

الخطة الدراسية لمرحلة الدرجة الجامعية المتوسطة  
في تخصص تقنيات الوقاية والسلامة العامة  
(رمز التخصص: L60119)

(تم الموافقة على تعديل الخطة الدراسية لتخصص تقنيات الوقاية والسلامة العامة لمرحلة الدرجة الجامعية المتوسطة بموجب قرار لجنة الخطة الدراسية رقم 33/33/2024/17/2025 بتاريخ 2025/10/2 وتطبق اعتباراً من العام الجامعي 2025/2026)

تكون الخطة الدراسية للدرجة الجامعية المتوسطة في تخصص (تقنيات الوقاية والسلامة العامة) من (72) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:-

الرقم	المتطلبات	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:

تقنيات الوقاية والسلامة العامة	اسم التخصص (باللغة العربية)	.1
Public safety and prevention techniques	اسم التخصص (باللغة الإنجليزية)	.2
<p>المستوى 6: الدرجة الجامعية المتوسطة <input checked="" type="checkbox"/> المستوى 5: الشهادة الجامعية المتوسطة <input type="checkbox"/> المستوى 4: الدبلوم الفني أو التدريسي <input type="checkbox"/> أخرى (تذكر):</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> دبلوم متوسط <input type="checkbox"/> أخرى (تذكر):</p>	مستوى البرنامج في الاطار الوطني الاردني للمؤهلات	.3
كليات جامعة البلقاء التطبيقية والكليات الخاصة التابعة لها	الكلية او الكليات الموطن بها البرنامج	.5
الهندسة المدنية	القسم الاكاديمي التابع له البرنامج	.6
العلوم الاساسية	الأقسام الأخرى المشتركة في تدريس البرنامج	.7
2022	تاريخ بداية البرنامج (قرار الترخيص)	.8
72 ساعة معتمدة (ستاندرد دراسيات)	مدة الدراسة في التخصص	.9
اللغة العربية + اللغة الانجليزية	لغة التدريس	.10
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.	شروط القبول في البرنامج	.11
<input checked="" type="checkbox"/> أكاديمي <input type="checkbox"/> تطبيقي <input type="checkbox"/> تقني <input checked="" type="checkbox"/> ثانوي	نوع البرنامج	.12

## هدف البرنامج

يهدف البرنامج الى إعداد تقنيين مؤهلين علمياً وعملياً للعمل في مجال علوم الوقاية من الحرائق والسلامة العامة للمنشآت والأفراد باستخدام أحدث الأساليب وبكل مهنية وحرفية وبما يحقق الأهداف المؤسسية والوطنية للوصول الى بيئة آمنة في جهاز الأمن العام ومديرية الدفاع المدني وفقاً لمتطلبات ومواصفات المستوى السادس في الاطار الوطني الأردني للمؤهلات.

### الأهداف العامة التي يحققها البرنامج :

- دراسة المخططات الهندسية وتحديد المتطلبات العامة للسلامة في المنشآت الحيوية
- استخدام البرمجيات الخاصة بالوقاية
- دراسة الكودات الخاصة لكل منشأة وتصنيف الأشغالات
- تقييم المخاطر وتحليلها ووضع الخطط الخاصة للاستجابة للمخاطر

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

الرقم	مخرج التعلم	المعرفة	المهارة	الكفاية
1	دراسة المخططات الهندسية وتحديد المتطلبات العامة للسلامة في المنشآت الحيوية	يظهر القدرة على: 1. دراسة المخططات الهندسية والتعامل معها واعتمادها لمتطلبات الوقاية والحماية الذاتية وحسب كودات الوقاية من الحريق المعتمدة.	يطبق مaily: 1. أن يكون قادر على التعامل مع المخططات الهندسية وقراراتها بمختلف أنواعها (المعماري ، الميكانيك ، الكهرباء). 2. أن يكون قادر على التعرف على كافة التفصيلات الفنية للمخططات الموقع العام والمناسيب وواجهات المباني والمقاطع والمخطط الهيكلي للأنظمة.	يعلم مaily: 1. قراءة المخططات الهندسية ومعرفة المنشآت الحيوية . 2. توفير المدى الكافي من مهمات الوقاية والحماية الذاتية الالزامية . 3. اعتماد المخططات الهندسية والتاكيد من مطابقتها للكودات البناء الوطنية المعتمدة

