

الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب
كلية الدراسات التكنولوجية



تكنولوجيا هندسة الإطفاء
(برنامج بكالوريوس)

المتطلبات الأساسية للقبول

- شهادة الثانوية العامة أو ما يعادلها (تخصص علمي)
- يجب على الطالب اجتياز أي اختبار قبول مطلوب من الكلية وقسم تكنولوجيا هندسة الإطفاء

القسم العلمي: تكنولوجيا هندسة الإطفاء
الكلية/المعهد: الدراسات التكنولوجية
الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب

الإطار العام للبرنامج

أهداف البرنامج

عند إتمام الخريج لهذا البرنامج سيكون قادراً على:

- a. تطبيق المعرفة والتقنيات والمهارات واستخدام بعض الأدوات الحديثة لتكنولوجيا الحماية من الحرائق والسلامة على أنشطة الهندسة التكنولوجية المحددة بدقة.
- b. القدرة على إجراء الاختبارات والقياسات القياسية لإجراء التجارب وتحليلها وتفسيرها ولتطبيق النتائج التجريبية لتحسين العمليات.
- c. تطبيق الاتصالات الكتابية والشفوية والرسومات في كل من البيئات التقنية وغير التقنية؛ والقدرة على تحديد واستخدام الأدبيات الفنية المناسبة.
- d. قادر على العمل بفعالية كعضو في فريق تقني.
- e. فهم والالتزام بمعالجة المسؤوليات المهنية والأخلاقية بما في ذلك احترام التنوع.
- f. التعرف على تأثير حلول التكنولوجيا الهندسية في السياق المجتمعي والعالمي.
- g. الالتزام بالجودة وحسن التوقيت والتحسين المستمر.

البرنامج	بكالوريوس تكنولوجيا هندسة الإطفاء
المدة	4 سنوات (48 شهر)
اللغة المستخدمة في التدريس	اللغة الإنجليزية
الفئة (ذكور/إناث)	ذكور
الشهادة	الثانوية العامة - علمي

توصيف البرنامج

- برنامج تكنولوجيا هندسة الإطفاء هو برنامج لمدة 4 سنوات للحصول على درجة بكالوريوس تكنولوجيا هندسة الإطفاء، حيث تم تصميم المنهج لإعداد الخريجين بقدرات مثل:
- تقييم وتقليل المخاطر المرتبطة بالحرائق والسلامة والتعرض للمواد الكيميائية والنظافة الصناعية وحوادث المواد الخطرة.
 - تطبيق التقنيات في الحماية من الحرائق وإخمادها.
 - تقليل احتمال الخسارة التي تنطوي على وضع معايير التصميم مع التركيز بشكل خاص على سلامة الحياة أو مقاومة الحريق أو تحديد أنظمة الكشف أو الإطفاء التلقائي.
 - التفكير بشكل نقدي في حل المشاكل المتعلقة بتحليل وتصميم السلامة من الحرائق.
 - وسائل تقييم وتقليل احتمال الخسارة في البيئة الصناعية فيما يتعلق بالحريق ومعالجة مشاكل التعامل والتخلص من المواد الكيميائية الخطرة، مثل السيطرة على الانسكاب.
 - التواصل بوضوح وفعالية في التحدث والكتابة وإثبات السلوك المهني والأخلاقي.
 - كما يحتوي البرنامج على إدارة المخاطر وكيفية الامتثال للقوانين واللوائح المتعلقة بالسلامة والصحة المهنية والمواد الخطرة.

الفصل الثالث

رقم المقرر	المقرر	الوحدات	الساعات
201/76	رياضيات تطبيقية للمهندسين 1	3	3
201/30	كتابة التقارير التقنية	3	3
151/60	مقدمة في الحوسبة	3	4
221/66	الدynamics الحرارية	3	4
101/85	أنظمة الإطفاء والكشف عن الحرائق	3	5
102/01	الثقافة الإسلامية	3	3
	الإجمالي	18	20

المجموعة	الوحدات	الساعات
المقررات التخصصية الإجبارية	54	62
المقررات التخصصية الاختيارية	6	6
مقررات التدريب الميداني	6	24
مقررات الكلية	21	25
مقررات الرياضيات والطوم	24	27
مقررات إجبارية عامة	15	15
مقررات اختيارية عامة	6	6
المجموع	132	165

