



كلية المجتمع وقطر  
COMMUNITY COLLEGE OF QATAR

## Associate of Science in Engineering Technology

دبلوم العلوم المشارك في الهندسة التكنولوجية

خطة البرنامج - Program Plan  
2020 – 2021

### قائمة المحتويات - Table of Contents

Program Degree Plan – المخطط العام للبرنامج .....	1
Program Study Plan– الخطة الدراسية للبرنامج .....	4
Electrical Engineering Concentration   تخصص الهندسة الكهربائية .....	4
Mechanical Engineering Concentration   تخصص الهندسة الميكانيكية .....	6

<b>Document Name:</b>	Associate of Science in Engineering Technology دبلوم العلوم المشارك في الهندسة التكنولوجية خطة البرنامج - Program Plan	<b>Version:</b>	3.0
<b>Owner:</b>	Office of Academic Development	<b>Valid From:</b>	18-May-20

## 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	BUSI 1301, ENGL 1310, HIST 1305, HUMA 1301, MMAD 1301, PHIL 1301, PHIL 2306
Social and Behavior Sciences Package العلوم السلوكية و الاجتماعية	3	ANTH 2351, ECON 2301, ECON 2302, GOVT 2303, ISLA 1301, SOCI 1301, SOWK 1301, SPCH 1315, PSYC 2301
Digital Skills Package المهارات الرقمية	3	BCIS 1305, COMM 1307
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	Electrical Concentration EETE 2320, EETE 2121, EETE 2330, EETE 2340, EETE 2350, EETE 2151,
		Mechanical Concentration METE 2320, METE 2221, METE 2222, METE 2330, METE 2240, METE 2350,
Electives Courses المقررات الاختيارية	3	EETE 2360, 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 Science in Engineering Technology دبلوم العلوم المشارك في الهندسة التكنولوجية خطة البرنامج - Program Plan	<b>Version:</b>	3.0
<b>Owner:</b>	Office of Academic Development	<b>Valid From:</b>	18-May-20

Compulsory Courses المقررات الإلزامية	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	0
ITEC 2410	Intro to Programming & Problem Solving	MATH 1314, ENGL 0350	4	3	3
Compulsory Concentration Courses المقررات الإلزامية للتخصص الدقيق	Course Title اسم المقرر -	Prerequisite المتطلب السابق	Credit Hours الساعات المكتسبة	Lecture Hours ساعات الحضور	Practical Hours الساعات التطبيقية
<b>Electrical Engineering Concentration   تخصص الهندسة الكهربائية</b>					
EETE 2320	Electronics I	GETE 1330	3	4	0
EETE 2121	Electronics I Lab	Pre/Co-req. EETE 2320	1	0	3
EETE 2330	Electric Circuits II	GETE 1330	3	4	0
EETE 2340	Digital Logic fundamentals	GETE 1420 or ITEC 2410	3	2	3
EETE 2350	Electronics II	EETE 2320	3	4	0
EETE 2151	Electrical & Electronic Maintenance Lab	Pre/Co-req. EETE 2121	2	0	6
<b>Mechanical Engineering Concentration   تخصص الهندسة الميكانيكية</b>					
METE 2320	Statics	GETE 1340	3	4	0
METE 2221	Mechanical Drawing	GETE 1420 or ITEC 2410	2	0	6
METE 2222	Engineering Workshops	PHYS 1301	2	0	6
METE 2330	Dynamics	METE 2320	3	4	0
METE 2240	Specialized Measurements	GETE 1330	2	1	3
METE 2350	Materials Technology	Pre/Co-req. METE 2222	3	4	0
Elective Courses المقررات الاختيارية	Course Title اسم المقرر -	Prerequisite المتطلب السابق	Credit Hours الساعات المكتسبة	Lecture Hours ساعات الحضور	Practical Hours الساعات التطبيقية
EETE 2360	Microprocessors and Microcontrollers	EETE 2340	3	2	3
METE 2360	Mechanics of Materials	METE 2320	3	2	3

<b>Document Name:</b>	Associate of Science in Engineering Technology دبلوم العلوم المشارك في الهندسة التكنولوجية خطة البرنامج - Program Plan	<b>Version:</b>	3.0
<b>Owner:</b>	Office of Academic Development	<b>Valid From:</b>	18-May-20

