



الخطة الدراسية لمرحلة الدرجة الجامعية المتوسطة  
في تخصص تخصص الصحة والسلامة والبيئة المهنية  
(رمز التخصص: L60117)

(تم اعتماد هذه الخطة بموجب قرار مجلس عمداء جامعة البلقاء التطبيقية رقم 586/2025/2026 في جلسته العاشرة المنعقدة بتاريخ 20/1/2026، وتطبق اعتباراً من بداية  
الفصل الدراسي الأول من العام الجامعي 2025/2026)

ت تكون الخطة الدراسية للدرجة الجامعية المتوسطة في تخصص (الصحة والسلامة والبيئة المهنية)  
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:**

الصحة والسلامة والبيئة المهنية	اسم التخصص (باللغة العربية)	.1
Occupational Health, Safety and Environment	اسم التخصص (باللغة الإنجليزية)	.2
المستوى 6: الدرجة الجامعية المتوسطة <input checked="" type="checkbox"/> المستوى 5: الشهادة الجامعية المتوسطة <input type="checkbox"/> المستوى 4: الدبلوم الفني أو التربوي <input type="checkbox"/> أخرى (تذكر):	مستوى البرنامج في الاطار الوطني الاردني للمؤهلات	.3
دبلوم متوسط <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> أخرى (تذكر):	الدرجة العلمية للبرنامج	.4
كليات جامعة البلقاء التطبيقية والكليات الخاصة التابعة لها	الكلية او الكليات الموطن بها البرنامج	.5
الهندسة الكيميائية	القسم الاكاديمي التابع له البرنامج	.6
	الأقسام الأخرى المشتركة في تدريس البرنامج	.7
72 ساعة معتمدة (ستاندرد دراسيتان)	تاريخ بداية البرنامج (قرار الترخيص)	.8
اللغة العربية + اللغة الانجليزية	مدة الدراسة في التخصص	.9
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"/> تقني	نوع البرنامج	.12



### **هدف البرنامج**

يهدف البرنامج إلى إعداد (مشرف صحة وسلامة وبيئة) وفقاً لمتطلبات ومواصفات المستوى السادس في الإطار الوطني الأردني للمؤهلات. يصبح خريج هذا التخصص مؤهلاً للعمل والحصول على تصريح مزاولة المهنة من مركز مراقبة الجودة من وزارة العمل الأردنية. هذا بالإضافة إلى تمكين الخريج من الحصول على رخص دولية معتمدة من مؤسسات وهيئات عالمية.

#### **الأهداف العامة التي يحققها البرنامج :**

- 1. إعداد كوادر مؤهلة للعمل في مصانع التصنيع ومصانع المواد الغذائية.**
- 2. إعداد كوادر مؤهلة للعمل في مشاريع البناء.**
- 3. إعداد كوادر مؤهلة للعمل في المعاهد التعليمية والمستشفيات.**
- 4. إعداد كوادر مؤهلة للعمل في المزارع النباتية والحيوانية.**
- 5. إعداد كوادر مؤهلة للعمل في مراقبة وتنفيذ تعليمات وزارة البيئة والصحة وتعليمات البلديات.**
- 6. تأهيل فنيين لعقد دورات وندوات لتعليم العاملين في جميع المؤسسات المذكورة.**

