



الدبلوم المشارك في تكنولوجيا الهندسة الميكانيكية
Associate of Mechanical Engineering Technology

خطة البرنامج - Program Plan
2025 – 2026

قائمة المحتويات - Table of Contents

المخطط العام للبرنامج - Program Degree Plan	1
الخطة الدراسية للبرنامج - Program Study Plan	4

Document Type:	Public	Page: 1 / 5
Document Name:	الدبلوم المشارك في تكنولوجيا الهندسة الميكانيكية Associate of Mechanical Engineering Technology خطة البرنامج-Program Plan	Version: 4.1
Owner:	Office of Vice President for Academic Affairs	Valid From: August 2025

المخطط العام للبرنامج – Program Degree Plan

المخطط العام للبرنامج هو قائمة بالمقررات المطلوبة لتلبية متطلبات الدرجة، ويتم تصنيفها على النحو التالي:

The program degree plan is a list of courses needed to meet the degree requirements, organized as follows:

المتطلبات العامة Core Curriculum Area	الساعات المكتسبة Credit Hours	المقررات Courses
اللغات و الهوية Languages and Identity	9	ARAB 1301, ENGL 1301, (HIST 1305 or ISLA 1301)
الرياضيات والعلوم الطبيعية Mathematics and Natural Sciences	6	MATH 1314, CHEM 1311
الإنسانيات و الفنون Humanities and Arts	3	HIST 1306, HIST 1307, PHIL 1371, PHIL 2376, LAWC 1301
العلوم السلوكية والاجتماعية Social and Behavior Sciences	3	PSYC 2371, COMM 1377, GOVT 2373, GOVT 2374, SOCI 1371, SOWK 1371, PSYC 2372, BMGT 1373
المهارات العامة والرقمية General and Digital Skills	3	ITAI 1300, ITCS 1305
Total Hours- الساعات الاجمالية	24	
متطلبات البرنامج Program Requirements	الساعات المكتسبة Credit Hours	المقررات Courses
المقررات الإجبارية Compulsory Courses	10	GETE 1320, GETE 1330, ITEC 2410
المقررات الإجبارية للتخصص الدقيق Compulsory Concentration Courses	15	METE 2221, METE 2222, METE 2240, METE 2320, METE 2330, METE 2350
المقررات الاختيارية Electives Courses	3	METE 2360
المقررات الداعمة Supporting Courses	12	PHYS 1301, PHYS 1101, PHYS 1302, PHYS 1102, CHEM 1111, GETE 1340
Total Hours الساعات الاجمالية	40	
Program Total Hours - الساعات الاجمالية للبرنامج	64	

Document Type:

Public

Page: 2 / 5

Document Name:

الدبلوم المشارك في تكنولوجيا الهندسة الميكانيكية
Associate of Mechanical Engineering Technology
خطة البرنامج-Program Plan

Version: 4.1

Owner:

Office of Vice President for Academic Affairs

Valid From: August 2025

Core Curriculum Area المتطلبات العامة				
حقيبة اللغات و الهوية Languages and Identity Package				
رمز المقرر Course Code	اسم المقرر Course Title	المتطلب السابق Prerequisite	الساعات المكتسبة Credit Hours	ساعات الحضور Lecture Hours
ARAB 1301	اللغة العربية 1	-	3	3
ENGL 1301	Composition I	ELC Level 4; Admission to English Track College Level	3	3
HIST 1305	تاريخ قطر الحديث والمعاصر	-	3	3
ISLA 1301	الثقافة الإسلامية	-	3	3
حقيبة الرياضيات والعلوم الطبيعية Mathematics and Natural Sciences Package				
MATH 1314	College Algebra	Accuplacer S or Math 0399	3	4
CHEM 1311	General Chemistry I	MATH 0388 or MATH 0399	3	4
حقيبة الانسانيات والفنون Humanities and Arts Package				
HIST 1306	تاريخ الخليج العربي الحديث والمعاصر	-	3	3
HIST 1307	الحضارة الإسلامية	-	3	3
PHIL 1371	مدخل إلى الفلسفة العامة	-	3	3
PHIL 2376	مدخل إلى علم الأخلاق	-	3	3
LAWC 1301	مدخل لدراسة القانون	-	3	3
حقيبة العلوم السلوكية والاجتماعية Social and Behavior Sciences Package				
PSYC 2371	مدخل إلى علم النفس	-	3	3
COMM 1377	مدخل إلى الاتصال الجماهيري	-	3	3
GOVT 2373	مقدمة في العلاقات الدولية	-	3	3
GOVT 2374	مقدمة في العلوم السياسية	-	3	3
SOCI 1371	مدخل إلى علم الاجتماع	-	3	3
SOWK 1371	مدخل إلى الخدمة الاجتماعية	-	3	3
PSYC 2372	علم النفس الاجتماعي.	-	3	3
BMGT 1373	مبادئ ريادة الأعمال	-	3	3
لمهارات العامة والرقمية General and Digital Skills				
ITAI 1300	Artificial Intelligence and Society	-	3	3
ITCS 1305	Basics of Cybersecurity	-	3	3