الكفاية	المهارة	المعرفة	مخرج التعلم	الرقم
	<p>الانذار والاطفاء والرموز الخاصة لجميع مكونات الانظمة.</p> <p>4. أن يكون قادر على التعامل مع التطبيقات المختلفة للرسم الهندسي الخاصة بالمخطلات (المعماري الكهرباء ، الميكانيك )</p> <p>5. ان يكون قادر على تحديد اشغالات المباني وخطورة محتوياتها وتحديد متطلبات الوقاية والحماية الذاتية وفق كودات البناء الوطني</p> <p>6. أن يكون قادر على دراسة وتدقيق المخطلات الهندسية واعتمادها وحسب كودات البناء الوطني الخاصة بالوقاية والسلامة العامة</p>			
يعمل مaily: 1. إعداد المخطلات الهندسية بما يتلائم مع كودات البناء الوطني. 2. قادر على التعرف على طبيعة الانذار من الحريق والاطفاء والمناسبة للهندسي وحسب طبيعة اشغالها ومساحاتها وخطورتها محتوياتها.	<p>يطبق مaily:</p> <p>1. التعرف على طبيعة المباني وانظمة الانذار من الحريق والاطفاء والمناسبة للهندسي وحسب طبيعة اشغالها ومساحاتها وخطورتها محتوياتها.</p> <p>2. أن يكون قادر على التعرف على انظمة الانذار والاطفاء من الحريق والرموز الهندسية الخاصة بها.</p> <p>3. أن يكون قادر على اعداد المخطلات الهندسية لانظمة الانذار والاطفاء من الحريق.</p>	<p>يظهر القدرة على:</p> <p>1. يصنف اشغالات المباني ويحدد خطورتها وخطورة محتوياتها.</p> <p>2. التعامل مع برامج وتطبيقات الرسم الهندسي المختلفة.</p> <p>3. معرفة الحسابات الهيدروليكية وحسابات أنظمة الانذار وتقييمها على المخطلات الهندسية.</p>	<p>استخدام البرمجيات الخاصة بالوقاية</p>	2.

الرقم	مخرج التعلم	المعرفة	المهارة	الكفاية
			4. ان يكون قادر على عمل الحسابات الهيدروليكة لانظمة الاطفاء المختلفة (المراشرفات المائية/الهيدرنت/.....الخ). 5. ان يكون قادر على عمل الحسابات الخاصة بانظمة الانذار من الحريق وحسابات قدرة البطاريات	
3	دراسة الكودات الخاصة لكل منشأة وتصنيف الاشغالات	يظهر القدرة على: 1. التعامل مع كودات البناء الوطني بما يضمن توفير المتطلبات الازمة المبني وحسب المعاير والتشريعات المعول بها. 2. قادر على تحديد نوع الإشغال وخطورة المحتويات وحمل الأشغال وكافة المتطلبات الخاصة بها. 3. قادر على التعرف على الوسائل المتبعة لتطبيق نظام إدارة السلامة العامة .	يطبق مaily : 1. قادر على التعامل مع كودات البناء الوطني بما يضمن توفير المتطلبات الازمة المبني وحسب المعاير والتشريعات المعول بها. 2. ان يكون قادر التعامل مع متطلبات كودات البناء الوطني حسب ما تم دراسته وتطبيقها على ارض الواقع لكافة المنشآت وحسب المخططات الهندسية المختومة خت الدفاع المدني .. 3. ان يكون قادر على تحديد نوع الإشغال وخطورة المحتويات وحمل الأشغال وكافة المتطلبات الخاصة بها. 4. ان يكون قادر على تحديد متطلبات الوقاية والحماية وفق الكودات والتشريعات المعول بها . 5. ان يتعرف على طرق اخلاء المبني بكافة اشغالاتها والاستفادة المثلثة لمهمات الوقاية والحماية الذاتية المتوفرة.	يعلم مايلي: 1. قادر على التعامل مع كودات البناء الوطني بما يضمن توفير المتطلبات الازمة المبني وحسب المعاير والتشريعات المعول بها. 2. تحديد نوع الإشغال وخطورة المحتويات وحمل الأشغال وكافة المتطلبات الخاصة بها. 3. التعرف على الوسائل المتبعة لتطبيق نظام إدارة السلامة العامة .

