



الخطة الدراسية لمرحلة الدرجة الجامعية المتوسطة  
في تخصص تقنيات الاطفاء والانقاذ  
برنامج الدراسات الثانوية المتكاملة في العمل  
(رمز التخصص: L60118)

تم الموافقة على تعديل الخطة الدراسية لتخصص تقنيات الإطفاء والإنقاذ/ برنامج الدراسات الثانوية في العمل لمرحلة الدرجة الجامعية المتوسطة بموجب قرار لجنة الخطة الدراسية رقم 2025/2024 بتاريخ 2025/10/2 وتطبق اعتباراً من العام الجامعي 2025/2026

ت تكون الخطة الدراسية للدرجة الجامعية المتوسطة في تخصص (تقنيات الاطفاء والانقاذ) من (72) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:-

الرقم	المطلبات	عدد الساعات المعتمدة
أولاً	متطلبات الثقافة العامة	6
ثانياً	متطلبات مهارات التشغيل	12-9
ثالثاً	متطلبات العلوم الأساسية للمؤهل	9-6
رابعاً	متطلبات المسار	45-39
خامساً	الممارسة المهنية	6
المجموع		72

### بيانات المسار/ التخصص:

1.	اسم التخصص (باللغة العربية)	
2.	اسم التخصص (باللغة الإنجليزية)	
.3	مستوى البرنامج في الاطار الوطني الاردني للمؤهلات	المستوى 5: الدرجة الجامعية المتوسطة <input checked="" type="checkbox"/> المستوى 6: الدرجة الجامعية المتوسطة <input type="checkbox"/> الشهادة الجامعية المتوسطة <input type="checkbox"/> المستوى 4: الدبلوم الفني أو التدربي <input type="checkbox"/> أخرى (تذكر):
.4	الدرجة العلمية للبرنامج	دبلوم متوسط <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> أخرى (تذكر):
.5	الكلية او الكليات الموطن بها البرنامج	كليات جامعة البلقاء التطبيقية والكليات الخاصة التابعة لها
.6	القسم الاكاديمي التابع له البرنامج	الهندسة المدنية
.7	الأقسام الأخرى المشتركة في تدريس البرنامج	العلوم الأساسية / الإسعاف الطبي الطارئ
.8	تاريخ بداية البرنامج (قرار الترخيص)	2012
.9	مدة الدراسة في التخصص	72 ساعة معتمدة (سنتان دراسيتان)
.10	لغة التدريس	اللغة العربية + اللغة الانجليزية
.11	شروط القبول في البرنامج	تحدد شروط القبول في ضوء لائحة الدراسة للمرحلة الجامعية المتوسطة والتعليمات الخاصة بها في جامعة البلقاء التطبيقية، بالإضافة إلى ما يصدر من مجلس التعليم العالي من قرارات بهذا الخصوص .
.12	نوع البرنامج	<input checked="" type="checkbox"/> أكاديمي <input type="checkbox"/> تطبيقي <input type="checkbox"/> تقني <input checked="" type="checkbox"/> ثانوي



## هدف البرنامج

يهدف التخصص إلى إعداد تقنيين مؤهلين ومدربين علمياً وعملياً على أعمال الإطفاء والإنقاذ ضمن أحدث الأساليب المتبعة في التعامل مع هذه الحوادث وما ينجم عنها؛ بهدف تقديم أفضل الخدمات لمتلقها في مجال: الإطفاء والإنقاذ، والتي يتعامل معها جهاز الأمن العام ومديرية الدفاع المدني؛ بهدف حماية الأرواح والحفاظ على الممتلكات، ووفقاً لمتطلبات ومواصفات المستوى السادس في الإطار الوطني الأردني للمؤهلات.

### الأهداف العامة التي يحققها البرنامج :

1. تقديم خدمات الإطفاء المتقدم
2. تقديم خدمات الإنقاذ المتقدم
3. المعرفة في مجال الوقاية والسلامة العامة
4. تطبيق العلوم المساعدة في المجالات الحياتية