Supporting Courses المقررات الداعمة	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	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 Science in Engineering Technology دبلوم العلوم المشارك في الهندسة التكنولوجية خطة البرنامج - Program Plan	<b>Version:</b>	3.0
<b>Owner:</b>	Office of Academic Development	<b>Valid From:</b>	18-May-20

## 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

### تخصص الهندسة الكهربائية | Electrical Engineering Concentration

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 First Year

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	Choose a course from the Humanities or Social & Behavior Sciences packages	3	Refer back to the degree plan
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	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	COMM 1307	Introduction to Mass Communication	3	ENGL 1301

<b>Document Name:</b>	Associate of Science in Engineering Technology دبلوم العلوم المشارك في الهندسة التكنولوجية خطة البرنامج - Program Plan	<b>Version:</b>	3.0
<b>Owner:</b>	Office of Academic Development	<b>Valid From:</b>	18-May-20

### 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	Choose a course from the Humanities or Social & Behavior Sciences packages	3	Refer back to the degree plan
2	ARAB 1301	Arabic for Native Speakers 1	3	ARAB 1301

### 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	PHYS 1302	College Physics II	3	PHYS 1301
2	PHYS 1102	College Physics II Lab	1	Pre/Co-req. PHYS 1302
3	GETE 1330	Electric Circuits I	3	Pre/Co-req. PHYS 1302
4	CHEM 1311	General Chemistry I	3	ENGL 1301, MATH 1314
5	CHEM 1111	General Chemistry I Lab.	1	Pre/Co-req. CHEM 1311
6	EETE 2340	Digital Logic fundamentals	3	GETE 1420 or ITEC 2410

### Semester 2 (Spring xx) 12 Credit Hours

#### الفصل الدراسي الثاني – 12 ساعة مكتسبة

	Course Code رمز المقرر	Course Name اسم المقرر	CH الساعات المكتسبة	Pre-Requisite المتطلب السابق
1	EETE 2320	Electronics I	3	GETE 1330
2	EETE 2121	Electronics I Lab	1	Pre/Co-req. EETE 2320
3	EETE 2330	Electric Circuits II	3	GETE 1330
4	EETE 2151	Electrical & Electronic Maintenance Lab	2	GETE 1330
5	EETE 2360	Microprocessors and Microcontrollers	3	EETE 2340

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

#### الفصل الدراسي الثالث – 3 ساعة مكتسبة

	Course Code رمز المقرر	Course Name اسم المقرر	CH الساعات المكتسبة	Pre-Requisite المتطلب السابق
1	EETE 2350	Electronics II	3	EETE 2320

<b>Document Name:</b>	Associate of Science in Engineering Technology دبلوم العلوم المشارك في الهندسة التكنولوجية خطة البرنامج - Program Plan	<b>Version:</b>	3.0
<b>Owner:</b>	Office of Academic Development	<b>Valid From:</b>	18-May-20

## Mechanical Engineering Concentration | تخصص الهندسة الميكانيكية

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 First Year

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 elective	Humanities and Arts/ Social and Behavior Sciences	3	Refer back to the <u>degree plan</u>
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	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	COMM 1307	Introduction to Mass Communication	3	ENGL 1301
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 elective	Humanities and Arts/ Social and Behavior Sciences	3	Refer back to the <u>degree plan</u>
2	ARAB 1301	Arabic for Native Speakers 1	3	ARAB 1301

<b>Document Name:</b>	Associate of Science in Engineering Technology دبلوم العلوم المشارك في الهندسة التكنولوجية خطة البرنامج - Program Plan	<b>Version:</b>	3.0
<b>Owner:</b>	Office of Academic Development	<b>Valid From:</b>	18-May-20

## العام الدراسي الثاني 2020

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	GETE 1420 or ITEC 2410
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	Pre/Co-req. PHYS 1302
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	CHEM 1311	General Chemistry I	3	ENGL 1301, MATH 1314
2	CHEM 1111	General Chemistry I Lab.	1	Pre/Co-req. CHEM 1311
3	METE 2330	Dynamics	3	METE 2320
4	METE 2240	Specialized Measurements	2	GETE 1330
5	METE 2350	Materials Technology	3	Pre/Co-req. METE 2222