الرقم	مخرج التعلم	المعرفة	المهارة	الكفاية
			6. أن يكون قادر على التعرف على التشريعات والقوانين والتعليمات المحلية والدولية والبرامج العالمية الخاصة بانظمة السلامة العامة. 7. أن يكون قادر على التعرف على الوسائل المتبعة لتطبيق نظام إدارة السلامة العامة.	
4	تقييم المخاطر وتحليلها ووضع الخطط الخاصة للاستجابة للمخاطر	يظهر القدرة على: 1. قادر على تقييم المخاطر وتأثيرها. 2. قادر على تحليل المخاطر ومعرفة العوامل والتي تعمل على تخفيف احتمالية حدوثها. 3. قادر على وضع خطط الاستجابة للمخاطر المتوقعة	يطبق مaily : 1. القدرة على تقييم المخاطر وتأثيرها. 2. ان يعمل على تصنيف المخاطر وتحديد أولوياتها. 3. القدرة على تحليل المخاطر ومعرفة العوامل التي تعمل على تخفيف احتمالية حدوثها. 4. القدرة على تحديد اولويات العمل لمعالجة المخاطر المتوقعة. 5. القدرة على وضع الحلول المناسبة. 6. ان يكون قادر على وضع خطط الاستجابة للمخاطر المتوقعة	يعلم مايلي: قادر على تقييم المخاطر وتأثيرها وتحليلها ووضع الخطط الخاصة للاستجابة للمخاطر تحديد اولويات العمل لمعالجة المخاطر ووضع خطة الاستجابة للمخاطر المتوقعة تحديد اولويات العمل لمعالجة المخاطر المتوقعة قادر على تحديد اولويات العمل لمعالجة المخاطر المتوقعة قادر على تحديد اولويات العمل لمعالجة المخاطر المتوقعة قادر على تحديد اولويات العمل لمعالجة المخاطر المتوقعة

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
	عملي / تطبيقي	نظري		
الرسم الهندسي بالحاسوب	4 مخ	0	2	4. العلوم المساندة
الكيمياء	0	2	2	
مختبر الكيمياء	3 مخ	0	1	
أساسيات الكهرباء	0	2	2	
مختبر أساسيات الكهرباء	2 مخ	0	1	
مقدمه في المواد الخطرة	0	1	1	
	4	5	9	المجموع (ساعة معتمدة)
كودات الوقاية من الحريق	3 تطبيقات عملية	2	3	5. الوقاية
الحماية السلبية من الحريق	3 تطبيقات عملية	1	2	
الرسم الهندسي والمخططات الهندسية	4 تطبيقات عملية	1	3	
	4	4	8	المجموع (ساعة معتمدة)
ادارة تقييم المخاطر والاستجابة للمخاطر	3 تطبيقات عملية	1	2	6. السلامة العامة
متطلبات ومهارات التفتيش على المنشآت	6 / تطبيقات عملية	0	2	
الصحة والسلامة العامة	0	2	2	
الديناميكا الحرارية وانتقال الحرارة	0	2	2	
مختبر الحريق وانتقال الحرارة	2 مخ	0	1	
ميكانيكا الموائع والآلات الهيدروليكيه	0	2	2	
مختبر ميكانيكا الموائع	2 مخ	0	1	
	5	7	12	المجموع (ساعة معتمدة)
تصميم أنظمة الحماية من الحريق (1) الميكانيكية (1)	2 تد	2	3	7. المجال التصميمي
تصميم أنظمة الحماية من الحريق (2) الميكانيكية (2)	2 تد	1	2	
تصميم أنظمة الحماية من الحريق الكهربائية	2 تد	2	3	
مشروع تطبيقي	6 تطبيقات عملية	0	2	
	5	5	10	المجموع (ساعة معتمدة)
الممارسة المهنية 1	10	0	3	8. الممارسة المهنية
الممارسة المهنية 2	10	0	3	