## مصفوفة مخرجات التعلم للتخصص Program Learning Outcomes PLOs: PLOs

الرقم	المجال المعرفي	المعرفة	المهارة	الكفاية
1.	تقديم خدمات الإطفاء المتقدم	يُظهر القدرة على: 1. تعريف ماهية الحريق اصطلاحا. 2. بيان أسباب الحريق ونشائه ومراحل تطوره. 3. معرفة صنوف الحريق ومواد الإطفاء المناسبة لكل منها. 4. تحديد خصائص أنواع الحرائق. 5. تعداد الآثار الناجمة عن الحرائق. 6. شرح طرق ووسائل منع حدوث الحريق. 7. الإلمام المعرفي بخطوات وقواعد التعامل مع سيناروهات الحريق المختلفة.	يُطبق ما يلي: 1. مكافحة حراق المنازل. 2. مكافحة حراق السيارات بأنواعها. 3. مكافحة حراق المباني المرتفعة. 4. معالجة تسرب مواد كيميائية من صهريج. 5. مكافحة حريق خزان مشتقات نفطية. 6. مكافحة حريق منشأة صناعية. 7. مكافحة حراق الطائرات (نقل الركاب والعاملودية). 8.محاكاة حراق السفن. 9.محاكاة حراق الغابات.	يعمل ما يلي: 1. تقديم خدمات الإطفاء المتقدم المتعددة لمنتقها؛ وذلك من خلال توظيف ما اكتسبه من معارف نظرية وما امتلكه من مهارات عملية أثناء التعامل مع الحوادث الطارئة.
2.	تقديم خدمات الإنقاذ المتقدم	يُظهر القدرة على: 1. معرفة مفهوم الإنقاذ المتقدم. 2. تسمية مجالات الإنقاذ المتقدم. 3. شرح طرق التعامل مع حالات الإنقاذ المختلفة. 4. معرفة حملات الإنقاذ المستخدمة في تحرير الإصابات. 5. معرفة مواصفات معدات الإنقاذ وأوقات استخدامها (العُقد، الحبال، السلالم، موافير التشر والقطيع، مخدات الرفع، أجهزة السحب، وحدة الفتح والقص، وغيرها). 6. معرفة طرق تخليص الإصابات المحاصرة أو العالقة داخل (سيارة، مصعد كهربائي، طائرة، مكان ضيق، مكان مرتفع، مبني متهدم، وغيرها).	يُطبق ما يلي: 1. البحث والتقييم الأولي والتقني عن الأشخاص المحاصرين داخل المباني المهدمة والأنقاق. 2. إخراج المصايبين من بين الأنقاض. 3. إنقاذ عالق مشاهد من مسطح مائي. 4. تخليص المحاصرين من داخل أو تحت السيارات. 5. إخراج المحاصرين من داخل مصعد كهربائي. 6. إنقاذ محاصرين من أماكن مرتفعة. 7. إخراج محاصرين من أماكن ضيقة. 8. إنقاذ الركاب المحاصرين داخل طائرة.	يعمل ما يلي: 1. تقديم خدمات الإنقاذ المتقدم المتعددة لمنتقها؛ وذلك من خلال توظيف ما اكتسبه من معارف نظرية وما امتلكه من مهارات عملية أثناء التعامل مع الحوادث الطارئة.
3.	المعرفة في مجال الوقاية والسلامة العامة	يُظهر القدرة على: 1. معرفة طرق الهروب ومسارات الخروج من المبنى. 2. معرفة عناصر الإطفاء الموجودة داخل المبنى. 3. المعرفة بمبادئ السلامة العامة وسبل الوقاية والحماية من الحريق .	يُطبق ما يلي: 1.رسم ودراسة مخططات السلامة في المبنى 2.استخدام جهاز التنفس والتعامل معه في جميع الظروف	يعمل ما يلي: 1. تقديم الخدمات الوقائية للمقاطنين في المبنى 2. تطبيق السلامة العامة في الموقع



الكفاية	المهارة	المعرفة	المجال المعرفي	الرقم
<p>يعمل ما يلي:</p> <p>1. تقديم خبراته النظرية والعملية في التحقيق في أسباب الحريق</p> <p>2. تقديم خبراته النظرية والعملية في الإسعافات الأولية</p>	<p>يُطبق ما يلي:</p> <p>1. اجراءات الندوات المناسبة في الحادث</p> <p>2. القدرة على التحقيق في أسباب الحريق</p> <p>3. تقديم الإسعافات الأولية المناسبة في موقع الحادث</p>	<p>يُظهر القدرة على:</p> <p>1. معرفة مفهوم الإسعافات الأولية</p> <p>2. معرفة أنماط الحريق وسلوكه الخاصة.</p>	<p>تطبيق العلوم المساعدة في المجالات الحياتية</p>	.4

**المجالات المعرفية لمتطلبات الثقافة العامة :**

المساقات التعليمية	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
	تطبيقي	عملي	نظري		
التربية وطنية	1 ندوة	0	1	2	1. الثقافة العامة
علوم عسكرية	0	0	1	1	
الثقافة الإسلامية	0	0	3	3	
	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>المجموع (ساعة معتمدة)</b>

**المجالات المعرفية لمتطلبات مهارات التشغيل :**

المساقات التعليمية	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
	تطبيقي	عملي	نظري		
اللغة الإنجليزية التطبيقية	1 تطبيقات وتمارين	0	2	3	2. مهارات التشغيل
تطبيقات الذكاء الاصطناعي	1 تطبيقات عملية	0	2	3	
الريادة والابتكار	1 ندوة / مشروع	0	1	2	
مهارات الحياة والعمل	1 ندوة	0	1	2	
مهارات رقمية	0	4 مختبر حاسوب	0	2	
	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>المجموع (ساعة معتمدة)</b>

