



كلية المجتمع في قطر  
COMMUNITY COLLEGE OF QATAR

## Associate of Mechanical Engineering Technology

الدبلوم المشارك في تكنولوجيا الهندسة الميكانيكية

خطة البرنامج - Program Plan  
2023 – 2024

### قائمة المحتويات - Table of Contents

المخطط العام للبرنامج – Program Degree Plan .....	1
الخطة الدراسية للبرنامج – Program Study Plan .....	5

<b>Document Name:</b>	Associate of Mechanical Engineering Technology دبلوم المشارك في تكنولوجيا الهندسة الميكانيكية خطة البرنامج - Program Plan	<b>Version:</b>	4.0
<b>Owner:</b>	Office of Vice President for Academic Affairs	<b>Valid From:</b>	June 2023

## المخطط العام للبرنامج – Program Degree Plan

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

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

Core Curriculum Area المتطلبات العامة	Credit Hours الساعات المكتسبة	Courses المقررات
Languages and Common Knowledge Package اللغات و المعرفة العامة	9	ARAB 1301, ENGL 1301, EDUC 1300
Mathematical and Natural Sciences Package العلوم الرياضية و الطبيعية	6	MATH 1314, CHEM 1311
Humanities and Arts Package الانسانيات و الفنون	3	PHIL 1371, LAWC 1301, HIST 1305 , HIST 1306, HIST 1307, DRAM 1351, DRAM 1352, PHIL 2376
Social and Behavior Sciences Package العلوم السلوكية و الاجتماعية	3	ECED 1373, ECED 1374, ISLA 1301, SOCI 1371, SOWK 1371, PSYC 1301, ECED 2370, PSYC 2371, PSYC 2372, GOVT 2373, GOVT 2374, BMGT 1373.
Digital Skills Package المهارات الرقمية	3	BCIS 1305, ITCS 1305
Supplemental Package المقررات التكميلية	0	
<b>Total Hours- الساعات الاجمالية</b>	<b>24</b>	
Program Requirements متطلبات البرنامج	Credit Hours الساعات المكتسبة	Courses المقررات
Compulsory Courses المقررات الإجبارية	10	GETE 1320, GETE 1330, ITEC 2410
Compulsory Concentration Courses المقررات الإجبارية للتخصص الدقيق	15	METE 2221, METE 2222, METE 2240, METE 2320, METE 2330, METE 2350
Electives Courses المقررات الاختيارية	3	METE 2360
Supporting Courses المقررات الداعمة	12	PHYS 1301, PHYS 1101, PHYS 1302, PHYS 1102, CHEM 1111, GETE 1340
<b>Total Hours الساعات الاجمالية</b>	<b>40</b>	
<b>Program Total Hours - الساعات الاجمالية للبرنامج</b>	<b>64</b>	

<b>Document Name:</b>	Associate of Mechanical Engineering Technology دبلوم المشارك في تكنولوجيا الهندسة الميكانيكية خطة البرنامج - Program Plan	<b>Version:</b>	4.0
<b>Owner:</b>	Office of Vice President for Academic Affairs	<b>Valid From:</b>	June 2023

## Core Curriculum Area المتطلبات العامة

Course Code رمز المقرر	Course Title- اسم المقرر	Prerequisite المتطلب السابق	Credit Hours الساعات المكتسبة	Lecture Hours ساعات الحضور
<b>Languages and Common Knowledge Package</b> حقيبة اللغات و المعرفة العامة				
ARAB 1301	Arabic Language I اللغة العربية 1	-	3	3
ENGL 1301	Composition I		3	3
EDUC 1300	Learning Framework مهارات التعلم	-	3	3
<b>Mathematical and Natural Sciences Package</b> حقيبة العلوم الرياضية و الطبيعية				
MATH 1314	College Algebra	Acuplacer S or Math 0399	3	4
CHEM 1311	General Chemistry I	MATH 0388 or MATH 0399	3	4
<b>Humanities and Arts Package</b> حقيبة الانسانيات و الفنون				
PHIL 1371	مدخل إلى الفلسفة العامة	-	3	3
LAWC 1301	مدخل لدراسة القانون	-	3	3
HIST 1305	تاريخ قطر الحديث والمعاصر	-	3	3
HIST 1306	تاريخ الخليج العربي الحديث والمعاصر	-	3	3
HIST 1307	الحضارة الإسلامية	-	3	3
DRAM 1351	مدخل إلى الفنون المسرحية	-	3	3
DRAM 1352	المسرح والمجتمع	-	3	3
PHIL 2376	مدخل إلى علم الأخلاق	-	3	3
<b>Social and Behavior Sciences Package</b> حقيبة العلوم السلوكية و الاجتماعية				
ECED 1373	الشراكة بين المدرسة والأسرة والتوعية المجتمعية	-	3	3
ECED 1374	علاقات أسرية	-	3	3
ISLA 1301	الثقافة الإسلامية	-	3	3

<b>Document Name:</b>	Associate of Mechanical Engineering Technology دبلوم المشارك في تكنولوجيا الهندسة الميكانيكية خطة البرنامج - Program Plan	<b>Version:</b>	4.0
<b>Owner:</b>	Office of Vice President for Academic Affairs	<b>Valid From:</b>	June 2023