المساقات التعليمية	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
	عملي / تطبيقي	نظري		
	6	0	6	المجموع (ساعة معتمدة)

### 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 التشغيل (12-9) 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	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 (الهندسة) (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	3 مختبر	0	1	مختبر علوم هندسية	L60100135
	0	3 مشغل	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 (39-45) ساعة معتمدة، وهي كالتالي :-

المطلب السابق	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	تطبيقي	عملي	نظري			
	0	3/تطبيقات عملية	2	3	كودات الوقاية من الحرائق	L60119152
L60119152*	0	3/تطبيقات عملية	1	2	الحماية السلبية من الحرائق	L60119251
	0	0	1	1	مقدمه في المواد الخطرة	L60119142
L60000125*	0	4/مختبر	0	2	الرسم الهندسي بالحاسوب	L60119251
	0	0	2	2	الكيمياء	L60119162
L60119162*	0	3/مختبر	0	1	مختبر الكيمياء	L60119164
L60119251*	0	4/تطبيقات عملية	1	3	الرسم الهندسي والمخططات الهندسية	L60119252
L60119251*	1 ندوة	0	2	3	تصميم أنظمة الحماية من الحرائق الميكانيكية (1)	L60119271
L60119152*	1 ندوة	0	1	2	تصميم أنظمة الحماية من الحرائق الميكانيكية (2)	L60119274
L60119152*	1 ندوة	0	2	3	تصميم أنظمة الحماية من الحرائق الكهربائية	L60119272
	0	3/تطبيقات عملية	1	2	ادارة تقييم المخاطر والاستجابة للمخاطر	L60119262
L60119152*	0	6/تطبيقات عملية	0	2	متطلبات ومهارات التفتيش على المنتجات	L60119261
	0	0	2	2	الصحة والسلامة العامة	L60119266
L60100133*	0	0	2	2	أساسيات الكهرباء	L60119241
L60119241*	0	3/مختبر	0	1	مختبر أساسيات الكهرباء	L60119243
L60100133*	0	0	2	2	الديناميكا الحرارية وانتقال الحرارة	L60119245
L60119245*	0	3/مختبر	0	1	مختبر الحرائق وانتقال الحرارة	L60119247
L60100133*	0	0	2	2	ميكانيكا الموائع والآلات الميدروليكية	L60119263
L60119263*	0	3/مختبر	0	1	مختبر ميكانيكا الموائع	L60119264
	2 مشروع	0	0	2	مشروع تطبيقي	L60119276
	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>21</b>	<b>39</b>	<b>المجموع (ساعة معتمدة)</b>	

\*متطلب 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	10	0	3	الممارسة المهنية 1	L60119281
فصل رابع	10	0	3	الممارسة المهنية 2	L60119282
		6	6	المجموع (ساعة معتمدة)	