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

الرقم	المجال المعرفي	المعرفة	الكافيات	المهارات
1	أنظمة الصحة والسلامة	يظهر القدرة على: 1. فهم لسياسات السلامة وخطط الطوارئ. 2. فهم بانظمة الادارة البيئية والنفايات، ونظام إدارة السلامة والتدقيق. 3. فهم بتشريعات الصحة والسلامة المهنية المحلية والدولية والوقاية من الحرائق	يطبق مaily: 1. البروتوكولات المتعلقة بخطط الطوارئ 2. الانظمة والتشريعات المحلية والإقليمية والدولية ذات العلاقة في مجال السلامة والصحة المهنية وفي المجالات ذات العلاقة بعمله. 3. مفاهيم وتقنيات ادارة السلامة والصحة المهنية على بينة العمل.	يعلم على: 1. مكافحة الحرائق بأنواعها المختلفة بالأدوات والأجهزة المناسبة للحد من الخسائر في الموارد البشرية والمادية. 2. تصنیف مخاطر المواد الكيميائية والكائنات البیولوجیة بالطريقة المناسبة لمعرفة تأثيراتها المحتملة على الإنسان والبيئة. 3. تنفيذ الخطط الأولية للوقاية من المخاطر
2	الخطيط والتنفيذ والسيطرة على المخاطر ميدانيا	يظهر القدرة على: 1. استيعاب الانظمة والتشريعات المحلية والإقليمية والدولية ذات العلاقة في مجال السلامة والصحة المهنية بالاطلاع عليها 2. تحديد التشريعات ذات العلاقة 3. تجهيز سياسة السلامة العامة 4. تجهيز انظمة ادارة البيئة والنفايات وضع خطة تدريب وتأهيل حسب الاحتياجات 5. وضع خطط طوارئ مرحلية.	يطبق مaily: 1. اسس التدريب والكتابة الفنية والاسعافات الاولية 2. تحليل المخاطر والتحكم بها. 3. بروتوكولات السلامة العامة. 4. خطط التدريب للتعامل مع انتظمة ادارة البيئة والنفايات. 5. تحديد اسباب الحوادث بالاطلاع والمراقبة للبيئة والتجهيزات والأدوات والتقارير الفنية.	يعلم على: 1. تنفيذ خطط الطوارئ في الموضع بالطريقة والأدوات المناسبة لتحديد الأدوار والمسؤوليات وكيفية التعامل معها قبل وأثناء وبعد وقوع الحوادث 2. المشاركة في خطط الإخلاء والإسعافات الأولية حسب الإجراءات المتبعة للمساهمة في تقديم خدمات الطوارئ والآخاء بصورة صحيحة والحفاظ على حياة المصابين 3. تطوير الإجراءات الوقائية والتأكد من سلامتها.
3	التقييم والتذبذب	يظهر القدرة على: 1. معرفة اسس تقييم المخاطر الانسانية والنقل، المخاطر المهنية والبيولوجية. 2. الالام بتصرار العمل والمهام عالية الخطورة. 3. معرفة مدونات السلوك المهني والقيادي. 4. معرفة الآلية المتبعة بتقييم حالات الطوارئ التي يمكن أن تحدث بمكان العمل وفقاً للمعايير الدولية والطرق المناسبة للتغلب عليها.	يطبق مaily: 1. طرق السيطرة على المخاطر. 2. الخطة التدريبية 3. تقييم مستوى ثقافة السلامة. 4. تحليل والتحقيق في الحوادث 5. التقييم والوسائل الاستباقية 6. يطابق القياسات مع المعايير المتبعة. 7. تقييم كفاءة خطط الطوارئ 8. تقييم جاهزية الوقاية من الحرائق	يعلم على: 1. تقدير بيئة العمل والعاملين بالزيارات والمتابعة الدقيقة للتقارير للحفاظ على سلامة بيئة العمل والعاملين 2. التحقيق في الحوادث واستخدام معدات القياس. 3. التعرف على كيفية تصنیف المواد الخطرة والطرق السليمة للتعامل معها. 4. مراقبة سلامة بيئة العمل بتحديد مصادر تلوث بيئة العمل الداخلية وتبيین بيئة عمل آمنة خالية من التلوث
4	الممارسة المهنية	المجالات المعرفية لمتطلبات الثقافة العامة : معرفة الاساس النظري لدبلوم الصحة والسلام والبيئة المهنية	يطبق الاطر النظرية لعمل مشرفي الصحة والسلامة والبيئة المهنية	يعلم على تنفيذ الاساليب والاليات والبروتوكولات المتعلقة بالصحة والسلامة والبيئة المهنية

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	ندوة/ مشروع	0	1	2	
مهارات الحياة والعمل	ندوة 1	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	ندوة 1	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	
	تطبيقي	عملي	نظري			
الإسعافات الأولية في مكان العمل	1 تطبيقات عملية	0	1	2	4. انظمة الصحة والسلامة	
مخاطر وإجراءات السلامة	1 تطبيقات عملية	0	1	2		
الوقاية من الحرائق والحماية منها	1 تطبيقات عملية	0	2	3		
إدارة البيئة والنفايات	1 ابحاث وتقارير	0	1	3		
	1 ندوة					
	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>المجموع (ساعة معتمدة)</b>	
المخاطر الإنسانية	1 مشروع	0	2	3	5. التخطيط والتنفيذ والسيطرة على المخاطر ميدانيا	
مخاطر العمل التنظيمية	1 ندوة	0	2	3		
المخاطر البيولوجية والكيميائية والضوابط	1 مشروع	0	2	3		
المخاطر في مكان العمل والضوابط	1 ابحاث وتقارير	0	1	3		
	1 ندوة					
تصريح العمل والمهام عالية الخطورة	1 ابحاث وتقارير	0	1	3		
	1 ندوة					
	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>المجموع (ساعة معتمدة)</b>	
تقنيات التدريب والاتصال في الصحة والسلامة والبيئة	1 ندوة	0	2	3	6. التفتيش والتدقيق والتقييم	
مشروع تطبيقي	2 مشروع	0	0	2		
عمليات التفتيش في مكان العمل والأساليب الاستباقية	1 تطبيقي	0	2	3		
أنظمة إدارة السلامة والتدقيق	1 تطبيقات عملية	0	1	3		
	1 مشروع					
تحليل الحوادث والتحقيق فيها	1 تطبيقي	0	1	3		
	1 مشروع					
	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>المجموع (ساعة معتمدة)</b>	
الممارسة المهنية 1	0	10	0	3	7. الممارسة المهنية	
الممارسة المهنية 2	0	10	0	3		
	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>المجموع (ساعة معتمدة)</b>	
	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>19</b>	<b>45</b>	<b>مجموع كلي (ساعة معتمدة)</b>	

