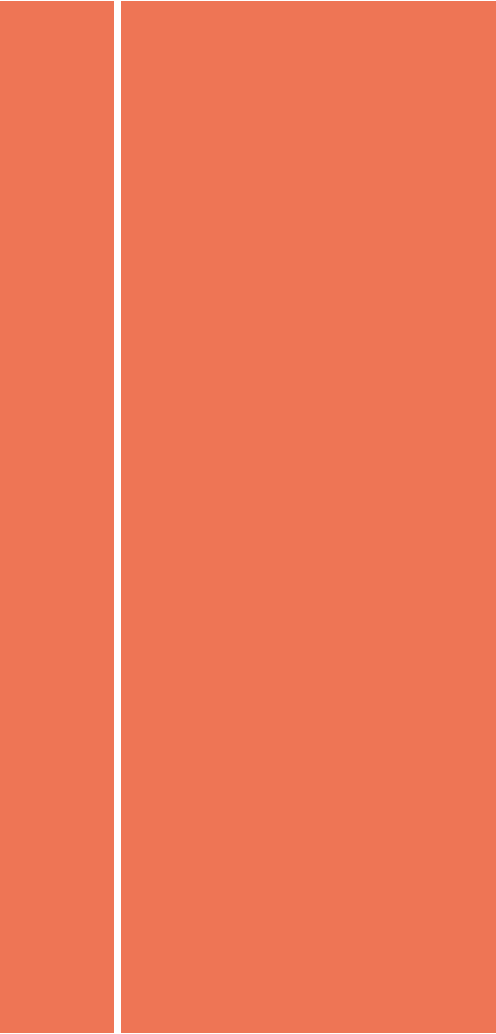


برامج (البكالوريوس)

إسم البرنامج	دبلوم	بكالوريوس	عدد الساعات المعتمدة	الرسوم الدراسية (الريال العماني)	نظام الدراسة
القانون	-	✓	128	9139,200	صباحي ومسائي



كلية الحقوق





College of Applied  
and Health Sciences

كلية العلوم التطبيقية  
والصحية





INTRODUCTION

The College of Applied and Health Science at present offers several Undergraduate programs at Diploma/bachelor's degree levels in Food Science and Human nutrition, Applied Human Nutrition and Dietetics, cybersecurity, Veterinary Medicine, Medical Laboratory Science, Marine Science and Fisheries and Industrial Chemistry. In addition, the college offers

an MSc in Food Science with minor in Human Nutrition. All programs in the College of Applied and Health Science are taught in English. 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 & Physics.
Medical Laboratory Sciences	- General Education Diploma not less than 65%. - Grade (65%) in: English, Biology, & Chemistry
Food Science and Human Nutrition	- General Education Diploma not less than 65%. - Grade (60%) in: <ul style="list-style-type: none"><li>• Pure Math</li><li>• Biology</li><li>• Physics or Chemistry.</li></ul> - Grade (55%) in English
Cybersecurity	- General Education Diploma not less than 65%. - Grade (65%) in: English & Pure mathematics.
Applied Human Nutrition & Dietetic	- General Education Diploma not less than 65%. - Grade (60%) in: English, Biology, Chemistry, & Physics.
Veterinary Medicine	- General Education Diploma not less than 70%. - Grade (70%) in: English, Biology, Chemistry, & Physics.

PROGRAM DURATION AND FEES

Full time.  
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), 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.







## 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 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



## 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 a 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.



## CAREER OPPORTUNITIES

Industry is an important source of economic income in any country. Therefore, industrial chemistry is a very important program as it is 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 a 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 I

- English Communication Skills I
- Chemistry I
- Chemistry I Lab
- 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 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

### 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





## PROGRAM OVERVIEW

The Sultanate of Oman believes that the agriculture sector is the future of the nation and its renaissance. The Sultanate, represented by all the concerned authorities, has been keen to develop agricultural science to meet the requirements of sustainable development and to meet the challenges of the third millennium, which seeks to educating Omani people capable of contributing effectively to the renaissance and development of the country. The Royal Decree No. 43/96 sets the framework for practicing veterinary medicine in the Sultanate of Oman and the establishment of private veterinary clinics. Also, the recent assessment of the Ministry of Agriculture, Fisheries and Water

Resources on the required number of Omani veterinarians within 20 years shows that Oman is in need of over 1200 veterinarians to work at several clinical centers and farms. The Minister of Agriculture and Fisheries Decision No. 12/84 describes the rules and specifications required to establish private veterinary clinics and the Minister of Agriculture and Fisheries Decision No. 41/97 further describes the conditions of the veterinary profession and its assistant veterinary work. Hence the goal of the veterinary medicine program is to graduate Omani veterinarians in agreement with several trends influencing the direction of veterinary practice and research in the Sultanate of Oman.



## 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 of Ministry of Agriculture, Fisheries and Water Resources (Appendix-3), the assessment of the required number of Omani veterinarians within 20 years is estimated of 1217 veterinarians in whom the ministry needs 680 veterinarians at present time. Presently, only 15 Omani veterinarians are working in the ministry while others are coming from different nationalities, mainly from Sudan, Egypt, Iraq, India and European countries. For example, Oman needs 180 veterinarians to run gover-

norate veterinary clinics, 70 for vaccination campaigns, 112 for quarantine, 50 for laboratory work, 59 for abattoirs, 9 for livestock markets, 9 for fish markets, 15 at Royal Court clinics, 4 at Oman Equestrian Federation, 4 at Oman Camel Federation, 20 at pharmaceutical companies, 44 at private veterinary clinics, 20 for livestock projects, 20 at private farms and 47 for administration duties. These figures clearly show that Oman is in need of Omani veterinarians graduated from an Omani University.



## 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.



## Bachelor/ Diploma of Food Science and Human Nutrition

### PROGRAM OVERVIEW

Food scientists and nutritionists fuel the minds that feed the world while maintaining a healthy lifestyle. They study the physical, microbiological, and chemical makeup of food and use their findings to develop the nutritious, delicious and innovative foods products that line supermarket shelves everywhere. Moreover, they learn the effect of different processing and preservation practices applied for food on the human systems in order to ensure that safe, high quality and healthy products reach the market. In this program the students study food safety, biochemistry, microbiology, engineering, and sensory science including the manufacture, preservation, quality assurance, and safe development of food products besides learning clinical nutrition, management of food systems and food services, medical nutrition and dietetic counseling techniques.

### PROGRAM LEARNING OUTCOMES

- On completion of the program, graduates will be able to:
- Differentiate the concepts of food science from that of nutrition
- Identify general food safety hazards and practice safe handling of food
- Describe the basic biochemistry of food components and principles of food preservation and processing
- Discuss the activities of food scientists in ensuring the safety and security of our food supply
- Outline adequacy of nutrient intakes with dietary guidelines as reference.
- Describe each nutrient with regard to its function in the body, its food source, and the disorder resulting from its deficiency.
- 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

Graduates of this program will have career opportunities with food companies, academic institutions, community education programs, quantity food service facilities, Ministry of Agriculture, Fisheries and Water Resources 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 masters as well as doctorate.

### 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

Year II

Year III

Year IV

- English Communication Skills I
- English Communication Skills II
- Calculus
- Sociology
- Biology-1
- Biology Lab
- Chemistry-1
- Chemistry Lab
- Human Anatomy and physiology
- Human Anatomy and physiology Lab
- Introduction to Food Science
- Introduction to Human Nutrition
- Organic Chemistry I
- Organic Chemistry I Lab

- Physics I
- Physics Lab
- Arabic
- Food Sanitation
- Introduction to Logic
- Nutrition in Life Cycle
- Nutritional Biochemistry
- Microbiology
- Microbiology Lab
- Islamic Civilization
- Food Analysis
- Food Analysis Lab
- Entrepreneurship

- Chemistry II
- Chemistry II Lab
- Principles of Food service management
- Institutional Food Systems
- Management
- Food Microbiology
- Statistic
- Food Chemistry
- Food Engineering
- Research Skills
- Management and Business Skills
- Assessment of Nutrition Status

- Community Nutrition
- Medical Nutrition Therapy
- Emerging Issues in Food Science & Nutrition
- Dietetic Counseling for Chronic Diseases
- Internship
- New Products Development
- Elective 1
- Elective 2
- Elective 3

### Electives

- Sensory Evaluation of Food
- Fisheries Management
- Dairy Technology
- Food Processing and Packaging
- Food Law and Regulations
- Culture Foods
- Nutrition and Metabolism
- Meat and Poultry Technology
- Beverages and plant products Technology



## 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 profes-

sionals. 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 prepared for the use of RD designation in Sultanate of Oman since it is used in many countries.
- 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 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

- ENGL 101
- English Comm. Skills I
- English Comm. 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
- Introduction to Human Nutrition

#### 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 pre-

pare 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.