عدد الأسابيع 8

الدراسة والتدريب في مكان العمل يتم خلال يومين في الأسبوع وبمعدل 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
3	اللغة الإنجليزية التطبيقية	L60000122	3	الثقافة الإسلامية	L60000111
3	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	L60000124	2	الريادة والابتكار	L60000121
2	الممارسة المهنية في الاقتصاد الأخضر	L60000132	2	مهارات الحياة والعمل	L60000123
1	علوم عسكرية	L60000112	2	مهارات رقمية	L60000125
3	كودات الوقاية من الحريق	L60119152	3	رياضيات هندسية	L60100131
2	الرسم الهندسي بالحاسوب	L60118251	2	علوم هندسية	L60100133
2	الكيمياء	L60119162	1	مختبر علوم هندسية	L60100135
1	مختبر الكيمياء	L60119164	1	مشاغل هندسية	L60100137
1	مقدمه في المواد الخطرة	L60119142	2	التربية وطنية	L60000114
18	المجموع		18	المجموع	

### السنة الثانية

الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الاول		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
2	ادارة تقييم المخاطر والاستجابة للمخاطر	L60119262	3	تصميم أنظمة الحماية من الحريق الميكانيكية (1)	L60119271
1	مختبر ميكانيكا المواقع	L60119264	2	متطلبات ومهارات التفتيش على المنشآت	L60119261
3	تصميم أنظمة الحماية من الحريق الكهربائية	L60119272	2	أساسيات الكهرباء	L60119241
2	تصميم أنظمة الحماية من الحريق الميكانيكية (2)	L60119274	1	مختبر أساسيات الكهرباء	L60119243
2	الصحة والسلامة العامة	L60119266	2	الحماية السلبية من الحريق	L60119251
3	الرسم الهندسي والمخططات الهندسية	L60119252	2	الديناميكا الحرارية وانتقال الحرارة	L60119245
2	مشروع تطبيقي	L60119276	1	مختبر الحريق وانتقال الحرارة	L60119247
3	الممارسة المهنية 2	L60119282	2	ميكانيكا المواقع والآلات الهيدروليكيه	L60119263
18	المجموع		3	الممارسة المهنية 1	L60119281
18	المجموع		18	المجموع	

## الوصف المختصر لمواد الخطة الدراسية لتخصص تقنيات الوقاية والسلامة العامة

(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 الاردني 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 يمكّنه 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 والأداب الشرعية 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.

المتطلب 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 الطالب والمطابقة لاحتياجات سوق العمل سواءً أكانت ادارية أم الكترونية لانخراط 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 الهدف، مهارات إدارة الوقت، مهارات حل المشكلات، مهارات التواصل، مهارات اتخاذ القرار، مهارات التفكير الناقد، مهارات ضبط النفس، مهارات المرونة

(4-0)2

مهارات رقمية

L60000125

مفهوم المهارات الرقمية وأهميتها في سوق العمل، مهارات استخدام الأجهزة والتقنيات 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 الم悲哀 مواضيع مثل الجبر الخطى، 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 والتعاريف الأساسية وال العلاقات والقوانين الرئيسية في الميكانيكا والكهرباء والمعنطيسية والحرارة والضوء.

(3-0)1

مخابر علوم هندسية

L60100135

تجارب عملية في مجال الميكانيكا والكهرباء والمعنطيسية 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 المتتجدة، العمارة الخضراء، النقل المستدام، المياه، تدوير المخلفات، الزراعة المستدامة.

(0-2)2

الصحة والسلامة العامة

L60119266

- أهداف الصحة والسلامة في بيئه العمل وطرق حماية المتواجدين والمتاثرين.
- التعرف على المتطلبات القانونية الأردنية الرئيسية لحماية العاملين

- 3 أهم المخاطر وأكثرها انتشارا في مختلف مجالات العمل كالمخاطر الكهربائية والكيمائية والفيزيائية والبيولوجية والسقوط عن المرتفعات وغيرها.
- 4 تمييز تلك المخاطر ومعرفة مصادرها وتحديد آثارها على صحة الإنسان، والعمل على ضبطها وتحفييف حدة أثرها وشدة خطورتها على المتواجدين في بيئتها.
- 5 مناقشة التسلسل الهرمي للسيطرة على المخاطر وطرق اختبار معدات الحماية الشخصية.