**المجالات المعرفية لمتطلبات العلوم الأساسية للمؤهل :**

المساقات التعليمية	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
	تطبيقي	عملي	نظري		
رياضيات هندسية	1 تطبيقات	0	2	3	3. العلوم الأساسية
علوم هندسية	0	0	2	2	
مختبر علوم هندسية	0	3 مختبر	0	1	
مشاغل هندسية	0	3 مشغل	0	1	
الممارسة المهنية في الاقتصاد الأخضر	1 ندوة	0	1	2	
	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>المجموع (ساعة معتمدة)</b>

**المجالات المعرفية للمسار:**

المساقات التعليمية	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
	نظري	عملي / تطبيقي		
مقدمة في علم الإطفاء والإنقاذ / نظري	0	2	2	4. الإطفاء المتقدم
مقدمة في علم الإطفاء والإنقاذ / عملي	4 تطبيقات عملية	0	2	
تقنيات الإطفاء والإنقاذ 1 / نظري	0	2	2	
تقنيات الإطفاء والإنقاذ 1 / عملي	4 تطبيقات عملية	0	2	
الحوادث ذات الطبيعة الخاصة / نظري	0	2	2	
الحوادث ذات الطبيعة الخاصة / عملي	4 تطبيقات عملية	0	2	
	6	6	12	
أساسيات الحريق	2 مخ	1	2	
الحماية من الحريق	0	3	3	
الرسم الهندسي بالحاسوب	4 مخ	0	2	
أجهزة التنفس / نظري	0	1	1	5. الوقاية والسلامة العامة
أجهزة التنفس / عملي	4 تطبيقات عملية	0	2	
	5	5	10	
تقنيات الإطفاء والإنقاذ 2 / نظري	0	1	1	
تقنيات الإطفاء والإنقاذ 2 / عملي	4 تطبيقات عملية	0	2	
تمارين تطبيقية في الإطفاء والإنقاذ	4 تطبيقات عملية	0	2	
تقنيات البحث والإنقاذ / نظري	0	2	2	
تقنيات البحث والإنقاذ / عملي	4 تطبيقات عملية	0	2	
	6	3	9	
الإسعاف الطارئ والدعم النفسي	2 مخ	1	2	6. الانقاذ متقدم
التحقيق في أسباب الحريق	0	2	2	
سلوك المواد في الحريق	0	2	2	
السيطرة والاتصالات	0	1	1	
مشروع تخرج	2 مشروع	0	1	
	4	4	8	
الممارسة المهنية 1	10	0	3	8. الممارسة المهنية
الممارسة المهنية 2	10	0	3	
-	6	0	6	

### الخطة الدراسية

### الخطة الدراسية

**أولاً: متطلبات الثقافة العامة (6) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:-**

المطلب السابق	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	تطبيقي	عملي	نظري			
لا يوجد	1 ندوة	0	1	2	التربية وطنية	L60000114
لا يوجد	0	0	1	1	علوم عسكرية	L60000112
لا يوجد	0	0	3	3	الثقافة الإسلامية	L60000111
	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>المجموع (ساعة معتمدة)</b>	

**ثانياً: متطلبات مهارات التشفيل (9-12) ساعة معتمدة، وهي كالتالي:-**

المطلب السابق	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	تطبيقي	عملي	نظري			
* اللغة الإنجليزية 99	1 تطبيقات وتمارين	0	2	3	اللغة الإنجليزية التطبيقية	L60000122
-	1 تطبيقات عملية	0	2	3	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	L60000124
-	1 ندوة / مشروع	0	1	2	الريادة والابتكار	L60000121
-	1 ندوة	0	1	2	مهارات الحياة والعمل	L60000123
** مهارات الحاسوب 99	0	4 مختبر حاسوب	0	2	مهارات رقمية	L60000125
	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>المجموع (ساعة معتمدة)</b>	

\* النجاح في امتحان مستوى اللغة الإنجليزية يعفى الطالب من مادة اللغة الإنجليزية 99.