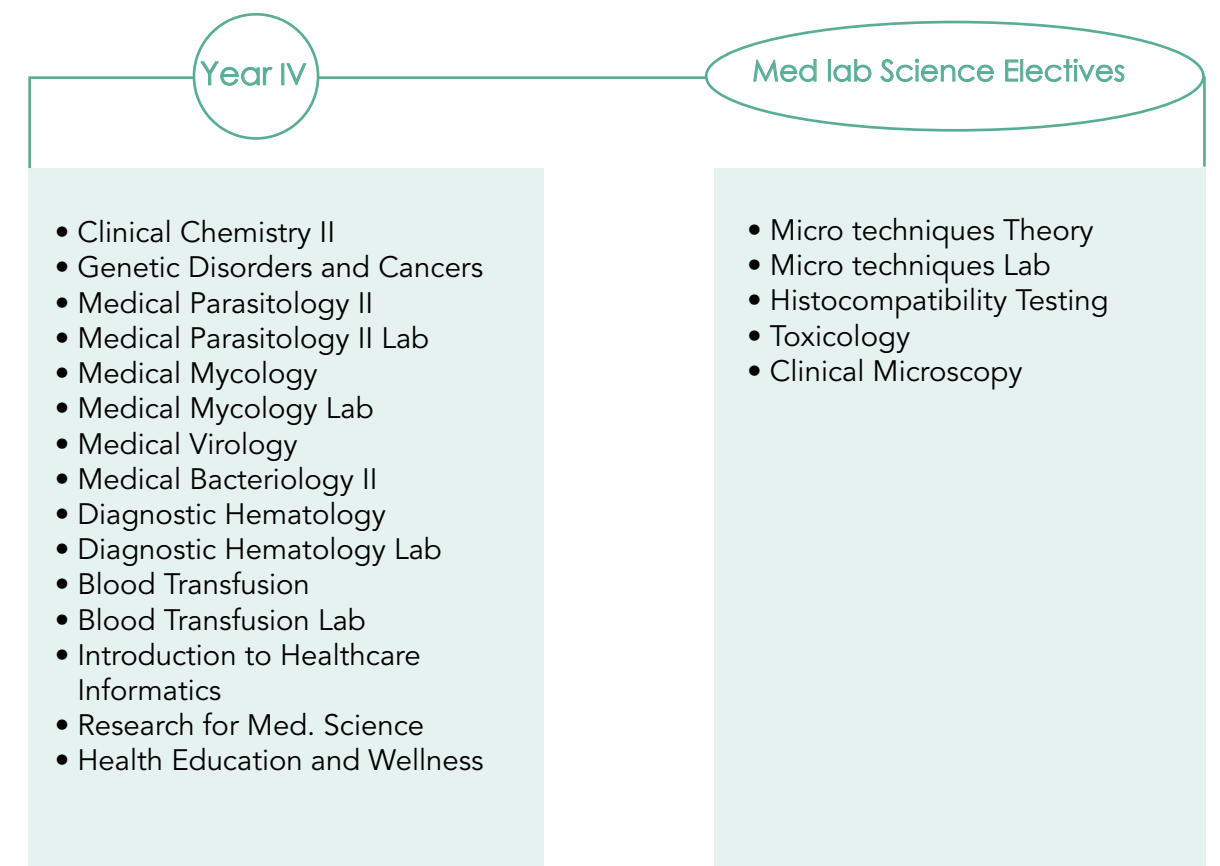
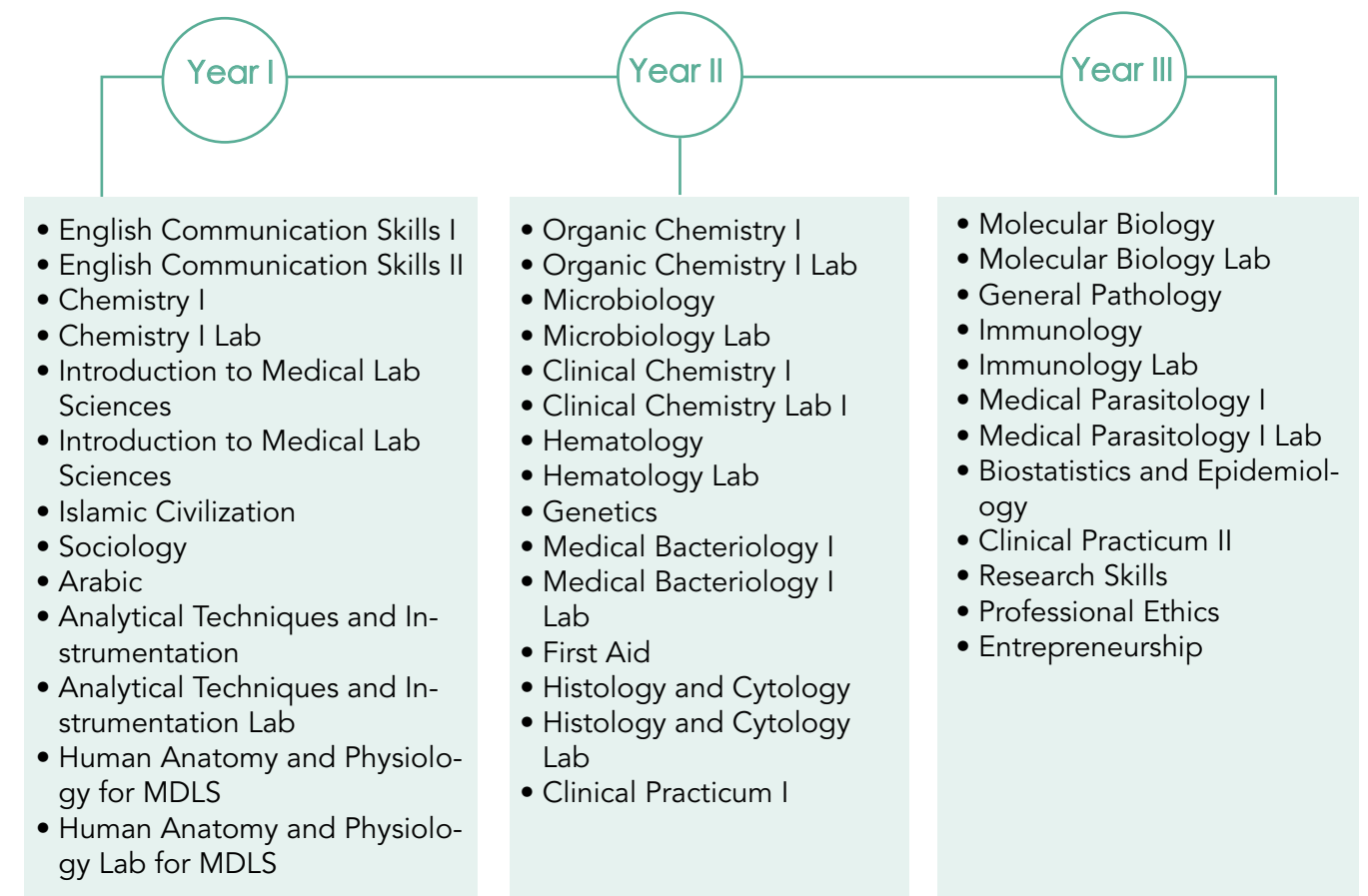
Educator in colleges and universities

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.