(4-0)2

الرسم الهندسي بالحاسوب

L60119251

- 1 ماهية ال (Auto CAD) وأوامرها المختلفة باستخدام الحاسوب.
- 2 الأبعاد الهندسية للأجسام.
- 3 رسم المجسمات.
- 4 الإسقاط العامودي للرسم الهندسي
- 5 تمثيل المساقط الهندسية

(0-2)2

الكيمياء

L60119162

أساسيات الكيمياء وكيفية استخدام هذه الأساسيات لفهم المواد وخصائصها. مجالات الدراسة الذري والبنية الألكترونية والتوزيع الألكتروني، والرابط الكيميائي، الجدول الدوري وبعض خصائص العناصر، التفاعل بين الأيونات في المحاليل المائية، خصائص الغازات، عوامل الجذب بين الجزيئات وخصائص السوائل والمواد الصلبة ومقدمة في الكيمياء العضوية ، الكيمياء الحرارية .

(3-0)1

مختبر الكيمياء

L60119164

تطبيق عملي للمعلومات النظرية في مساق الكيمياء العامة، من خلال تجارب يتعرف الطالب على ، قواعد الأمان، أجزاء اللهب، الأدوات الزجاجية، الصيغة الأولية لمركب، الجدول الدوري، معالجة المحاليل، التحليل الكيميائي، خواص المركبات غير العضوية، تفاعالت الأكسدة والحجم المولى لألوكسجين، سرعة التفاعل الكيميائي

(0-1)1

مقدمه في المواد الخطرة

L60119142

التعرف على أنواع المواد الكيميائية الخطرة المختلفة وكيفية التعامل معها من حيث نقلها وتخزينها وتناولها والعمل عليها وكيفية الكشف عليها ووضع الشروط والمتطلبات اللازمة لذلك.

(0-2)2

الдинاميكا الحرارية وانتقال الحرارة

L60119245

أساسيات نقل الحرارة خلال المراحل الصلبة والسائلة والغازية، طرق نقل الحرارة والمبادل الحراري وتطبيقاتها وتشغيلها ، القانونان الأول والثاني للديناميكا الحرارية وتطبيقاتها

(2-0)1

مختبر الحرير وانتقال الحرارة

L60119247

إجراء عدد من الاختبارات على مجموعة من المواد القابلة للاشتعال، بهدف تحديد نقطة اشتعال تلك المواد والتعرف على خصائصها والتغيرات الفيزيائية والكيمائية التي تطرأ عليها. بالإضافة إلى فرصة لتطبيق النظرية المكتسبة داخل الديناميكا الحرارية ومستخدمي نقل الحرارة نظرياً من خلال الفحص العملي

(0-2)2

ميكانيكا الموائع والآلات الهيدروليكيّة

L60119263

تعريف الطالب بمبادئ وأساليب ميكانيكا الموائع والقوانين العامة للموائع بالإضافة إلى قوانين تحويل الطاقة وأنواع التدفق كما يهدف إلى توضيح آلية قياس تدفق الموائع في حالات السكون والتدفق في الأنابيب والمضخات مع توضيح لأنواع المضخات.

(2-0)1

مختبر ميكانيكا الموائع والآلات الهيدروليكيّة

L60119264

تعريف الطالب بقوانين حركة السوائل عن طريق إجراء التجارب المخبرية حركة السوائل ونقلها.

(0-2)2

اساسيات الكهرباء

L60119241

التعرف على المفاهيم والتعاريف، عناصر الدائرة الكهربائية، الجهد، التيار، المقاومة، السعة والاحتياط، قانون أوم وحسابات دائرة التيار المستمر، دوائر التيار المتعدد، الدوائر ثلاثية الطور والمحولات والآلات الكهربائية، الأجهزة والدوائر الإلكترونية الأساسية، مقدمة في الحماية الكهربائية.