الفصل الرابع

رقم المقرر	المقرر	الوحدات	الساعات
202/76	رياضيات تطبيقية للمهندسين 2	3	3
101/64	الرسم الهندسي	2	4
57/111	إستاتيكا	3	3
251/85	الصحة المهنية	3	3
261/85	القياسات الهندسية	3	5
271/85	ميكانيكا الموائع للحماية من الحرائق	3	5
	الإجمالي	17	23

الفصل الأول

رقم المقرر	المقرر	الوحدات	الساعات
101/76	رياضيات 1	3	3
101/56	فيزياء 1	3	3
105/56	مختبر فيزياء 1	1	2
101/30	إنجليزي 1	3	3
101/75	كيمياء عامة	3	3
105/75	مختبر كيمياء عامة	1	2
101/85	السلامة المهنية	3	3
	الإجمالي	17	19

الفصل الخامس

رقم المقرر	المقرر	الوحدات	الساعات
221/70	دوائر كهربائية	3	3
301/62	مقاومة المواد	3	4
301/85	ديناميكيات الحرائق	3	3
305/85	السلوك البشري في الحرائق	3	3
315/85	تصميم وتحليل نظام الرشاشات	3	4
325/85	إدارة الطوارئ	3	3
	الإجمالي	18	20

الفصل الثاني

رقم المقرر	المقرر	الوحدات	الساعات
102/76	رياضيات 2	3	3
151/56	فيزياء 2	3	3
155/56	مختبر فيزياء 2	1	2
151/75	كيمياء عضوية	3	3
152/75	مختبر كيمياء عضوية	1	2
151/30	إنجليزي 2	3	3
151/85	هندسة الحماية من الحرائق	3	3
	الإجمالي	17	19

الفصل السادس

رقم المقرر	المقرر	الوحدات	الساعات
351/85	تحليل سلامة الحياة	3	3
361/85	التهوية الصناعية والتحكم في الدخان	3	3
365/85	معدات مكافحة الحرائق	3	5
371/85	إدارة خدمات المطافئ	3	3
	اختباري عام 1	3	3
	الإجمالي	15	17

الفصل الثامن

رقم المقرر	المقرر	الوحدات	الساعات
499/85	تدريب ميداني 2	4	16
451/85	مشروع الحماية من الحرائق والسلامة	3	3
	اختباري تخصصي 1	3	3
	اختباري تخصصي 2	3	3
	الإجمالي	13	25

الفصل السابع

رقم المقرر	المقرر	الوحدات	الساعات
399/85	تدريب ميداني 1	2	8
	الإجمالي	2	8

الفصل التاسع

رقم المقرر	المقرر	الوحدات	الساعات
405/85	إدارة المواد الخطرة	3	3
415/85	طرق التحقيق في الحرائق والانفجارات	3	3
421/85	نمذجة الحرائق والاعلاء	3	3
231/03	الولاء وقيم العمل	3	3
	اختباري عام 2	3	3
	الإجمالي	15	15

إجمالي الوحدات: 132

إجمالي الساعات: 141 + 24 تدريب

المقررات التخصصية الإجبارية (54 وحدة)

رقم المقرر	اسم المقرر	وحدة	ساعة	نظري	مختبر	ورشة	ميداني	المسبق
B101-85	السلامة المهنية	3	3	3				-
B151-85	هندسة الحماية من الحرائق	3	5	2	3			B101-85+B101-30
B201-85	مبادئ مكافحة الحرائق	3	3	3				B151-85
B251-85	الصحة المهنية	3	3	3				B101-85
B261-85	القياسات الهندسية	3	5	2	3			B201-85
B271-85	ميكانيكا الموائع للحماية من الحرائق	3	5	2	3			B102-76
B301-85	ديناميكيات الحرائق	3	3	3				C151-75, B221-66
B305-85	السلوك البشري في الحرائق	3	3	3				B151-30
B315-85	تصميم وتحليل نظام الرشاشات	3	3	3				B101-64, B271-85
B325-85	إدارة الحرائق والطوارئ	3	3	3				B151-85, B201-30
B351-85	تحليل سلامة الحياة	3	3	3				B301-62, B305-85
B361-85	التهوية الصناعية والتحكم في الدخان	3	3	3				B301-85
B365-85	معدات مكافحة الحرائق	3	5	2	3			B315-85, B325-85
B371-85	إدارة خدمات المطافي	3	3	3				B261-85, B325-85
B405-85	إدارة المواد الخطرة	3	3	3				B371-85, B251-85
B415-85	طرق التحقيق في الحرائق والانفجارات	3	3	3				B301-85
B421-85	نمذجة الحرائق والاغلاء	3	3	3				B351-85, B361-85
B451-85	مشروع الحماية من الحرائق والسلامة	3	3	3				-85+, B421-85 B499
الإجمالي		54	62	50	12			