## 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

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

- 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 focusing on the biological, social science, and community principles of food and nutrition coursework.
- 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.





# College of Business Administration

كلية إدارة الأعمال





## INTRODUCTION

The College of Business Administration (COBA) at (ASU) provides the intellectual foundation for students' life-long learning and success. The College enrolls students extensively from Oman's different regions and aims to play a leading role in supporting the socio-economic progress of Oman. COBA, with its emphasis on local and international diversity, utilizes traditional and technology-based pedagogies to create a positive academic and professional learning environment. COBA is the second largest college at ASU, where it currently enrolls over 1,500 students. Students interested in the field of Business or in a specific field within Business can benefit from the diversified Bachelor of Business Administration or Master of Business Administration Programs at ASU which offer concentrations in: Accounting and Finance, Management (undergraduate and graduate management programs are taught in English and Arabic), Management Information Systems, Records, Archives Management internet and information technology and Team Entrepreneurship. In addition to a sustaining emphasis on quality teaching and learning through classroom research, student professional organizations and advisory activity, staff members at COBA contribute to business, professional, and civic affairs through public service and intellectual and scholarly pursuits. COBA respects cultural diversity and promotes humanitarian interactions between people. At the same time, COBA concerns itself with highlighting the history and culture of the Sultanate of Oman.

### ADMISSION REQUIREMENTS

To gain admission to programs in the college of Business Administration (COBA) a student:

- Should have successfully completed the courses of all subjects of the general education diploma or equivalent;
- Should achieve the standards set for the subjects of the General Foundation Program;
- Should have studied subjects which qualify him/her to be enrolled in programs in the College of Business Administration, namely: Applied Mathematics.
- Must be medically fit.

### 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.

#### 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.



#### Full Time

The student can study for an undergraduate or postgraduate degree program. Undergraduate programs include Diplomas and Bachelors. Each of COBA's 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.



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 BBA 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



### نبذة عن البرنامج

يوفر برنامج الإدارة في كلية إدارة الأعمال للطلبة بوابة إلى الفرص المستقبلية للتطوير المهني والأكاديمي، حيث يمكن هذا البرنامج الطلبة من أداء الوظائف الفنية والإدارية بما يمهّد للتطوير الوظيفي مدى الحياة. تم تأسيس هذا البرنامج من أجل إعداد 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 غير ربحية، حكومية أو محلية، شركات استشارية، وأكثر من ذلك بكثير.

### مخرجات التعلم

- سيمنح الالتهاق ببرنامج الإدارة في كلية إدارة الأعمال في جامعة الشرقية مخرجات تعليمية 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 وتوفر فرص عمل في العديد من المجالات مثل: العمل كمستشار إداري، مدير تطوير الأعمال، مدير الموارد البشرية، مدير التسويق، مدير مبيعات التجزئة، مدير المبيعات، مدير التوزيع، مدير اللوجستيات، مدير إدارة المخاطر، مدير تحليل الأعمال، ومدير الإنتاج.

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

### السنة ١

- مبادئ الإدارة
- اللغة الانجليزية 1
- مبادئ التسويق 1
- المحاسبة
- الاقتصاد الجزئي 1
- المحاسبة الإدارية
- رياضيات الأعمال
- علم الاجتماع
- اللغة العربية

### السنة ٢

- الإدارة المالية
- اللغة الانجليزية 2
- الحضارة الاسلامية
- مبادئ الإدارة 2
- إدارة الموارد البشرية
- الاقتصاد الكلي
- إدارة التسويق
- الفلسفة
- ريادة الأعمال

### السنة ٣

- إدارة المشاريع الصغيرة والمتوسطة
- السلوك التنظيمي
- مهارات التفكير والاتصال في الإدارة
- القانون التجاري العماني
- التجارة الإلكترونية
- مبادئ الإحصاء
- إدارة الإنتاج والعمليات
- محاسبة مالية
- 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 إدارة الأعمال

### المقررات الاختيارية

- إدارة سلاسل التوريد
- نظرية المنظمة
- مالية الشركات
- إدارة الأعمال الدولية
- القيادة الإدارية
- الإدارة الاستراتيجية

# Bachelor of Business Administration /Diploma in Management Information Systems (MIS)

## PROGRAM OVERVIEW

The management information system 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 refers to technology-enabled systems which provide

apt tools and mechanisms to executives for the sake of ensuring an effective and efficient way of managing business processes within organizations. The key responsibility of MIS managers is to exploit organizational excellency by applying appropriate technological solutions to business problems. On the other side, information is considered as a vital precursor for a business problem-solving process; however, the information will not be praiseworthy enough if it cannot serve the purposes timely, accurately, and with the highest reliability.

## PROGRAM LEARNING OUTCOMES

The graduates of MIS learn to ensure the mention characteristics of information to guarantee operational righteousness of the business process. The graduates of MIS also learn how to manage and develop various information systems so that they can best serve the needs of an organization. Furthermore, they learn how to create and operationalize automated Information system for

sorting, gathering, and storing data. Along with all these, the graduates also learn how to ensure the security of information-systems using modern cybersecurity techniques, how to build and manage a network essential for sharing data among the business users, how to visualize and analyse the sophisticated information using modern business analytics tools.