(2-0)1

مختبر أساسيات الكهرباء

L60119243

دوائر التيار المستمر والتيار المتعدد، قياسات التيار والجهد، دوائر إلكترونية بسيطة، DC و AC machines. محولات أحادية الطور، أجهزة ودوائر الحماية.

(3-2)3

كودات الوقاية من الحرائق

L60119152

تعريف الطالب بالتشريعات التي تحكم أنظمة الوقاية والحماية الذاتية وتعريفهم بقوانين البناء الوطني المختلفة وحسب طبيعة المنشأة، وكذلك الألamlam بالقوانين والتشريعات والأنظمة المتعلقة بالسلامة العامة ومتطلبات الوقاية والحماية للأعمال على اختلاف أنواعها، حيث يتم من خلالها دراسة الموصفات المحلية والعالمية المتعلقة في هذا المجال، كودات الوقاية من الحرائق، كودة أنظمة المكافحة من الحرائق والأشراف على تطبيقها كما يهدف هذا المنسق إلى، حيث دراسة كودات المتطلبات الأساسية لتخزين المواد الخطرة، كودة تمديدات الغاز، كودة المصاعد، كودة ذوي الاحتياجات الخاصة والأشراف على تطبيقها.

(6-0)2

متطلبات ومهارات التفتيش على المنشآت

L60119261

تعريف الطالب بمتطلبات السلامة في المنشآت من حيث تحديد نوع الأشغال وخطورة المحتويات ومن ثم تحديد متطلبات الوقاية والحماية وفق الكودات والتشريعات المحلية والعالمية اللازمة لحماية الناس والممتلكات. في القسم الثاني من المادة، يتم التطرق إلى آلية إخلاء المباني وفقاً لمعايير السلامة، وتنبئي بتعريف الطالب على أنظمة الحماية من الحرائق اللازمة لإطفاء والمكافحة أثناء الحوادث. كما يتم التركيز على دراسة وتفريق المخططات الهندسية للمنشآت بكافة أعمالها للتأكد من استيفاء متطلبات الوقاية والحماية ذاتية اللازمة ومطابقة المخططات الهندسية لأرض الواقع وحسب متطلبات الوقاية والحماية الذاتية وفقاً للكودات الأردنية المختصة بعمل الدفاع المدني.

(4-1)3

الرسم الهندسي والمخططات الهندسية

L60119252

التعرف على أدوات الرسم الهندسي واستعمالاتها، الإسقاط المتعامد، التجسيم بالرسم المحوري والمائل والمنلور، المساقط المتعددة، المساقط المقطوعة ومصطلحاتها، الأبعاد، تطبيقات للهندسة المعمارية، المدنية الميكانيكية والكهربائية، كما ويدعى هذا المنسق إلى التعرف على دراسة المخططات التصميمية الهندسية لكافة أنواعها (المعماري، الكهرباء، الميكانيك)، إضافة إلى ذلك المخططات التنفيذية لمتطلبات الوقاية والمخططات الهندسية المنفذة حسب الواقع، آلية التعامل معها.

(3-1)2

الحماية السلبية من الحرائق

L60119251

في الجزء الأول يتعرف الطالب على طرق التحري عن الحرائق، الحماية، أنظمة التحكم وأجهزة الإطفاء، دراسة الأنظمة الثابتة والمتعددة مثل أنظمة الرش الأوتوماتيكية، الصنابير، الكيماويات العجاف، الرغوة (الفوم)، العوامل المبلجنة، أنظمة إنذار الحرائق وأساليبها.

إما الجزء الآخر فيتم التعرف على مراجعة البيات إخماد الحرائق، الإنذار، أنظمة التحكم بالدخان، موضوعات تشمل أنظمة إخماد الحرائق الثابتة والمتعددة، عوامل إخماد الحرائق وأساليب الإطفاء، أجهزة الكشف عن الحرائق، الكشف الوقائي من الحرائق وأنظمة الإشارات، الدخان الناتج من الحرائق، مبادئ حركة السوائل وإدارة الدخان.