### 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
	1	0	5	6	المجموع (ساعة معتمدة)	

**ثانياً: متطلبات مهارات التشغيل (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
لا يوجد	1 تطبيقات عملية	0	2	3	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	L60000124
لا يوجد	1 ندوة / مشروع	0	1	2	الريادة والابتكار	L60000121
لا يوجد	1 ندوة	0	1	2	مهارات الحياة والعمل	L60000123
** مهارات الحاسوب 99	0	4 مختبر حاسوب	0	2	مهارات رقمية	L60000125
	4	2	6	12	المجموع (ساعة معتمدة)	

\* 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) (9-6) 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
	2	2	5	9	المجموع (ساعة معتمدة)	

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

المطلب السابق	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	تطبيقي	عملي	نظري			
لا يوجد	1 تطبيقات عملية	0	1	2	الإسعافات الأولية في مكان العمل	L60117141
لا يوجد	1 تطبيقات عملية	0	1	2	مخاطر وإجراءات السلامة	2L6011714
لا يوجد	1 تطبيقات عملية	0	2	3	الوقاية من الحرائق والحماية منها	4L6011714
لا يوجد	1 ابحاث وتقارير	0	1	3	ادارة البيئة والنفايات	6L6011714
	1 ندوة					
لا يوجد	1 مشروع	0	2	3	المخاطر الإنسانية	L60117251
لا يوجد	1 ندوة	0	2	3	مخاطر العمل التنظيمية	L60117253
لا يوجد	1 مشروع	0	2	3	المخاطر البيولوجية والكيميائية والضوابط	L60117255
لا يوجد	1 ابحاث وتقارير	0	1	3	المخاطر في مكان العمل والضوابط	L60117257
	1 ندوة					
لا يوجد	1 ابحاث وتقارير	0	1	3	تصريح العمل والمهام عالية الخطورة	L60117259
	1 ندوة					
فصل رابع	2 مشروع	0	0	2	مشروع تطبيقي	L60117260
لا يوجد	1 تطبيقات عملية	0	2	3	عمليات التفتيش في مكان العمل والأساليب الاستباقية	L60117262
لا يوجد	1 ندوة	0	2	3	تقنيات التدريب والاتصال في الصحة والسلامة والبيئة	L60117264
لا يوجد	1 تطبيقات عملية	0	1	3	أنظمة إدارة السلامة والتدقيق	L60117266
	1 مشروع					
لا يوجد	1 تطبيقات عملية	0	1	3	تحليل الحوادث والتحقيق فيها	L60117268
	1 مشروع					
	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>39</b>	<b>المجموع (ساعة معتمدة)</b>	



**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	L60117721
فصل رابع	2*5=10	-	3	الممارسة المهنية 2	L60117272
		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>المجموع (ساعة معتمدة)</b>	

**عدد الاسابيع 14**

- الدراسة والتدريب في مكان العمل
- يتم خلال يومين في الأسبوع وبمعدل (5) ساعات في اليوم الواحد
- $140 = 5 \times 2 \times 14$  ساعة