## CAREER OPPORTUNITIES

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

ist, 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



## 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.

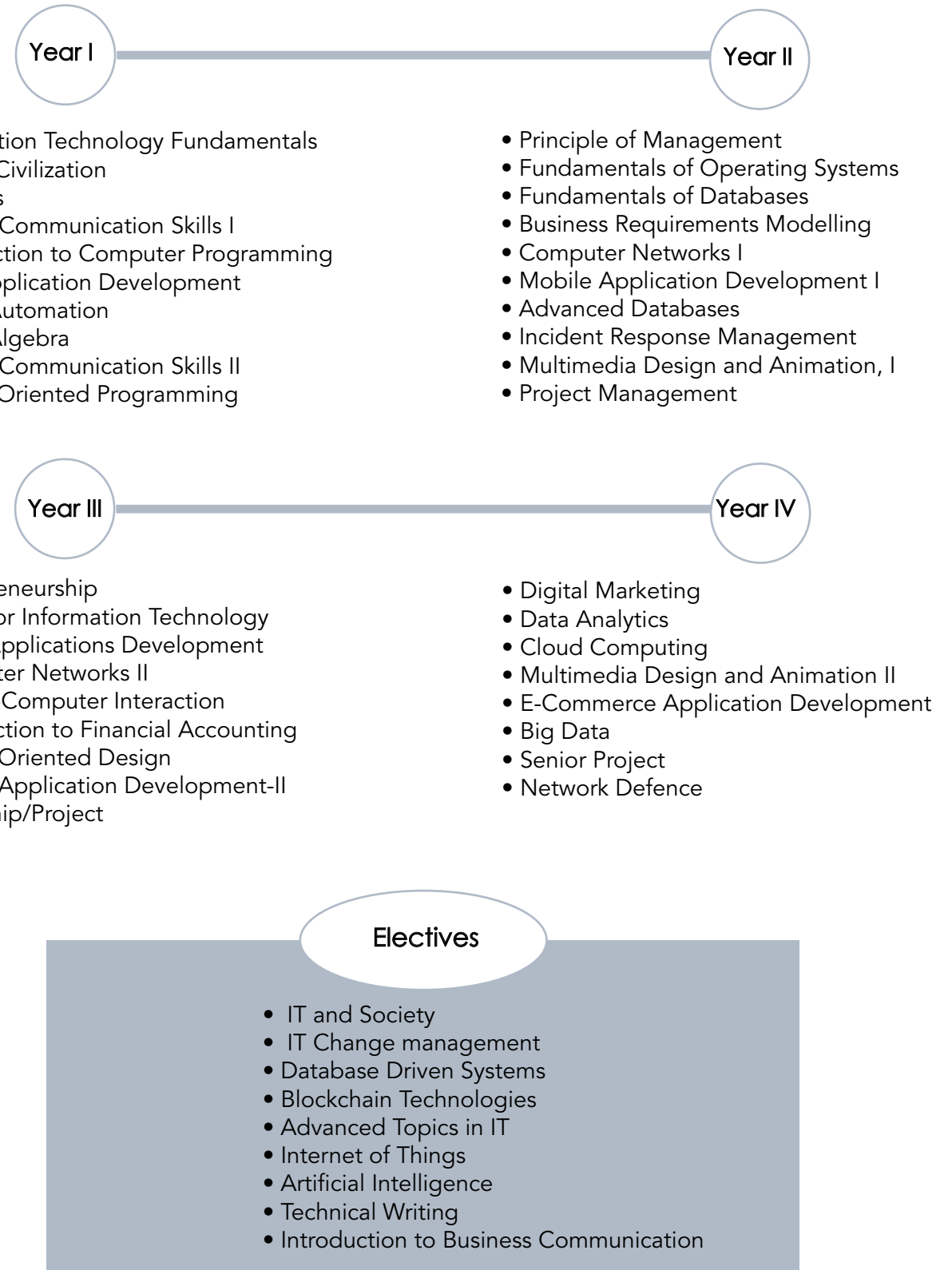
## PROGRAM LEARNING OUTCOMES

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 listed below 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.



Bachelor/Diploma in Business Administration in Accounting and Finance



PROGRAM LEARNING OUTCOMES

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 level and critically appraise the theories and practices.
- Demonstrate an understanding of audit methodologies and evaluate the role of auditing in relation to the requirement 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.

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
- Corporate Accounting
- Business Mathematics
- Introduction to Managerial Accounting

Year II

- 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

Year III

- 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
- Advanced Financial Accounting
- Sociology
- E-Business Technologies
- Information Security and Risk Management
- Contemporary Issues in Finance
- Corporate & Business Law
- Leadership in Organization

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



### نبذة عن البرنامج:

- يهدف هذا البرنامج إلى تدريب طلاب مختصين في مجال إدارة الوثائق والمحفوظات من كلا الجانبين النظري والعملي ، وعلية 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 استعمال مختلفة في تقنيات

### 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 الهيكل

### الفرص الوظيفية:

بحكم أن تدريس هذا التخصص بسلطنة عمان يعتبر نسبيا حديثا (منذ 2007)، فبالنتالي، 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:

- فني وثائق ومحفوظات للمتخصصين على شهادة الدبلوم

### محتوى البرنامج:

#### السنة ١

- مقدمة الى علوم المعلومات الوثائقية
- علم الأرشيف الحديث : الأسس والمفاهيم
- مدخل الى تكنولوجيا المعلومات
- لغة أنجليزية I
- لغة عربية
- الثقافة الاسلامية
- تنظيم الوثائق وحفظها
- وثائق الادارة الحكومية والمؤسسات
- القوانين المتعلقة بالوثائق والمعلومات

#### السنة ٢

- الوثائق الألكترونية
- ادارة الدورة العمرية للوثائق
- علم الدبلوماسية و تطبيقاته
- علم الاجتماع
- ريادة الأعمال
- مدخل إلى علم المنطق
- الادارة الألكترونية للوثائق
- ادارة المحفوظات والأرصدة الأرشيفية
- النظام السياسي والاداري في سلطنة عمان
- تدريب عملي ميداني I

#### السنة ٣

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

#### السنة ٤

- تقييم الوثائق والمحفوظات
- اسس ادارة قواعد البيانات
- استخدام تطبيقات الواب 02 في أقسام المعلومات
- الوثائق ذات الخصوصية
- أخلاقيات مهن الوثائق والمعلومات
- الحكومة الألكترونية
- تدريب عملي ميداني
- مشروع تخرج

#### المقررات الاختيارية

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

Bachelor/Diploma in 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 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





## Master of Business Administration



### 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-chang-

ing 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

## نبذة 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 فهماً 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 استخداماً مكثفاً 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:
- تناول 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 العمالية 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 إعمال العقل والتحليل والتفسير.
- التخطيط للبحوث الأصلية 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 مستقبلاً واعداً وسوف يواصلون مسيرتهم في مجالات عديدة مثل: التدقيق، تطوير الأعمال، المالية، الاستشارات الإدارية، الإدارة/القيادة، التسويق والعلاقات العامة، إدارة المشاريع، والاستشارات الاستراتيجية. يمكن لخريج هذا البرنامج أيضاً الالتحاق ببرامج الدراسات العليا وأن يصبح خبيراً في مجال البحوث من خلال الحصول على درجة الدكتوراه.

## الفصل ١

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

## الفصل ٢

- الإحصاء التطبيقي
- المحاسبة الإدارية متقدمة
- مادة اختيارية

## الفصل ٣

- الإدارة الإستراتيجية
- إدارة مالية متقدمة
- مادة اختيارية/إعداد الرسالة 1

## الفصل ٤

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

## مسابقات 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 الإدارية



## ماجستير إدارة الأعمال (تخصص القيادة)

### نبذة 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 تحدياً ويتطلب منك ربط محتوى البرنامج بالخبرات والممارسات العملية في البيئة المؤسسية. يمكنك إنهاء ماجستير إدارة الأعمال في أقل من 19 شهراً (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 مسبقاً، 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 لتناسب 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 مستقبلاً 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 أيضاً الالتحاق ببرامج الدراسات العليا وأن يصبح متخصصاً في مجال معين من خلال حصوله على درجة الدكتوراه.

## الفصل ٣

- الإدارة الاستراتيجية
- مادة اختيارية
- مادة اختيارية/إعداد الرسالة 1

## الفصل ٢

- الإحصاء التطبيقي
- المحاسبة الإدارية متقدمة
- إدارة الموارد البشرية

## الفصل ١

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

## الفصل ٤

- مادة اختيارية
- مادة اختيارية
- مادة اختيارية/إعداد الرسالة 2

## مسابقات اختيارية

- إدارة مالية متقدمة
- إدارة التغيير
- اتخاذ القرارات الإدارية
- نظم المعلومات الإدارية
- قيادة وإدارة الابتكار
- موضوعات خاصة في القيادة
- إدارة الأزمات وحل الصراعات
- الإدارة العامة إدارة التغيير
- القيادة
- اتخاذ القرارات الإداريه





College of Engineering

كلية الهندسة







## INTRODUCTION

The College of Engineering at present offers several academic programs at Diploma/Degree levels in Civil Engineering, Environmental Engineering, Electronics and Communications Engineering and Construction Project Management, Quantity Surveying and Commercial Management. In addition, the college offers a Bachelor of Technology in Electrical Engineering and an MSc in Engineering Management.

## ADMISSION REQUIREMENTS

To gain admission to the program, a student:

- general education diploma or equivalent, Pure Mathematics and either Physics or Chemistry;
- should achieve the standards set for the subjects of the General Foundation Program;
- should have studied subjects which qualify him/her to be enrolled in programs in the College of Engineering;
- 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 Internet-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. Students may pay their tuition fees in instalments.