\*\* النجاح في امتحان مستوى مهارات الحاسوب، يعفى الطالب من مهارات الحاسوب 99

ثالثاً: متطلبات العلوم الأساسية للمؤهل (المهندسة) (6-9) ساعة معتمدة، وهي كالتالي :-

المطلب السابق	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	تطبيقي	عملي	نظري			
	1 تطبيقات	0	2	3	رياضيات هندسية	L60100131
	0	0	2	2	علوم هندسية	L60100133
L60100133 أو متزامن	0	مختبر 3	0	1	مختبر علوم هندسية	L60100135
	0	مشغل 3	0	1	مشاغل هندسية	L60100137
	1 ندوة	0	1	2	الممارسة المهنية في الاقتصاد الأخضر	L60000132
	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>المجموع (ساعة معتمدة)</b>	

رابعاً: متطلبات المسار للمؤهل (45-39) ساعة معتمدة، وهي كالتالي :-

المطلب السابق	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	تطبيقي	عملي	نظري			
	0	مختبر 2	1	2	أساسيات الحريق	L60118151
	0	0	1	1	السيطرة والاتصالات	L60118271
	0	0	2	2	مقدمة في علم الإطفاء والإنقاذ / نظري	L60118142
L60118142*	0	4/تطبيقات عملية	0	2	مقدمة في علم الإطفاء والإنقاذ / عملي	L60118144
-	0	0	1	1	أجهزة التنفس / نظري	L60118152
L60118152*	0	4/تطبيقات عملية	0	2	أجهزة التنفس / عملي	L60118154
L60118142	0	0	2	2	تقنيات الإطفاء والإنقاذ 1 / نظري	L60118241
L60118241*	0	4/تطبيقات عملية	0	2	تقنيات الإطفاء والإنقاذ 1 / عملي	L60118243
L60118241	0	0	1	1	تقنيات الإطفاء والإنقاذ 2 / نظري	L60118262
L60118262*	0	4/تطبيقات عملية	0	2	تقنيات الإطفاء والإنقاذ 2 / عملي	L60118264
	0	0	3	3	الحماية من الحرائق	L60118252
	0	0	2	2	تقنيات البحث والإنقاذ / نظري	L60118261
L60118261*	0	4/تطبيقات عملية	0	2	تقنيات البحث والإنقاذ / عملي	L60118263
L60118251	0	0	2	2	التحقيق في أسباب الحريق	L60118275
	0	2/مختبر	1	2	الإسعاف الطارئ والدعم النفسي	L60118272



المطلب السابق	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	تطبيقي	عملي	نظري			
L60118262	0	0	2	2	الحوادث ذات الطبيعة الخاصة / نظري	L60118242
L60118242*	0	4/تطبيقات عملية	0	2	الحوادث ذات الطبيعة الخاصة / عملي	L60118244
L60118264*	0	4/تطبيقات عملية	0	2	تمارين تطبيقية في الإطفاء والإنقاذ	L60118266
L60118263	0	4/مختبر حاسوب	0	2	الرسم الهندسي بالحاسوب	L60118251
L60118251	0	0	2	2	سلوك المواد في الحرائق	L60118273
فصل رابع	2 مشروع	0	0	1	مشروع التخرج	L60118274
	2	17	20	39	المجموع (ساعة معتمدة)	

\* مطلوب متزامن

**خامساً: متطلبات الممارسة المهنية وهي (6) ساعات معتمدة موزعة على النحو الآتي :**

المطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	* عملي	نظري			
فصل ثالث	2*5=10	-	3	الممارسة المهنية 1	L60118281
فصل رابع	2*5=10	-	3	الممارسة المهنية 2	L60118282
	6	-	6	المجموع (ساعة معتمدة)	

عدد الأسابيع 8

الدراسة والتدريب في مكان العمل يتم خلال يومين في الأسبوع ويُمْعَدَل 5 ساعات في اليوم الواحد

ساعة 140=14\*2\*5

### الخطة الاسترشادية

السنة الاولى					
الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الاول		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
1	علوم عسكرية	L60000112	3	الثقافة الإسلامية	L60000111
2	التربية وطنية	L60000114	2	الريادة والابتكار	L60000121
3	اللغة الإنجليزية التطبيقية	L60000122	2	مهارات الحياة والعمل	L60000123
3	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	L60000124	2	مهارات رقمية	L60000125
2	الممارسة المهنية في الاقتصاد الأخضر	L60000132	3	رياضيات هندسية	L60100131
2	مقدمة في علم الإطفاء والإنقاذ / نظري	L60118142	2	علوم هندسية	L60100133
2	مقدمة في علم الإطفاء والإنقاذ / عملي	L60118144	1	مختبر علوم هندسية	L60100135
1	أجهزة التنفس / نظري	L60118152	1	مشاغل هندسية	L60100137
2	أجهزة التنفس / عملي	L60118154	2	أساسيات الحريق	L60118151
18	المجموع		18	المجموع	