المقررات التخصصية الاختيارية (6 وحدات)

رقم المقرر	اسم المقرر	وحدة	ساعة	نظري	مختبر	ورشة	المسبق
B430-85	الحرائق والبيئة	3	3				B351-85
B431-85	سلامة أعمال البناء والتحكم في الحرائق	3	3				B351-85
B432-85	العوامل البشرية المهنية	3	3				B305-85
B433-85	أساسيات تفتيش السلامة	3	3				B325-85
B434-85	الإسعافات الأولية	3	3				B325-85
B435-85	مواضيع خاصة في هندسة الحماية من الحرائق	3	3				B365-85
الإجمالي		6	6				

مقررات التدريب الميداني (6 وحدات)

رقم المقرر	اسم المقرر	وحدة	ساعة	المسبق
B399-85	تدريب ميداني (1)	2	8	B365-85 و B202-76 وإكمال 90 ساعة معتمدة
B499-85	تدريب ميداني (2)	4	16	B399-85 وإكمال 110 ساعة معتمدة + B451-85
	المجموع	6	24	

مقررات متطلبات الكلية (21 وحدة)

رقم المقرر	اسم المقرر	وحدة	ساعة	نظري	مختبر	ورشة	المسبق
111/57	إستاتيكا	3	3				151/56
151/60	مقدمة في الحوسبة	3	4				101/76
301/62	مقاومة المواد	3	3				111/57
101/64	الرسم الهندسي	2	4				151/60
221/66	الديناميكا الحرارية	3	4				101/56
221/70	الدوائر الكهربائية	3	3				151/56
151/75	كيمياء عضوية	3	3				75/101
152/75	مختبر كيمياء عضوية	1	2				+75/151
	الإجمالي	21	26				

مقررات العلوم والرياضيات (24 وحدة)

رقم المقرر	اسم المقرر	وحدة	ساعة	نظري	مختبر	ورشة	المسبق
101/76	رياضيات 1	3	3				
102/76	رياضيات 2	3	3				101/76
201/76	رياضيات تطبيقية للمهندسين 1	3	3				101/76
202/76	رياضيات تطبيقية للمهندسين 2	3	3				201/76
101/56	فيزياء 1	3	3				
105/56	مختبر فيزياء 1	1	2				
151/56	فيزياء 2	3	3				101/56
155/56	مختبر فيزياء 2	1	2				B151/56+
101/75	كيمياء عامة	3	3				
105/75	مختبر كيمياء عامة	1	2				C101-75+
	الإجمالي	24	27				

مقررات إجبارية عامة (15 وحدة)

رقم المقرر	اسم المقرر	وحدة	ساعة	نظري	مختبر	ورشة	المسبق
102/01	الثقافة الإسلامية	3	3				
231/03	الولاء وقيم العمل	3	3				
101/30	إنجليزي 1	3	3				
151/30	إنجليزي 2	3	3				101/30
201/30	كتابة التقارير التقنية	3	3				151/30
	الإجمالي	15	15				

مقررات عامة مساندة (6 وحدات)

رقم المقرر	اسم المقرر	وحدة	ساعة	نظري	مختبر	ورشة	المسبق
101/02	تدريبات لغوية	3	3				
102/02	القراءة والأساليب	3	3				
105/01	حضارة إسلامية عربية	3	3				
115/03	تنمية الكويت	3	3				
384/14	طرق البحث	3	3				
107/15	مقدمة في علم تقص	3	3				
104/22	تأسيس وإدارة المشاريع الصغيرة	3	3				
	الإجمالي	6	6				

Prerequisite Structure of Fire Engineering Technology Program