## Bachelor of Engineering in Civil Engineering



### PROGRAM OVERVIEW

The 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

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

- 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 have an understanding of professional and ethical responsibilities.
- understand the impact of civil 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 employ-

ment 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
- 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
- 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
- Construction Methodology
- 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 teach-

es 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 in-

- interpret data.
- communicate effectively and have an understanding of professional and ethical responsibilities.
- understand the impact of environmental 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 involving the engineering and design of water supply

and waste water treatment facilities, water desalination plants, water irrigation systems, water and waste water pumping stations, pipelines, drainage systems, and other major facilities. They are also employed during the construction, commissioning, operations and maintenance of such water and waste water 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	Year II	Year III
<ul style="list-style-type: none"> <li>English Communication Skills I</li> <li>English Communication Skills II</li> <li>Computer Applications</li> <li>Engineering Laboratories</li> <li>Calculus 1</li> <li>Calculus II</li> <li>Physics I</li> <li>Physics II</li> <li>Islamic Civilization</li> <li>Chemistry English Communication Skills I</li> <li>English Communication Skills II</li> <li>Computer Applications</li> <li>Engineering Laboratories</li> <li>Calculus 1</li> <li>Calculus II</li> <li>Physics I</li> <li>Physics II</li> <li>Islamic Civilization</li> <li>Chemistry</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Surveying</li> <li>Engineering Geology</li> <li>Engineering Drawing</li> <li>Environmental Chemistry</li> <li>Renewable Energy</li> <li>Environmental Engineering</li> <li>Statics</li> <li>Environmental Microbiology</li> <li>Technical Writing and Presentation</li> <li>Dynamics</li> <li>Linear Algebra</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Water &amp; Wastewater Treatment Civil Engineering Materials</li> <li>Entrepreneurship</li> <li>Numerical Methods</li> <li>Environmental Measurements</li> <li>Thermo-fluids Engineering</li> <li>Probability and Statistics</li> <li>Environmental Law</li> <li>Engineering Project Management</li> <li>Differential Equations</li> </ul>
Year IV	Year V	Electives
<ul style="list-style-type: none"> <li>Desalination Engineering</li> <li>Capstone Design Project I</li> <li>Calculus III</li> <li>Hydrogeology &amp; Groundwater Contamination</li> <li>Hydraulics Engineering</li> <li>Air Pollution</li> <li>Engineering Economics</li> <li>Solid Waste Management</li> <li>Environmental Impact Assessment</li> <li>Environmental Engineering Elective I</li> <li>Summer Internship</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capstone Design Project II</li> <li>Engineering Hydrology</li> <li>Water Resources Engineering</li> <li>Environmental Engineering Elective II</li> <li>Environmental Engineering Elective III</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Advanced Wastewater Treatment</li> <li>Industrial and Hazardous Waste</li> <li>Environmental Pollution</li> <li>Climate Change</li> <li>Waste and Energy</li> <li>Sustainable Engineering</li> <li>Construction Methodology</li> <li>Construction Equipment</li> <li>GIS Application in Civil Engineering</li> <li>Sustainable Construction</li> <li>Geotechnical Engineering</li> <li>Coastal Engineering</li> <li>Building Information Modelling</li> </ul>

# 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 are able to work in a globally competitive marketplace. The BEng in Electronics and Communications Engineering program 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, power 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, environmental, 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 a number of 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	Year II	Year III
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Computer Applications</li> <li>• Islamic Civilization</li> <li>• English Communication Skills I</li> <li>• Calculus I</li> <li>• Physics I</li> <li>• Chemistry</li> <li>• English Communication Skills II</li> <li>• Calculus 2</li> <li>• Physics 2</li> <li>• Digital Systems</li> <li>• Digital Systems Lab</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Circuits Theory I</li> <li>• Signals and Systems</li> <li>• Engineering Drawing</li> <li>• Technical Writing and Presentation</li> <li>• Linear Algebra</li> <li>• Renewable Energy</li> <li>• Communication Lab I</li> <li>• Electronics I</li> <li>• Instrumentation and Measurement Techniques</li> <li>• Analog Communication Systems</li> <li>• Electronics Lab I</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optical Communications</li> <li>• Circuits Theory II</li> <li>• Electronics II</li> <li>• Electronics Lab II</li> <li>• Circuits Lab</li> <li>• Integrating Group Project</li> <li>• Entrepreneurship</li> <li>• Numerical Methods</li> <li>• Electromagnetic Theory I</li> <li>• Probability and Statistics</li> <li>• Digital Communication Systems</li> <li>• Differential Equations</li> <li>• Communication Lab II</li> </ul>
Year IV	Year V	Electives
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microcontrollers</li> <li>• Calculus III</li> <li>• Power Electronics</li> <li>• Engineering Economics</li> <li>• Electromagnetic Theory II</li> <li>• Capstone Design Project I</li> <li>• Digital Signal Processing</li> <li>• Communication Electronics</li> <li>• Electronics and Communications Engineering Elective 1</li> <li>• Communication Electronics Lab</li> <li>• Summer Internship</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capstone Design Project II</li> <li>• Wireless Communications</li> <li>• Digital Electronics</li> <li>• Electronics and Communications Engineering Elective 2</li> <li>• Electronics and Communications Engineering Elective 3</li> <li>• Digital Electronics Lab</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Control Systems</li> <li>• Communication Networks</li> <li>• CMOS Circuits Design</li> <li>• Antenna Theory and Design</li> <li>• Selected Topics in Communications Engineering</li> <li>• Selected Topics in Electronics Engineering</li> <li>• Neural Networks and Fuzzy Logic</li> <li>• Optimization Techniques in Engineering</li> <li>• Automated Control Systems</li> <li>• Satellite Communications</li> <li>• Advanced Digital System Design</li> <li>• Microwave Engineering</li> </ul>



# 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 Construction Project Management



### PROGRAM OVERVIEW

The Construction Project 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 Science in Construction Project 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
- Physics 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 Project Management
- Construction Equipment
- Transportation Engineering
- Structural Analysis and Design
- Soil Mechanics
- Entrepreneurship
- Construction Law

#### Year IV

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

#### Year V

- Research Project
- Renewable Energy
- Building Information Modeling
- Construction Project 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 quan-

tity 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 con-

struction 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

## 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 waste water 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 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

- 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 the area of electronics and communications and who are able to 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 a number of 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

The 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 Project Management



## PROGRAM OVERVIEW

The Construction Project 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, shop-

ping 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 Project Management Diploma program will find employment as Tech-

nicians 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 re-

quirements, College requirements and Major requirements.

Year I	Year II	Year III
<ul style="list-style-type: none"><li>• Mathematics</li><li>• English Communication Skills I</li><li>• English Communication Skills II</li><li>• Engineering Drawing</li><li>• Islamic Civilization</li><li>• Engineering Mechanics</li><li>• Construction Surveying</li><li>• Civil Engineering Materials</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Construction Safety</li><li>• Construction Technology I</li><li>• Construction Technology II</li><li>• Technical Writing and Presentation</li><li>• Soil Mechanics</li><li>• Construction Equipment</li><li>• Transportation Engineering</li><li>• Construction Site Planning and Control</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cost Estimating and Tendering</li><li>• Building Information Modelling</li><li>• Entrepreneurship</li><li>• Structural Analysis and Design</li></ul>





### 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 compa-

nies, 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



# 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 post-graduate 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 have the ability to 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 in order 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 a number of 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:

### Year I

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

### Year II

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

### Year III

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

### Year IV

- Information and Software Engineering
- Systems Engineering
- Research Project



A man with a beard, wearing a white thobe and a grey ghutra with a colorful embroidered band, is seated at a light-colored wooden table. He is looking down at a brochure or magazine. His left hand rests on the table near the brochure, and his right hand holds a blue pen. The brochure features a photograph of a young man and some text. On the table, there is also a blue folder or envelope with the logo of the College of Arts and Humanities. The background is a red carpeted floor and a white wall.

# College of Arts and Humanities

كلية الآداب والعلوم الإنسانية





## نبذة عن الكلية



انطلقت كلية الآداب والعلوم الإنسانية ببرامجها مع بداية العام الأكاديمي 2018/2019، حيث تعمل الكلية على تحقيق رؤيتها بإثراء المعرفة العلمية، وغرس القيم الإنسانية التي تقود نحو تنمية المجتمع العماني: اجتماعياً واقتصادياً وحضارياً. وتحقق رسالتها من خلال صقل المهارات المتخصصة من خلال أساليب وطرق تعليم متقدمة، وتحفيز الأبحاث والأنشطة المصاحبة تحقيقاً 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 خريجها من المنافسة في مساعيهم الوظيفية، ومواصلة دراساتهم العليا، حيث تتميز برامج الكلية برصانة المناهج وتوافق تصاميمها مع المعايير المعمول بها.