السنة الثانية					
الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الاول		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
1	تقنيات الإطفاء والإنقاذ 2 / نظري	L60118262	2	الرسم الهندسي بالحاسوب	L60118251
2	تقنيات الإطفاء والإنقاذ 2 / عملي	L60118264	1	السيطرة والاتصالات	L60118271
2	الإسعاف الطارئ والدعم النفسي	L60118272	2	تقنيات الإطفاء والإنقاذ 1 / نظري	L60118241
2	الحوادث ذات الطبيعة الخاصة / نظري	L60118242	2	تقنيات الإطفاء والإنقاذ 1 / عملي	L60118243
2	الحوادث ذات الطبيعة الخاصة / عملي	L60118244	2	سلوك المواد في الحريق	L60118273
2	تمارين تطبيقية في الإطفاء والإنقاذ	L60118266	2	تقنيات البحث والإنقاذ / نظري	L60118261
3	الحماية من الحريق	L60118252	2	تقنيات البحث والإنقاذ / عملي	L60118263
1	مشروع التخرج	L60118274	2	التحقيق في أسباب الحريق	L60118275
3	الممارسة المهنية 2	L60118282	3	الممارسة المهنية 1	L60118281
18	المجموع		18	المجموع	

## الوصف المختصر لمواد الخطة الدراسية لتخصص تقنيات الاطفاء والانقاذ

(0-1)1

علوم عسكرية

L60000112

يحدد ويحدث المحتوى وكذلك المرجع المعتمد من قبل مديرية التربية والتعليم والثقافة العسكرية

(0-2)2

التربية وطنية

L60000114

مجموعة الثوابت الوطنية الأردنية وعلى رأسها العقيدة الإسلامية السمحاء، ومبادئ الثورة العربية الكبرى والدستور الأردني والميثاق الوطني وفكر القيادة الهاشمية المستنير، بأبعاده العربية والاسلامية والانسانية وتجربة الامة التاريخية بالشكل الذي ينسجم مع الاستراتيجية الوطنية الأردنية للتعليم العالي، تأصيل روح المواطنة الفاعلة عند الطالب بصورة حضارية متوازنة بعيداً عن التطرف والتعصب، وبما يمكنه من مواجهة التحديات القائمة ومواكبة التطورات العصرية.

(0-3)3

الثقافة الإسلامية

L60000111

الثقافة الإسلامية وبيان معانها وموضوعاتها والنظم المتعلقة بها – وظائفها وأهدافها، مصادر ومقومات الثقافة الإسلامية والأركان والأسس التي تقوم عليها، خصائص الثقافة الإسلامية، الإسلام والعلم، والعلاقة بين العلم والإيمان، التحديات التي تواجه الثقافة الإسلامية، رد الشبهات التي تثار حول الإسلام، الأخلاق الإسلامية والأدب الشرعي في إطار الثقافة الإسلامية، النظم الإسلامية.

(1-2)3

اللغة الإنجليزية التطبيقية

L60000122

Introduction to communication, Verbal communication skills, Interpersonal communication, Public speaking, Written communication & Presentation Skills, how to be brilliant in a job interview.

Common technical genres including emails, memos, agendas and minutes, and reports. Contemporary technologies, applications and Artificial Intelligence in technical writing.

المطلب السابق النجاح في امتحان مستوى اللغة الإنجليزية أو دراسة مادة اللغة الإنجليزية 99

(1-2)3

تطبيقات الذكاء الاصطناعي

L60000124

مفهوم الذكاء الاصطناعي وأدواته، تطبيقات الذكاء الاصطناعي: التعرف على الكلام، الترجمة، الرؤية الحاسوبية، التشخيص، التجارة والأعمال الإلكترونية، الأمن السيبراني، الروبوتات الذكية، تحليل البيانات، الألعاب الإلكترونية.

(1-1)2

الريادة والابتكار

L60000121

المبادئ الأساسية لريادة الأعمال. المفاهيم المرتبطة بريادة الأعمال، تطوير الأفكار المبتكرة والإبداعية وتحويلها إلى مشاريع قابلة للتنفيذ. الأدوات الضرورية لتقدير السوق والمنافسة، وبناء وتطوير الفرق، وإعداد خطط العمل والتمويل.

(1-1)2

مهارات الحياة والعمل

L60000123

مفهوم المهارات الحياتية وتصنيفها، الكفايات والمهارات التي يحتاجها الطلبة والمطابقة لاحتياجات سوق العمل سواءً أكانت ادارية أم الكترونية للانخراط والنجاح في سعيم للحصول على تعليم افضل ونتائج ايجابية في العمل وبما يساهم في بناء المجتمع ، من خلال بناء المعرفة في موضوعات الحياة العملية، وتشمل المهارات الآتية: مهارات الوعي الذاتي، مهارات تحديد المهدى، مهارات إدارة الوقت، مهارات حل المشكلات، مهارات التواصل، مهارات اتخاذ القرار، مهارات التفكير النقدي، مهارات ضبط النفس، مهارات المرونة

(1-1)2

مهارات رقمية

L60000125

مفهوم المهارات الرقمية وأهميتها في سوق العمل، مهارات استخدام الأجهزة والتقييمات الرقمية، مهارات إنشاء المحتوى الرقمي، مهارات إنشاء خدمة رقمية، مهارات تسويق الخدمات الرقمية. أمثلة وتطبيقات عملية وتشمل تنظيم وإدارة قواعد البيانات، تصميم الواقع الإلكتروني، تحليل البيانات، التسويق الإلكتروني للسلع والخدمات.