Document Type:

Public

Page: 3 / 5

Document Name:

الدبلوم المشارك في تكنولوجيا الهندسة الميكانيكية
Associate of Mechanical Engineering Technology
Program Plan-خطة البرنامج

Version: 4.1

Owner:

Office of Vice President for Academic Affairs

Valid From: August 2025

Compulsory Courses المقررات الإجبارية					
رمز المقرر Course Code	اسم المقرر Course Title	المتطلب السابق Prerequisite	الساعات المكتسبة Credit Hours	ساعات الحضور Lecture Hours	الساعات التطبيقية Practical Hours
GETE 1320	Introduction to Engineering and Innovation	MATH 0399	3	3	0
GETE 1330	Electric Circuits I	Pre/Co-req. PHYS 1302	3	3	1
ITEC 2410	Intro to Programming & Problem Solving	MATH 1314	4	3	3
Compulsory Concentration Courses المقررات الإجبارية للتخصص الدقيق					
رمز المقرر Course Code	اسم المقرر Course Title	المتطلب السابق Prerequisite	الساعات المكتسبة Credit Hours	ساعات الحضور Lecture Hours	الساعات التطبيقية Practical Hours
METE 2221	Mechanical Drawing	Pre/Co-req. GETE 1340	2	0	6
METE 2222	Engineering Workshops	PHYS 1301	2	0	6
METE 2240	Specialized Measurements	Pre/Co-req. GETE 1330	2	1	3
METE 2320	Statics	GETE 1340	3	3	1
METE 2330	Dynamics	METE 2320	3	4	0
METE 2350	Materials Technology	Pre/Co-req. METE 2320	3	3	1
Elective Courses المقررات الاختيارية					
رمز المقرر Course Code	اسم المقرر Course Title	المتطلب السابق Prerequisite	الساعات المكتسبة Credit Hours	ساعات الحضور Lecture Hours	الساعات التطبيقية Practical Hours
METE 2360	Mechanics of Materials	METE 2320	3	2	3
Supporting Courses المقررات الداعمة					
رمز المقرر Course Code	اسم المقرر Course Title	المتطلب السابق Prerequisite	الساعات المكتسبة Credit Hours	ساعات الحضور Lecture Hours	الساعات التطبيقية Practical Hours
PHYS 1301	College Physics I	MATH 1314	3	3	0
PHYS 1101	College Physics I Lab	Pre/Co-req. PHYS 1301	1	0	3
PHYS 1302	College Physics II	PHYS 1301	3	3	0
PHYS 1102	College Physics II Lab	PHYS 1101 and Pre/Co-req. PHYS 1302	1	0	3
CHEM 1111	General Chemistry I Lab.	Pre/Co-req. CHEM 1311	1	0	3
GETE 1340	Technical Mathematics for Engineers I	MATH 1314	3	3	0

Program Study Plan – الخطة الدراسية للبرنامج

تتضمن الخطة الدراسية للبرنامج توزيع المقررات حسب الفصل الدراسي خلال العام الدراسي وطول مدة البرنامج

The program study plan includes the course's distribution by semester during the academic year and the length of the program.