## شروط القبول في الكلية



شروط القبول تختلف من برنامج إلى آخر وتم إدراجها عند التعريف بالبرنامج.

## مدة البرامج والرسوم الدراسية



مدة برامج البكالوريوس من 4 إلى 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:

## الرسوم الدراسية (بالريال العماني)

## اسم البرنامج

9945	بكالوريوس تربيه - معلم مجال أول
9868.5	بكالوريوس التربية - معلم مجال ثان
10240	بكالوريوس التربية في الرياضيات
9792	بكالوريوس التربية في اللغة العربية
9639	بكالوريوس آداب تخصص - الإرشاد النفسي
9409.5	بكالوريوس الآداب في اللغة العربية وآدابها
4972.5	دبلوم اللغة العربية وآدابها
2524.5	دبلوم التأهيل التربوي (التربية الإسلامية - اللغة العربية - الدراسات الاجتماعية - الرياضيات - العلوم - اللغة الإنجليزية - الحاسوب - المواد العامة)
3300	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)

## 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 مسيرة 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 مساهمة 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

### 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

أو الدراسات الاجتماعية أو الرياضيات أو العلوم) وطرق

تدريسها المتقدمة

قراءات تربوية باللغة الإنجليزية في مناهج

وطرق تدريس (التربية الإسلامية أو اللغة العربية أو

الدراسات 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





### 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 جزءاً 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، الارشاد النفسي، القياس والتقويم) التوجه 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 : محلل إحصائي ، خبير إحصائي، مدخل بيانات، التعليم العالي (القبول والتسجيل) محلل بيانات ، مدرب برامج إحصائية، تصميم البرامج الإحصائية

### 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

- 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

#### السنة الثانية

- الرسالة

## دبلوم التأهيل التربوي

### 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 مهنيًا للقيام بالتدريس وواجباته وفق استخدام الطرائق والإستراتيجيات

### مخرجات التعلم

- يتوقع من الطالب بعد الانتهاء من دراسة هذا البرنامج أن يكون قادراً على:
- التعرف على المجالات التربوية والمصطلحات المتعلقة بفروع التربية المختلفة وفقاً لآخر النظريات التربوية
- استيعاب وتحليل المبادئ التربوية وطبيعة العلاقات الناشئة بمقتضاها
- اكتساب المهارات التدريسية المناسبة في تحقيق الأهداف التربوية المطلوبة واستخدام طرائق التدريس الحديثة

### الفرص الوظيفية

- يمكن للخريج العمل في المواقع الأتية:
- التدريس في المدارس الحكومية والخاصة.
- وبعد اكتساب الخبرة العمل في مجال الاشراف التربوي في وزارة التربية والتعليم؛ والعمل في مجال اعداد المناهج .

### محتوى البرنامج

يضمن البرنامج على ٩ مقررات تربوية متمثلة في ٢٧ ساعة معتمدة والتربية العملية المتمثلة ب٦ ساعات معتمدة.

#### المقررات الدراسية

- مناهج (التربية الإسلامية، اللغة العربية، الدراسات الاجتماعية، العلوم، الرياضيات، الحاسوب، واللغة الإنجليزية، والمواد العامة )
- القياس والتقويم الصفّي.
- أصول التربية والمدارس الفلسفية.
- تكنولوجيا التعليم والمعلومات.
- مدخل الى 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 وإدارة الصف وتنظيمه.
- الصحة النفسية المدرسية.
- التربية العملية والميدانية.





## 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

### 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 الأولى وتطبيقاتها المختلفة داخل غرفة الدراسة.
- توظيف الاتجاهات المعاصرة في التخطيط الجيد للدروس بدءاً 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

### الفرص الوظيفية

- يمكن للخريج العمل في المواقع الآتية:
- التدريس في المدارس الحكومية والخاصة.
- العمل في إعداد نشرات الأخبار في الإذاعة والتلفزيون.

### محتوى البرنامج

يتضمن البرنامج على ٢١ ساعة متطلبات جامعية و٤٠ ساعة مكون تربوي و١٥ ساعة متطلبات تخصص واختيارية وأيضاً التربية

السنة الأولى	السنة الثانية	السنة الثالثة	السنة الرابعة
<ul style="list-style-type: none"> <li>اللغة العربية</li> <li>اللغة العربية (2)</li> <li>مهارات الاتصال (1)</li> <li>مهارات الاتصال (2)</li> <li>مدخل الى علوم القرآن</li> <li>أصول التربية</li> <li>مدخل الى الجغرافيا</li> <li>الطبيعية والخرائط</li> <li>مدخل الى التربية الاسلامية</li> <li>مدخل في مناهج</li> <li>البحث التربوي</li> <li>الحضارة الإسلامية</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>مدخل الى علم النفس التربوي</li> <li>القياس والتقويم الصفي</li> <li>علم الاجتماع</li> <li>الفلسفة</li> <li>مدخل الى السيرة النبوية وأعمال الخلفاء الراشدين</li> <li>المدارس في التربية الاسلامية</li> <li>جغرافية عمان والوطن العربي</li> <li>تاريخ عمان الحديث والمعاصر</li> <li>النحو والصرف 1</li> <li>النحو والصرف 2</li> <li>الاملاء والترقيم</li> <li>البلاغة العربية</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تقنيات التعليم والتعلم</li> <li>فقه العبادات</li> <li>مناهج الحلقة الأولى: تخطيطها وتطويرها وهندستها وتقييمها</li> <li>الأدب العماني</li> <li>طرق تدريس الحلقة الاولى</li> <li>الادارة الصفية والمدرسية</li> <li>تفسير القرآن الكريم</li> <li>طرق تدريس التربية الاسلامية</li> <li>التاريخ العربي الحديث والمعاصر</li> <li>طرق ندرس الدراسات الاجتماعية</li> <li>الشعر الحديث</li> <li>الممارسات العملية 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>طرق تدريس اللغة العربية</li> <li>الممارسات العملية 2</li> <li>تصميم المواد المحوسبة للأطفال</li> <li>ريادة الاعمال</li> <li>التربية العملية 1</li> <li>التربية العملية 2</li> </ul>

## برنامج بكالوريوس التربية (تخصص معلم مجال ثان)

### 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

### مخرجات التعلم

- يتوقع من الطالب بعد الانتهاء من دراسة هذا البرنامج أن يكون قادراً 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

### الفرص الوظيفية

- يمكن للخريج العمل في المواقع الآتية:
- التدريس في المدارس الحكومية والخاصة.
- وبعد اكتساب الخبرة يمكن العمل في مجال الاشراف التربوي

### محتوى البرنامج

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

السنة الأولى	السنة الثانية	السنة الثالثة	السنة الرابعة
<ul style="list-style-type: none"> <li>اللغة العربية</li> <li>مهارات الاتصال 1</li> <li>مهارات الاتصال 2</li> <li>أصول التربية</li> <li>الكيمياء العامة</li> <li>البيولوجيا العامة</li> <li>مبادئ الإحصاء</li> <li>الفيزياء العامة</li> <li>جيولوجيا عامة</li> <li>رياضيات عامة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>الفلسفة</li> <li>علم الاجتماع</li> <li>الحضارة الاسلامية</li> <li>مدخل إلى علم النفس</li> <li>مشروع البحث التربوي</li> <li>تكنولوجيا التعليم والتعلم</li> <li>التفاضل والتكامل</li> <li>الكهرباء والمغناطيسية</li> <li>كيمياء عضوية</li> <li>الاحتمالات</li> <li>الجبر الخطي</li> <li>كيمياء تحليلية</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>القياس والتقويم الصفي</li> <li>ريادة الاعمال</li> <li>مناهج الرياضيات</li> <li>الأمواج والضوء</li> <li>مناهج العلوم</li> <li>جيولوجيا البترول والبحار</li> <li>نظرية المجموعات</li> <li>طرائق تدريس الرياضيات</li> <li>دراسة جسم الانسان</li> <li>التطبيقات العملية ١</li> <li>علم الفلك</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>البرمجة الخطية ونظرية الألعاب</li> <li>علم التغذية</li> <li>الادارة الصفية والمدرسية</li> <li>طرق تدريس العلوم</li> <li>التطبيقات العملية 2</li> <li>التربية العملية 1</li> <li>التربية العملية 2</li> </ul>