**المتطلب السابق:** النجاح في امتحان مستوى مهارات الحاسوب، أو دراسة مادة مهارات الحاسوب

(1-2)3

رياضيات هندسية

L60100131

دراسة المفاهيم الرياضية الأساسية وتطبيقاتها في مجالات الهندسة المختلفة، مع التركيز على الاحتياجات الخاصة بالفنين، ويتضمن هذا المنسق مواضيع مثل الجبر الخطي، حساب التفاضل والتكامل وحل المعادلات التفاضلية، مع التركيز على التطبيقات العملية في مجالات مثل الهندسة الميكانيكية والكهربائية والمدنية.

(0-2)2

علوم هندسية

L60100133

المفاهيم والتعريف الأساسية والعلاقات والقوانين الرئيسية في الميكانيكا والكهرباء والمغناطيسية والحرارة والضوء.

(3-0)1

مخابر علوم هندسية

L60100135

تجارب عملية في مجال الميكانيكا والكهرباء وتلمسناتيسية والحرارة والضوء.

(3-0)1

مشاغل هندسية

L60100137

السلامة في مكان العمل واستخدام الأدوات : المهارات الأساسية للقياسات ؛ المهارات الأساسية للبرادة اليدوية واللحام والنجارة وتشكيل الصفائح المعدنية ، الأعمال الكهربائية اليدوية.

(1-1)2

الممارسة المهنية في الاقتصاد الأخضر

L60000132

تعريف الاقتصاد الأخضر، مبادئ الاقتصاد الأخضر، الكفاءة والكافية، كيفية التعبير عن الاقتصاد الأخضر، خصائص الاقتصاد الأخضر، مؤشرات قياس الاقتصاد الأخضر، القطاعات المعنية بالاقتصاد الأخضر: الطاقة المتجدد، العمارة الخضراء، النقل المستدام، المياه، تدوير المخلفات، الزراعة المستدامة.

(2-1)2

L60118151 أساسيات الحريق

معرفة المفاهيم الكيميائية الأساسية للحريق والتي تشمل: (مفهوم الحريق وخصائصه وأسبابه ونشأته ومراحل تطوره، ديناميكية الحريق، مفهوم الاحتراق، الفرق بين الحريق والاحتراق، مثلث الحريق ، معين الاشتعال، التفاعل الكيميائي للحريق).  
التعرف على ظاهرتي: الوميض الشامل والانفجار الدخاني.  
تطبيق عملي في المختبرات والمشهيات للتعرف على عينات الحريق وتحديد مراحل نمو الحريق وأطواره.

(0-1)1

L60118271 السيطرة والاتصالات

معرفة كيفية تمرين الملاحظات بين موقع الحادث وغرفة العمليات والسيطرة في الأمن العام / الدفاع المدني من خلال تطبيق المحاور التالية:  
(آليات التعامل مع الأجهزة اللاسلكية ، أصول التخاطب والنداء، واجبات ضابط الموقع وفرق الإطفاء والإنقاذ في موقع الحدث، طرق التواصل السليم).

(0-1)1

L60118152 أجهزة التنفس / نظري

ماهية جهاز التنفس وأهميته لرجل الإطفاء والإنقاذ، معرفة أنواع أجهزة التنفس وأجزاؤها ومواصفاتها الفنية والحسابات الخاصة بجهاز التنفس، معرفة طرق ارتداء جهاز التنفس، التعرف على طرق فحص أجهزة التنفس، التعرف على أنواع الفلاتر والكمامات.

(4-0)2

L60118154 أجهزة التنفس / عملي

ارتداء مهارات الوقاية والسلامة الشخصية، فهم وظيفة أجزاء جهاز التنفس والكمامات، تطبيق طرق ارتداء جهاز التنفس بالصورة الصحيحة، إجراء الفحوصات الفنية والاختبارية المختلفة على جهاز التنفس، تطبيق عملي ميداني على دخول الأماكن الضيقة وغرفة الحرارة الرطوبة وصعود الأماكن المرتفعة والأدراج والمشي بمتأهله وطرق وعراة التضاريس مرتدياً جهاز التنفس.

(0-2)2

L60118142 مقدمة في علم الإطفاء والإنقاذ / نظري

مفهوم علم الإطفاء، مواصفات رجل الإطفاء والإنقاذ، مصادر المياه، صنوف الحريق ومواد الإطفاء المناسبة له مثل: (الماء، الفوم، ثاني أكسيد الكربون، البوترة)، أنواع الخراطيم والقواشف والوصلات المعدنية.