(3-1)2

ادارة تقييم المخاطر والاستجابة للمخاطر

L60119262

تعريف الطالب بإدارة المخاطر والتحكم بها وتخفيضها إلى مستويات مقبوله لضمان تجاوز الخطر، أو الوقاية من عواقبه والعمل على عدم تكراره ، يغطي هذا الماسق المواضيع التالية: التعريف بالخطر وأنواعه وتصنيفاته، تحديد المخاطر ووصفها ، تقييم وترتيب المخاطر ، تحليلها ، التطبيقات النوعية والكمية المستخدمة في عملية التحليل وفقاً لطبيعة الخطر ، أساليب الاستجابة لها والحد منها خطط السيطرة للحد من الخطر أو التخفيف من حدته وأثاره ومن ثم المراجعة والتدقيق للخطط الموضوعة لغايات التحسين والتعديل والتطوير .

(2-2)3

تصميم أنظمة الحماية من الحريق الميكانيكية (1)

L60119271

تعرف الطالب على أنظمة الحماية من الحريق الميكانيكية ومتطلبات أنظمة الأطفال اليدويه ( الخراطيم المطاطية والكتانية والبيدرنت) و التلقائية (المرشات المائية) و حساب قدره المضخات لكافة الأنظمة و مواصفات النظام بكافة مكوناته

(2-1)2

تصميم أنظمة الحماية من الحريق الميكانيكية(2)

L60119274

تعرف الطالب على أنظمة الحماية من الحريق الميكانيكية ومتطلبات أنظمة الأطفال التلقائية ( الغازات النظيفة والتحكم بالدخان وأنظمة الضغط الموجب و اوجهة المطابخ والتقنيات الحديثه في الحمايه الذاتيه) وحساب قدرات المرواح

(2-1)2

تصميم أنظمة الحماية من الحريق الكهربائية

L60119272

تعرف الطالب على أنظمة الإنذار من الحريق اليدوية والتلقائية (أنظمة الإنذار والأخلاط الصوتي ومانعات الصواعق والاتصال الثنائي والاتصال الألي )

(6-0)2

مشروع تطبيقي

L60119276

بعد هذا الماسق خلاصه الى ما درسه الطالب خلال البرنامج الأكاديمي بحيث يوظف المهارات النظرية والعملية التي اكتسبها في تخصصه من خلال تنفيذ مشروع تفديي متكامل.

(140-0)3

الممارسة المهنية (1)

L60119281

امتلاك الطالب المهارات العملية والخبرات الميدانية الازمة للتعامل مع مهام الوقاية والحماية الذاتية و القدرة على مطابقة المخططات الهندسية و المعتمدة لدى الدفاع المدني مع ارض الواقع و القدرة على إسلام وتجربة أنظمة الوقاية و الحماية الذاتية (معماري، كهرباء، ميكانيك) ، و تطبيق جميع متطلبات الوقاية و التفتيش على المنشآت وحسب تعليمات و التشريعات المعمول بها.

التدريب العملي في مجال الوقاية والسلامة العامة من خلال ادارة الوقاية والحماية الذاتية التابعة لمديرية الدفاع المدني والادارات الداخلية التابعة لها.

(140-0)3

الممارسة المهنية (2)

L60119282

امتلاك الطالب المهارات العملية والخبرات الميدانية الازمة للتعامل مع مهام الوقاية و الحماية الذاتية و القدرة على مطابقة المخططات الهندسية و المعتمدة لدى الدفاع المدني مع ارض الواقع و القدرة على إسلام وتجربة أنظمة الوقاية و الحماية الذاتية (معماري، كهرباء، ميكانيك) ، و تطبيق جميع متطلبات الوقاية و التفتيش على المنشآت وحسب تعليمات و التشريعات المعمول بها.

التدريب العملي في مجال الوقاية والسلامة العامة من خلال ادارة الوقاية والحماية الذاتية التابعة لمديرية الدفاع المدني والادارات الداخلية التابعة لها.