## بكالوريوس التربية في الرياضيات



### نبذة عن البرنامج

يهدف هذا البرنامج إلى إعداد خريجين مؤهلين من الناحية التربوية والتخصصية لتدريس الرياضيات، وللمهنة التي تتطلب معرفة عميقة بالرياضيات عموماً، 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)،

### مخرجات التعلم

- إظهار فهم شامل لمختلف مجالات الرياضيات، وتربطها وأهميتها بالنسبة للمجتمع العلمي.
- إظهار القدرة على اتخاذ القرارات الصحيحة حول القضايا المعقدة بناءً على المعرفة والمهارات المكتسبة من البرنامج، وتقديم النتائج بشكل فعال ومقتنع.
- 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 MATLAB و Cabri و Drive6 و Mathematica 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 والخاصة.
- معلم رياضيات في المدارس الثانوية اللغة والمدارس الدولية.
- التدريس في معاهد ومراكز التأسيس في الكليات الحكومية والخاصة.

### محتوى البرنامج

يتضمن البرنامج ٢١ ساعة متطلب جامعي ٣٢ ساعة مكون تربوي و ٦٠ ساعة تخصص و ٩ ساعات التربية العملية. ولغة التدريس بالبرنامج هي اللغة الإنجليزية للمقررات

التخصصية في الرياضيات، واللغة العربية للمقررات التربوية.



### 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

### 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 الإسلامية

### السنة الرابعة

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



## بكالوريوس التربية في اللغة العربية

### نبذة عن البرنامج



يهدف هذا البرنامج إلى إعداد خريجين مؤهلين من الناحية التربوية والتخصصية لتدريس اللغة العربية، وللمهنة التي تتطلب معرفة عميقة باللغة العربية عموماً، 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 قادراً 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 كالمحقق 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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• اللغة العربية</li> <li>• مهارات الاتصال 1</li> <li>• مهارات الاتصال 2</li> <li>• الشعر الإسلامي والأموي</li> <li>• الحضارة الإسلامية</li> <li>• النحو 1</li> <li>• النحو 2</li> <li>• الشعر الجاهلي</li> <li>• النثر القديم</li> <li>• أصول التربية</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الفلسفة</li> <li>• النحو 3</li> <li>• النحو 4</li> <li>• الشعر العباسي</li> <li>• علم الصوتيات</li> <li>• الإدارة الصفية والمدرسية</li> <li>• الصرف</li> <li>• نظام التعليم في عمان والخليج</li> <li>• مناهج البحث في التربية</li> <li>• علم النفس التربوي</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• علم اللسانيات</li> <li>• فقه اللغة</li> <li>• النثر الحديث</li> <li>• الأدب العماني</li> <li>• الشعر الحديث</li> <li>• نقد قديم</li> <li>• علم الدلالة</li> <li>• البلاغة العربية</li> <li>• مناهج اللغة العربية</li> <li>• القياس والتقويم</li> <li>• تكنولوجيا التعليم</li> <li>• علم الاجتماع</li> <li>• ريادة الأعمال</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• أدب الطفل</li> <li>• موسيقى الشعر</li> <li>• نقد حديث</li> <li>• طرق تدريس اللغة العربية</li> <li>• تطبيقات عملية</li> <li>• التربية العملية</li> </ul>



## برنامج بكالوريوس في الآداب تخصص الإرشاد النفسي



### نبذة عن البرنامج

يهدف برنامج بكالوريوس في الآداب تخصص الإرشاد 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 قادراً على:
- توظيف المفاهيم النظرية وتطبيقها 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 الآتية:
- مراكز الإرشاد الطلابي في المدارس الحكومية و الخاصة
- مراكز الإرشاد 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، و 18 ساعة متطلب قسم إجباري، و 81 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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• اللغة العربية</li> <li>• مهارات الاتصال 1</li> <li>• مدخل إلى علم النفس</li> <li>• مقدمة في الإرشاد النفسي</li> <li>• مبادئ الاحصاء التربوي</li> <li>• علم الاجتماع</li> <li>• علم نفس النمو</li> <li>• مبادئ الإرشاد المدرسي</li> <li>• مقدمة في الإرشاد المهني</li> <li>• مناهج البحث التربوي</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الحضارة الإسلامية</li> <li>• علم النفس الفسيولوجي</li> <li>• سيكولوجية ذوي الاعاقة وإرشادهم</li> <li>• سيكولوجية الشخصية ونظرياتها</li> <li>• مبادئ القياس والتقويم</li> <li>• متطلب اختياري 1</li> <li>• الفلسفة</li> <li>• نظريات الإرشاد النفسي</li> <li>• الإرشاد الزوجي والأسري</li> <li>• دينامية الجماعة</li> <li>• سيكولوجية التكيف (الصحة النفسية)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مهارات الاتصال 2</li> <li>• سيكولوجية الموهوبين وإرشادهم</li> <li>• إرشاد المجموعات الخاصة والأزمات</li> <li>• علم النفس الإكلينيكي</li> <li>• تنظيم وإدارة خدمات الإرشاد النفسي</li> <li>• ريادة الأعمال</li> <li>• سيكولوجية الانفعالات واضطراباتها</li> <li>• تصميم برامج التوجيه والإرشاد النفسي</li> <li>• مختبر في مهارات الإرشاد النفسي</li> <li>• نظريات الإرشاد الجمعي</li> <li>• متطلب اختياري 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الميثاق الأخلاقي لمهنة الإرشاد النفسي</li> <li>• مشكلات الأطفال والمراهقين وإرشادهم</li> <li>• تطبيقات ميدانية في الإرشاد النفسي 1</li> <li>• تعديل السلوك الانساني</li> <li>• الاختبارات والمقاييس النفسية</li> <li>• تطبيقات ميدانية في الإرشاد النفسي 2</li> <li>• التدريب الصيفي</li> </ul>

### المقررات الإختيارية :

يختار الطالب مساقين (6 ساعات) من المساقات التالية:

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





## 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

### مخرجات التعلم

- يتوقع من الطالب بعد الانتهاء من دراسة هذا البرنامج أن يكون قادراً على:
- التعرف على كيفية استعمال اللغة العربية في مجالات القراءة والكتابة والبحث العلمي
- توضيف اللغة العربية كتابة وقراءة وتفكيراً 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