(4-0)2

L60118144 مقدمة في علم الإطفاء والإنقاذ / عملي

آليات تشكيل حضائر الإطفاء والإنقاذ واجبات أفراد الفريق، تطبيقات فرد وطี الخراطيم وتقنياتها الخاصة، تطبيق عملي على عملية مكافحة أولية، باستخدام الخراطيم والقواشف والوصلات المعدنية مثل: حريق البويلر ، تطبيق عمليات المكافحة باستخدام الفوم وأجهزته المتنوعة.

(0-2)2

L60118241 تقنيات الإطفاء والإنقاذ 1 / نظري

السلام وأنواعها، حملات الإنقاذ، أنواع الطفاییات الیدویة ومتطلباتها، أنواع الجبال والعقد، التعرف على أسماء المعدات والمضخات الموجودة في سيارات الإطفاء والإنقاذ، الفوم وأنواعه.

(4-0)2

L60118243 تقنيات الإطفاء والإنقاذ 1 / عملي

استخدام السلام بأنواعها للدخول إلى الأماكن المرتفعة وإجراء عمليات المكافحة عن طريقها، تطبيقات عملية على حملات الإنقاذ المتعددة وإخراج الإصابات والمحاصرين، إجراء عمليات المكافحة باستخدام الطفاییات الیدویة بأنواعها، القدرة على استخدام الجبال والعقد بأنواعها، التعرف ميدانياً على أماكن المعدات الموجودة في آليات الإطفاء والإنقاذ وطرق نقل المياه باستخدام المضخات.

(2-1)2

الإسعاف الطارئ والدعم النفسي

L60118272

تقديم الإسعافات الأولية في الحالات الطبية الطارئة التي قد تواجه رجال الإطفاء والإنقاذ في الميدان مثل: فحص وتقدير المريض، إجراء الإنعاش القلبي الرئوي، السيطرة على النزيف، إسعاف الحروق والجرح، الوقاية من العدوى، التسمم، وغيرها.  
تقديم الدعم النفسي الفعال للمصابين من خلال فهم الأضطرابات النفسية وانعكاساتها السلبية، وبالتالي المساعدة في الحد من آثار الصدمات والأزمات النفسية الناتجة عن حوادث الإطفاء والإنقاذ.

(0-2)2

سلوك المواد في الحريق

L60118273

مقدمة في المواد وتركيبها (التفرق بين العنصر والجزيء والمركب، الشكل البلوري والأشكال غير المنتظمة، مخططات الأطوار، أنواع المواد).  
التعرف على البوليمرات الطبيعية والمصنعة كونها الأكثر خطورة في الحريق ، والتصنيفات الخاصة بها وفقا لسلوكها خلال التسخين أو التعرض للحرارة ، ودراسة الآلية المتبعة لكل مجموعة من البوليمرات عند تعرضها للحرارة والتفاعلات الناتجة عن كل خطورة، ودو هذه التفاعلات في سلوك المادة خلال الحريق.  
معرفة تأثير الحريق أو ارتفاع درجات الحرارة على تلك المواد وسلوك الحريق فيها، ومدى قدرة تلك المواد على تحمل الحمل الواقع عليها.

(4-0)2

الرسم الهندسي بالحاسوب

L60118251

ماهية ال (Auto CAD) وأوامره المختلفة باستخدام الحاسوب، الأبعاد الهندسية للأجسام، الرسم الحر ورسم المجسمات، الرسم على بعدين وعلى ثلاثة أبعاد.

(0-1)1

تقنيات الإطفاء والإنقاذ 2 / نظري

L60118262

عمليات الهوية ومتطلبات استخدام المعدات والأجهزة الخاصة لها وأثرها في تطور الحريق، التعرف على أجهزة اقتحام المباني، حماية الممتلكات الخاصة.

(4-0)2

تقنيات الإطفاء والإنقاذ 2 / عملي

L60118264

التطبيق على المعدات والأجهزة الخاصة بعمليات الهوية بأنواعها مثل: ماتور طرد الدخان وماتور شفط الدخان.  
التطبيق على المعدات والأجهزة الخاصة بعمليات الاقتحام مثل: وحدة الفتح والقص وقطاع القصبان .

(2-0)1

مشروع التخرج

L60118274

مشروع تخرج في أحد المجالات المعرفية الأساسية للتخصص ينتهي بعمل متكامل خلال الفصل الدراسي الرابع

(0-3)3

الحماية من الحريق

L60118252

التعريف بأنظمة الحماية من الحريق بجانبيه: النشطة والسلبية، التعرف على أنظمة الإنذار من الحريق، التعرف على كودات السلامة والبناء الوطني، التعرف على الحماية السلبية من الحرائق وأهميتها لحماية المواد الإنسانية المكونة للمباني، وعدم مساهمتها في نشوء الحريق ومقاومتها له حال اندلاعه في المبنى أو المبني المجاورة له، التعرف على الأدوات والوسائل الموجودة لضمان تحقيق أهداف الحماية السلبية كاحتواء الحريق أو بطء انتشارها.