توزيع الساعات المكتسبة Credit Hours Distribution

مقررات المتطلبات العامة Core Curriculum Courses	مقررات التخصص الاجبارية Major Compulsory Courses	مقررات التخصص الاختيارية Major Elective Courses	المقررات الداعمة للتخصص Major Supporting Courses	التدريب العملي / العمل الميداني Internship/ Fieldwork
24 Credit Hours	10 Credit Hours	15 Credit Hours	3 Credit Hours	12 Credit Hours

First Year

العام الدراسي الأول

Semester 1 (Fall xx) 15 Credit Hours			الفصل الدراسي الأول – 15 ساعة مكتسبة	
	رمز المقرر Course Code	اسم المقرر Course Title	الساعات المكتسبة CH	المتطلب السابق Prerequisite
1	ENGL 1301	Composition I	3	-
2	MATH 1314	College Algebra	3	MATH 0399
3	GETE 1320	Introduction to Engineering and Innovation	3	MATH 0399
4	ARAB 1301	Arabic I	3	-
5	Core Curriculum Course	Choose from the Digital and General Skills Package courses in the Degree Plan	3	Refer back to the degree plan
Semester 2 (Spring xx) 15 Credit Hours			الفصل الدراسي الثاني – 15 ساعة مكتسبة	
	رمز المقرر Course Code	اسم المقرر Course Title	الساعات المكتسبة CH	المتطلب السابق Prerequisite
1	GETE 1340	Technical Mathematics for Engineers I	3	MATH 1314
2	PHYS 1301	College Physics I	3	MATH 1314
3	PHYS 1101	College Physics I Lab	1	Pre/Co-req. PHYS 1301
4	ITEC 2410	Intro to Programming & Problem Solving	4	MATH 0399
5	CHEM 1311	General Chemistry I	3	MATH 0388 or MATH 0399
6	CHEM 1111	General Chemistry I Lab	1	Pre/Co-req. CHEM 1311
Semester 3 (Summer xx) 6 Credit Hours			الفصل الدراسي الصيفي – 6 ساعة مكتسبة	
	رمز المقرر Course Code	اسم المقرر Course Title	الساعات المكتسبة CH	المتطلب السابق Prerequisite
1	Core Curriculum Course	Choose from the Humanities and Arts Package courses in the Degree Plan	3	Refer back to the degree plan
2	Core Curriculum Course	Choose from the Languages and Identity Package courses in the Degree Plan	3	Refer back to the degree plan

Document Type:

Public

Page: 5 / 5

Document Name:

الدبلوم المشارك في تكنولوجيا الهندسة الميكانيكية
Associate of Mechanical Engineering Technology
خطة البرنامج-Program Plan

Version: 4.1

Owner:

Office of Vice President for Academic Affairs

Valid From: August 2025

Second Year

العام الدراسي الثاني

Semester 1 (Fall xx) 14 Credit Hours			الفصل الدراسي الأول - 14 ساعة مكتسبة	
	رمز المقرر Course Code	اسم المقرر Course Title	الساعات المكتسبة CH	المتطلب السابق Prerequisite
1	METE 2320	Statics	3	GETE 1340
2	METE 2221	Mechanical Drawing	2	Pre/Co-req. GETE 1340
3	METE 2222	Engineering Workshops	2	PHYS 1301
4	GETE 1330	Electric Circuits I	3	Pre/Co-req. PHYS 1302
5	PHYS 1302	College Physics II	3	PHYS 1301
6	PHYS 1102	College Physics II Lab	1	PHYS 1101 and Pre/Co-req. PHYS 1302
Semester 2 (Spring xx) 14 Credit Hours			الفصل الدراسي الثاني - 14 ساعة مكتسبة	
	رمز المقرر Course Code	اسم المقرر Course Title	الساعات المكتسبة CH	المتطلب السابق Prerequisite
1	METE 2240	Specialized Measurements	2	Pre/Co-req. GETE 1330
2	METE 2330	Dynamics	3	METE 2320
3	METE 2350	Materials Technology	3	Pre/Co-req. METE 2320
4	METE 2360	Mechanics of Materials	3	METE 2320
5	Core Curriculum Course	Choose from the Social and Behaviour Skills Package courses in the Degree Plan	3	Refer back to the degree plan