

ADMISSION REQUIREMENTS

Applicants for the Executive Master Program are required to have a B.Sc. degree in engineering with an overall grade of at least “good” from accepted Universities. The minimum period of executive master program is three semesters with two semesters study courses in engineering management (30 credit hours). The third semester is a Project 3 credit hours.

STUDY PLAN

First Year First Semester

Code	Course	L	T	P	CH
EM 11	Engineering Ethics & Leadership	3	1	0	3
EM 13	Engineering Economy & Decision Making	3	1	0	3
EM 15	Advanced Statistics for Engineering Managers	3	1	0	3
EM 16	Engineering Strategic Management	3	1	0	3
EM##EI	Elective I	3	1	0	3
Total		15	5	0	15

Second Semester

Code	Course	L	T	P	CH
EM 12	Engineering Accounting & Management	3	1	0	3
EM 14	Engineering Project Management	3	1	0	3
EM 17	Advanced Operations Research	3	1	0	3
EM 18	Management Information System	3	1	0	3
EM##EII	Elective II	3	1	0	3
Total		15	5	0	15

Second Year Third Semester

Code	Course	L	T	P	CH
EMP	Practical Final Project	3	0	0	3
Total		6	1	0	6

OUR MISSION

Instilling professional ethics, leadership qualities, communication skills, and entrepreneurship, and providing various scientific programs that contribute to serving society and meeting development requirements.

Program Objectives:

- ▶ Preparing engineers from various specialties to address advanced and difficult engineering problems, taking into account technical, social and economic factors and impacts.
- ▶ Prepare program graduates to assume leadership roles in their organizations by identifying the best methods for managing changes in engineering processes and benefiting from relevant technological innovations.
- ▶ Providing program graduates with the knowledge and skills necessary to interact and communicate effectively with specialists and experts from other disciplines inside and outside their institutions.
- ▶ Developing the student's mental, technical, and creative skills to make strategic decisions in order to build a sustainable competitive advantage and to solve problems and manage risks for the organization.
- ▶ Demonstrate leadership skills and develop strategies to obtain business results.



UNIVERSITY OF ADEN FACULTY OF ENGINEERING Department of Engineering Management



Executive Master Program in

ENGINEERING MANAGEMENT

It is a multidisciplinary program that combines various fields of engineering, technology, and business administration to bridge the gap between the outcomes of higher education and the labor market. The program also provides a remarkable balance between basic engineering principles, leadership and management techniques, and the arts of business administration related to the engineering industry. Students acquire the theoretical, quantitative, analytical, administrative, and decision-making skills and tools they will need to work within multidisciplinary teams or assume a leadership position in engineering management, address complex business challenges, and how to find innovative, practical, and effective solutions.

Studying Executive master program in engineering management at the Faculty of Engineering at the University of Aden qualifies you to make responsible decisions regarding engineering and investment business, which include planning, strategic management, modeling, and design, in addition to using quality standards in evaluating engineering systems.

جامعة عدن

كلية الهندسة

قسم الإدارة الهندسية



الماجستير التنفيذي في برنامج

الإدارة الهندسية

يعد ماجستير الإدارة الهندسية التنفيذي برنامجاً متعدد التخصصات يجمع بين مختلف مجالات الهندسية وإدارة الأعمال لسد الفجوة بين مخرجات التعليم العالي ومتطلبات سوق العمل. كما يوفر البرنامج الملائمة بين العلوم الهندسية ومهارات القيادة والإدارة المتعلقة بالمجال الإنشائي والصناعي. حيث يتم اعداد الملتهقين في مختلف الوظائف المحتملة في مجال الإدارة الهندسية مثل: إدارة المشاريع، تطوير وإدارة المنتجات، إدارة التشييد والبناء، وإدارة المؤسسات الصناعية المختلفة. حيث تقدم كلية الهندسة مثل هذه البرامج لمساعدة الخريجين والمهندسين الوصول إلى مستويات أفضل من خلال اخراج طاقاتهم ومهاراتهم من خلال دراسة برنامج الإدارة الهندسية، بحيث يتم دمج المبادئ الهندسية بالإدارة الهندسية وذلك لتحقيق ميزة تنافسية للحصول على مركز مهني مرموق في أن تكون مديراً لمنشأة صناعية هندسية ومشاريع هندسية مختلفة

رسالتنا:

غرس الأخلاقيات المهنية والصفات القيادية ومهارات الاتصال وريادة الأعمال وتقديم البرامج العلمية المختلفة التي تسهم في خدمة المجتمع وتلبية متطلبات التنمية.

أهداف البرنامج:

- ← إعداد الملتهقين في البرنامج لتولي أدوار قيادية في مؤسساتهم من خلال تحديد أفضل الأساليب لإدارة التغيرات في العمليات الهندسية والاستفادة من الابتكارات التكنولوجية ذات الصلة
- ← إكساب الملتهقين في البرنامج المعرفة والمهارات اللازمة للتفاعل والتواصل الفعال مع المتخصصين والخبراء من التخصصات الأخرى داخل مؤسساتهم وخارجها.
- ← تزويد الملتهقين للبرنامج بالمعرفة والمهارات والوعي بعوامل الاستدامة طويلة المدى المرتبطة باعتماد أي عملية أو منتج هندسي.
- ← تنمية مهارات الطالب العقلية والفنية والإبداعية لاتخاذ القرارات الإستراتيجية من أجل بناء ميزة تنافسية مستدامة وحل المشكلات وإدارة المخاطر
- ← تعلم كيفية استخدام مهارات التعامل مع الأفراد لإدارة الأفراد والمجموعات من خلفيات مختلفة.



متطلبات القبول:

- 1- أن يكون المتقدم للالتحاق بالبرنامج حاصلًا على الشهادة الجامعية الأولى (البكالوريوس) من إحدى الجامعات اليمنية أو جامعات أخرى معترف بها في المجال الهندسي وبمعدل لا يقل عن جيد.
- 2- يمكن للطلاب الحاصلين على معدل تراكمي أقل من جيد التقدم للبرنامج بعد النظر بطلبهم من لجنة الدراسات العليا في الكلية وعميد الكلية وعند توفر المقاعد ومن خلال المفاضلة بين المتقدمين
- 3- دفع الرسوم الدراسية وفق اللائحة المالية للبرنامج.

الفترة الزمنية للبرنامج:

- ← الفترة الزمنية للبرنامج (3 فصول)
- ← تحدد دراسة المساقات في فصلين دراسيين (30 ساعة معتمدة)
- ← يحدد انجاز المشروع البحثي كمتطلب لنيل درجة الماجستير التنفيذي خلال الفصل الدراسي الثالث

كلية الهندسة - الحرم الجامعي - مدينة الشعب
تلفون: 00967 - 02 - 361498
موقع الكلية: www.au-foe.edu
البريد الإلكتروني: info@au-foe.edu.ye

منسق البرنامج: أ.د. علي عبد المجيد علي
بريد الكتروني: acad@au-foe.edu.ye
واتس: 00967 - 774458469