(0-2)2

التحقيق في أسباب الحريق

L60118275

آليات التحقيق في أسباب الحريق والتي تشمل تحديد أنماط الحريق وآلية تطوره وتأثيره على مواد البناء، معرفة مصدر نشوب الحريق ( انفجار، مفتعل، كهربائي، بويلر، قوس كهربائي،..)، عمل سيناريوهات تحاكي أنماط سلوك الحريق داخل المبنى.

(0-2)2

تقنيات البحث والإنقاذ/ نظري

L60118261

خطوات البحث والتفتيش بأنواعها (الأولي والتقني)، خطوات إخلاء وإنقاذ الإصابات من مسرح الحادث في الأماكن الضيقة أو المرتفعة (كهوف، آبار، جبال، مباني متهدمة، مسطحات مائية)، المصاعد والأدراج الكهربائية، كيفية التعامل مع حوادث السيارات بأنواعها (العادية والهجينة والكهربائية).

(4-0)2

تقنيات البحث والإنقاذ/عملي

L60118263

إجراء عمليات البحث والتفتيش في المباني المتضررة والمتهدمة، تحرير الإصابات منها، تحرير وإخلاء الإصابات من الأماكن الضيقة والمحصورة أو المرتفعة مثل: (الكهوف والآبار والجبال)، طرق تحرير الإصابات العالقة في المصاعد الكهربائية، آليات تدعيم السيارات وتبنيتها وسجها، والعمل على تحرير الإصابات منها.

(0-2)2

الحوادث ذات الطبيعة الخاصة /نظري

L60118242

المواد الخطرة وأنواعها، حرائق المنشآت الصناعية ومصافي البترول وخزانات الغاز المسال، حرائق الغابات، الانفجار الغاري وكيفية منع حدوثه، حرائق السفن، حرائق الطائرات بأنواعها.

(4-0)2

الحوادث ذات الطبيعة الخاصة /عملي

L60118244

التعامل مع المواد الخطرة بأنواعها لمنع تسربها وحصرها ، وإبعاد الإصابات عن مناطق الخطر.

تطبيق عمليات المكافحة مع حرائق المنشآت الصناعية ومصافي البترول وخزانات الغاز المسال ومنع التسرب الحاصل بها وحصرها ومنع انتشارها، وإخراج الإصابات وإبعادها عن مناطق الخطر.

محاكاة عمليات مكافحة الغابات، وإخراج الإصابات وإبعادها عن مناطق الخطر.

محاكاة عمليات مكافحة حرائق السفن، وإخراج الإصابات وإبعادها عن مناطق الخطر.

تطبيق تمرين مكافحة طائرات عمودية.

(4-0)2

تمارين تطبيقية في الإطفاء والإنقاذ

L60118266

إدراك أهمية تطبيق فرضيات وسيناريوهات التمارين المتعددة في رفع مستوى كفاءة وقدرات رجال الإطفاء والإنقاذ.

تطبيق فرضيات الإنزال المختلفة من الأماكن المرتفعة، وإخلاء الإصابات من الطوابق العلوية.

تطبيق سيناريو تمرين شامل يتضمن مكافحة مبني، وإجراء عمليات البحث داخله عن محاصرين أو إصابات وتحريرها وإخلائهما إلى مكان آمن .

تطبيق سيناريو تمرين شامل يتضمن مكافحة حريق طائرة الشحن والركاب، وإجراء عمليات البحث داخلها عن محاصرين أو إصابات وتحريرها وإخلائهما إلى مكان آمن.

تمرين الإنفجار الدخاني والوميض الشامل.

(140-0)3

الممارسة المهنية 1

L60118281

امتلاك المهارات العملية والخبرات الميدانية الالزامه للتعامل مع الحوادث الطارئة المختلفة في مجال: الإطفاء والإنقاذ على نحو حقيقي و مباشر؛ وذلك من خلال إلحاقي الطالب بالمدرييات والمراكز الميدانية التابعة لمديرية الدفاع المدني لمدة لا تقل عن (4)أسابيع متواصلة.

(140-0)3

الممارسة المهنية 2

L60118282

امتلاك المهارات العملية والخبرات الميدانية الالزامه للتعامل مع الحوادث الطارئة المختلفة في مجال: الإطفاء والإنقاذ على نحو حقيقي و مباشر؛ وذلك من خلال إلحاقي الطالب بالمدرييات والمراكز الميدانية التابعة لمديرية الدفاع المدني لمدة لا تقل عن (4)أسابيع متواصلة.