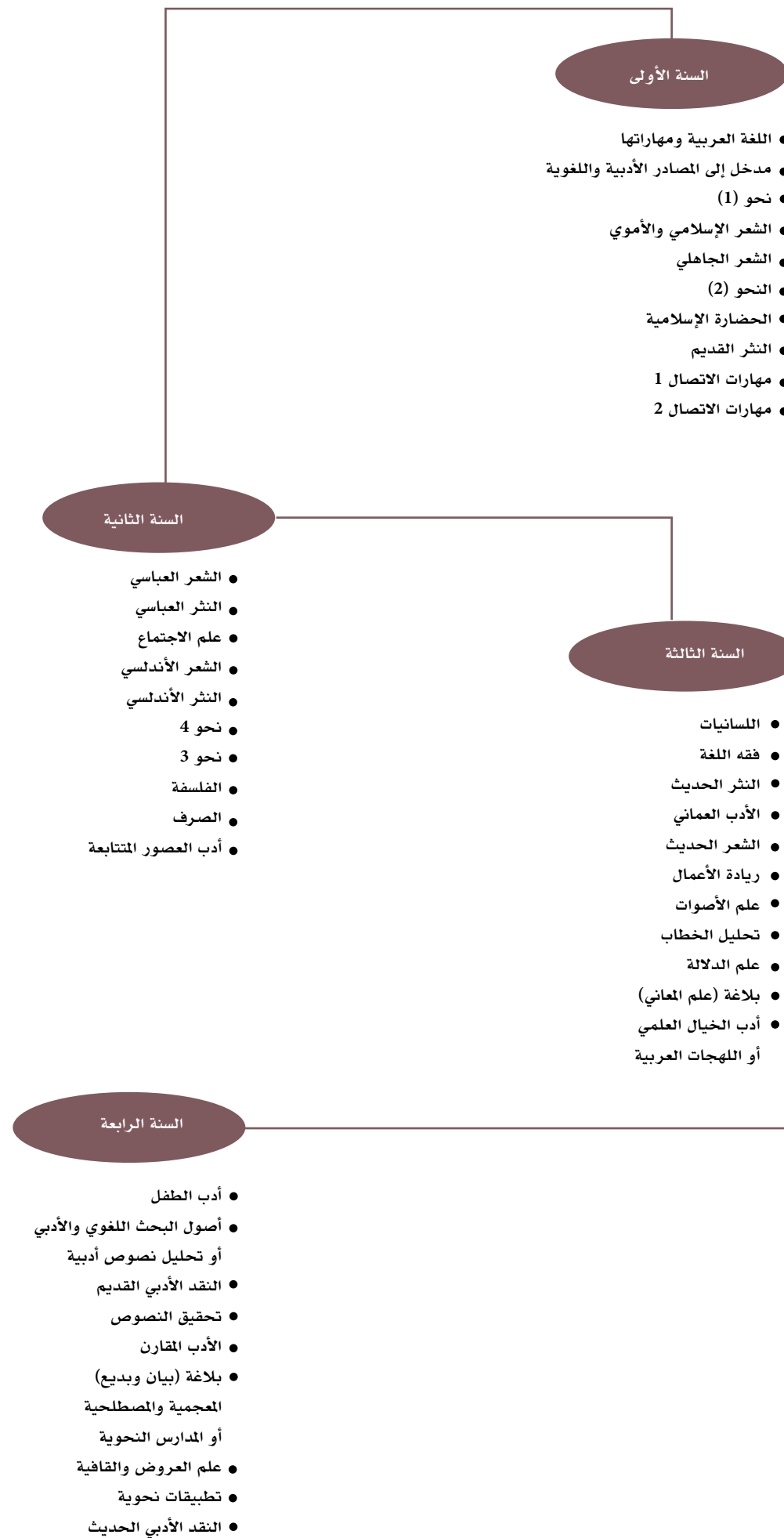
### الفرص الوظيفية

- يمكن للمخريج 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

### 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 على 9 ساعة متطلب جامعي و56 متطلب التخصص، بالإضافة إلى يتطلب من الطالب اجتياز المقررات البرنامج التأسيسي الرياضيات والحاسوب.

السنة الأولى	السنة الثانية	السنة الثالثة
<ul style="list-style-type: none"><li>اللغة العربية ومهاراتها</li><li>مدخل إلى المصادر الأدبية واللغوية</li><li>نحو (1)</li><li>الشعر الإسلامي والأموي</li><li>الشعر الجاهلي</li><li>النحو (2)</li><li>الحضارة الإسلامية</li><li>النثر القديم</li><li>مهارات الاتصال 1</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>الشعر العباسي</li><li>النثر العباسي</li><li>الشعر الأندلسي</li><li>النثر الأندلسي</li><li>نحو 4</li><li>نحو 3</li><li>الصرف</li><li>أدب العصور المتتابعة</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>اللسانيات</li><li>النثر الحديث</li><li>علم الأصوات</li><li>علم الدلالة</li></ul>

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 وتفكيراً في التعبير عن حاجات المجتمع المحلي.
- تمكين الطالب 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 ومعالج 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 وإتقاناً للغة العربية ومعرفةً بأدابها.





College of Law

كلية الحقوق





## نبذة عن الكلية

كلية الحقوق هي إحدى كليات جامعة الشرقية، التي تثرى فلسفة الحقوق لدى الطلاب والمرتکز 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 المشودة 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

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

## مدة البرنامج والرسوم

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



## بكالوريوس القانون

### نبذة عن البرنامج



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.

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

### مخرجات التعلم



يتوقع من خريج القانون في جامعة الشرقية الآتي:

- 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، وإتقان المصطلحات القانونية ومواضع استخدامها.

- 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 بالأراء 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.

### 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.



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

السنة الأولى	السنة الثانية	السنة الثالثة	السنة الرابعة	المقررات الاختيارية
<ul style="list-style-type: none"> <li>• المدخل لدراسة القانون</li> <li>• النظم السياسية والنظام الأساسي للدولة</li> <li>• مقرر اختياري</li> <li>• اللغة العربية</li> <li>• المالية العامة والتشريع الضريبي</li> <li>• مصادر الالتزام</li> <li>• القانون الإداري</li> <li>• القانون الدولي العام</li> <li>• اللغة العربية للقانون</li> <li>• المنظمات الدولية</li> <li>• الحضارة الإسلامية</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• احكام الالتزام و الاثبات</li> <li>• قانون الجزاء (القسم العام )</li> <li>• مبادئ القانون التجاري</li> <li>• مبادئ التشريع الاسلامي</li> <li>• مهارات الاتصال باللغة الانجليزية</li> <li>• قانون الإجراءات المدنية و التجارية</li> <li>• قانون العمل و التأمينات الاجتماعية</li> <li>• القضاء الاداري</li> <li>• علم الاجتماع</li> <li>• مقرر اختياري</li> <li>• مقرر اختياري</li> <li>• قانون الجزاء (جرائم الأشخاص)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الشركات التجارية والإفلاس</li> <li>• العقود المسماة (البيع و الإيجار)</li> <li>• قانون الجزاء (جرائم الأموال)</li> <li>• مقرر اختياري</li> <li>• مقرر اختياري</li> <li>• الفلسفة</li> <li>• الأعمال التجارية والأوراق المالية</li> <li>• التنفيذ الجبري</li> <li>• قانون الإجراءات الجزائية</li> <li>• التشريع الجنائي الإسلامي</li> <li>• مقرر اختياري</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• قانون الأحوال الشخصية</li> <li>• الحقوق العينية</li> <li>• القانون الدولي الخاص</li> <li>• القانون البحري والجوي</li> <li>• الميراث والوصية</li> <li>• مقرر اختياري</li> <li>• أصول الفقه الإسلامي</li> <li>• تدريب عملي في القسم العام</li> <li>• تدريب عملي في القسم الخاص</li> <li>• مقرر اختياري</li> <li>• مقرر اختياري</li> <li>• ريادة الأعمال</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• علم الإجرام و العقاب</li> <li>• جرائم الوظيفة العامة</li> <li>• الأحوال الشخصية (عدة و حضانة و رضاع )</li> <li>• عقد الكفالة</li> <li>• عقد التأمين</li> <li>• عقد المقاولة و الوكالة</li> <li>• أخلاقيات المهن القانونية</li> <li>• قانون حماية المستهلك</li> <li>• مصطلحات قانونية باللغة الإنجليزية</li> </ul>





# Center for Language and Foundation Studies

مركز اللغة والدراسات التأسيسية





## 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 Academic Accreditation Authority (OAAA) standards.

## 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 have to 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 pre-requisite, 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 a number of 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 a given period of time.
- 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 in order 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

- 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

- 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

### Level II

- FPIN003 (GFP English Intermediate)
- IT 2
- FPBM001 Basic Math

### Level III

- FPAD004 (GFP English Advanced)
- FPAM003 Applied Math or
- FPPM002 GFP Pure Math

## 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	Courses offered at the college level
ENGL 101	English Communication Skills 1	
ENGL 101 A	English Communication Skills 1 A	
ENGL 102	English Communication Skills 2	
ENGL 102 A	English Communication Skills 2 A	
ENGN202	Technical Writing & Presentation	
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	







[www.asu.edu.om](http://www.asu.edu.om)



AsharqiyahUni