SOCI 1371	مدخل إلى علم الاجتماع	-	3	3
SOWK 1371	مدخل الى الخدمة الاجتماعية	-	3	3
PSYC 1301	سلوكيات بشرية	-	3	3
ECED 2370	أساسيات التعليم في قطر والاصلاح المدرسي	-	3	3
PSYC 2371	مدخل إلى علم النفس	-	3	3
PSYC 2372	علم النفس الاجتماعي.	-	3	3
GOVT 2373	مقدمة في العلاقات الدولية	-	3	3
GOVT 2374	مقدمة في العلوم السياسية	-	3	3
BMGT 1373	مبادئ ريادة الأعمال	-	3	3
<b>Digital Skills Package</b> <b>حقيبة المهارات الرقمية</b>				
BCIS 1305	Business Computer Applications	MATH 0388 or MATH 0399	3	3
ITCS 1305	Basics of Cybersecurity	-	3	3

<b>Document Name:</b>	Associate of Mechanical Engineering Technology دبلوم المشارك في تكنولوجيا الهندسة الميكانيكية خطة البرنامج- Program Plan	<b>Version:</b>	4.0
<b>Owner:</b>	Office of Vice President for Academic Affairs	<b>Valid From:</b>	June 2023

Compulsory Courses المقررات الإجبارية					
Course Code رمز المقرر	Course Title اسم المقرر	Prerequisite المتطلب السابق	Credit Hours الساعات المكتسبة	Lecture Hours ساعات الحضور	Practical Hours الساعات التطبيقية
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					
Course Code رمز المقرر	Course Title اسم المقرر	Prerequisite المتطلب السابق	Credit Hours الساعات المكتسبة	Lecture Hours ساعات الحضور	Practical Hours الساعات التطبيقية
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					
Course Code رمز المقرر	Course Title اسم المقرر	Prerequisite المتطلب السابق	Credit Hours الساعات المكتسبة	Lecture Hours ساعات الحضور	Practical Hours الساعات التطبيقية
METE 2360	Mechanics of Materials	METE 2320	3	2	3
Supporting Courses المقررات الداعمة					
Course Code رمز المقرر	Course Title اسم المقرر	Prerequisite المتطلب السابق	Credit Hours الساعات المكتسبة	Lecture Hours ساعات الحضور	Practical Hours الساعات التطبيقية
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

<b>Document Name:</b>	Associate of Mechanical Engineering Technology دبلوم المشارك في تكنولوجيا الهندسة الميكانيكية خطة البرنامج - Program Plan	<b>Version:</b>	4.0
<b>Owner:</b>	Office of Vice President for Academic Affairs	<b>Valid From:</b>	June 2023

## الخطة الدراسية للبرنامج - Program Study Plan

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

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

Credit Hours				
Core Curriculum Courses مقررات المتطلبات العامة	Compulsory Courses المقررات الاجبارية	Compulsory Concentration Courses المقررات الإجبارية للتخصص الدقيق	Elective Courses المقررات الاختيارية	Supporting Courses المقررات الداعمة
24 Credit Hours	10 Credit Hours	15 Credit Hours	3 Credit Hours	12 Credit Hours

### العام الدراسي الأول

#### Semester 1 (Fall xx) 15 Credit Hours

الفصل الدراسي الأول - 15 ساعة مكتسبة

	Course Code رمز المقرر	Course Name اسم المقرر	CH الساعات المكتسبة	Pre-Requisite المتطلب السابق
1	ENGL 1301	Composition I	3	-
2	EDUC 1300	Learning Framework	3	-
3	MATH 1314	College Algebra	3	MATH 0399
4	GETE 1320	Introduction to Engineering and Innovation	3	MATH 0399
5	Core Curriculum Course	Choose a course from the Humanities or Social & Behavior Sciences packages	3	Refer back to the degree plan

#### Semester 2 (Spring xx) 15 Credit Hours

الفصل الدراسي الثاني - 15 ساعة مكتسبة

	Course Code رمز المقرر	Course Name اسم المقرر	CH الساعات المكتسبة	Pre-Requisite المتطلب السابق
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

<b>Document Name:</b>	Associate of Mechanical Engineering Technology دبلوم المشارك في تكنولوجيا الهندسة الميكانيكية خطة البرنامج - Program Plan	<b>Version:</b>	4.0
<b>Owner:</b>	Office of Vice President for Academic Affairs	<b>Valid From:</b>	June 2023

### Semester 3 (Summer xx) 6 Credit Hours

الفصل الدراسي الثالث – 6 ساعة مكتسبة

	Course Code رمز المقرر	Course Name اسم المقرر	CH الساعات المكتسبة	Pre-Requisite المتطلب السابق
1	Core Curriculum Course	Choose a course from the Humanities or Social & Behavior Sciences packages	3	Refer back to the degree plan
2	Core Curriculum Course		3	Refer back to the <u>degree plan</u>

### العام الدراسي الثاني

#### Semester 1 (Fall xx) 14 Credit Hours

الفصل الدراسي الأول – 14 ساعة مكتسبة

	Course Code رمز المقرر	Course Name اسم المقرر	CH الساعات المكتسبة	Pre-Requisite المتطلب السابق
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

	Course Code رمز المقرر	Course Name اسم المقرر	CH الساعات المكتسبة	Pre-Requisite المتطلب السابق
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		3	Refer back to the degree plan