## الخطة الاسترشادية

السنة الاولى					
الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الاول		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
2	التربية وطنية	L60000114	3	الثقافة الإسلامية	L60000111
3	اللغة الإنجليزية التطبيقية	L60000120	2	الريادة والابتكار	L60000127
3	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	L60000128	2	مهارات الحياة والعمل	L60000129
2	الممارسة المهنية في الاقتصاد الأخضر	L60000132	2	مهارات رقمية	L60000161
2	مخاطر وإجراءات السلامة	L60117142	3	رياضيات هندسية	L60100131
3	الوقاية من الحرائق والحماية منها	L60117244	2	علوم هندسية	L60100133
3	إدارة البيئة والنفايات	L60117146	1	مختبر علوم هندسية	L60100135
			1	مشاغل هندسية	L60100137
			2	الإسعافات الأولية في مكان العمل	L60117141
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	علوم عسكرية	L60000112	3	المخاطر الإنسانية	L60117251
2	مشروع تطبيقي	L60117260	3	مخاطر العمل التنظيمية	L60117253
3	عمليات التفتيش في مكان العمل والأساليب الاستباقية	L60117262	3	المخاطر في مكان العمل والضوابط	L60117255
3	تقنيات التدريب والاتصال في الصحة والسلامة والبيئة	L60117264	3	المخاطر البيولوجية والكيميائية والضوابط	L60117257
3	أنظمة إدارة السلامة والتدقيق	L60117266	3	تصريح العمل والمهام عالية الخطورة	L60117259
3	تحليل الحوادث والتحقيق فيها	L60117268	3	الممارسة المهنية 1	L60117271
3	الممارسة المهنية 2	L60117272			
18	المجموع		18	المجموع	

## الوصف المختصر لمواد الخطة الدراسية لتخصص الصحة والسلامة والبيئة المهنية

(0-1)1

علوم عسكرية

L60000112

يحدد ويحدّث المحتوى وكذلك المرجع المعتمد من قبل مديرية التربية والتعليم والثقافة العسكرية  
**المتطلب السابق:** لا يوجد

(0-2)2

التربية وطنية

L60000114

مجموعة الثواب الوطنية الأردنية وعلى راسها العقيدة الإسلامية السمحاء، ومبادئ الثورة العربية الكبرى والدستور الاردني والميثاق الوطني وفكرة القيادة الهاشمية المستبرير، بأبعاده العربية والاسلامية والانسانية وتجربة الامة التاريخية بالشكل الذي ينسجم مع الاستراتيجية الوطنية الأردنية للتعليم العالي وبهدف المسايق الى تأصيل روح المواطن الفاعلة عند الطالب بصورة حضارية متوازنة بعيداً عن التطرف والتعصب، وبما يمكنه من مواجهة التحديات القائمة ومواكبة التطورات العصرية.  
**المتطلب السابق:** لا يوجد

(0-3)3

الثقافة الإسلامية

L60000111

الثقافة الإسلامية وبيان معانيها 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.  
**المتطلب السابق:** لا يوجد

(1-2)3

اللغة الإنجليزية التطبيقية

L60000120

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:** الناجح في امتحان مستوى اللغة الإنجليزية أو دراسة مادة اللغة الإنجليزية 99

(1-2)3

تطبيقات الذكاء الاصطناعي

L60000128

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.  
**المتطلب السابق:** لا يوجد

(1-1)2

الريادة والابتكار

L60000127

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.  
**المتطلب السابق:** لا يوجد

(1-1)2

مهارات الحياة والعمل

L60000129

مفهوم المهارات الحياتية وتصنيفها، الكفايات والمهارات التي يحتاجها الطالب والمطابقة لاحتياجات سوق العمل سواءً أكانت إدارية أم الكترونية للانخراط والنجاح في سعيهم للحصول على تعليم أفضل ونتائج إيجابية 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 النقدي، مهارات ضبط النفس، مهارات المرونة  
**المتطلب السابق:** لا يوجد

(4-0)2

مهارات رقمية

L60000161

مفهوم المهارات الرقمية وأهميتها في سوق العمل، مهارات استخدام الأجهزة والتكنولوجيا، مهارات إنشاء المحتوى الرقمي، مهارات إنشاء خدمة رقمية، مهارات تسويق الخدمات الرقمية. أمثلة وتطبيقات عملية وتشمل تنظيم وإدارة قواعد البيانات، تصميم المواقع الإلكترونية، تحليل البيانات، التسويق الإلكتروني للسلع والخدمات.  
**المتطلب السابق:** الناجح 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 المساق مباحث مثل الجبر الخطي، حساب التفاضل والتكامل وحل المعادلات التفاضلية، مع التركيز على التطبيقات العملية في مجالات مثل الهندسة الميكانيكية والكهربائية والمدنية.

المتطلب السابق: لا يوجد

(1-1)2

### الإسعافات الأولية في مكان العمل

**L60117141**

التعرف على الإصابات وتحديد نوعها. الإسعافات الأولية لإصابات الجهاز الهيكلي (العظام). التعامل مع إصابات العضلات. الإسعافات الأولية لإصابات الجهاز التنفسى. الإسعافات الأولية لإصابات الدورة الدموية. معالجة الجروح والإصابات الجلدية. الإسعافات الأولية لإصابات الجهاز العصبي. الإصابات الجلدية والمساعدة في استعادة قبضة اليد. التعامل مع حالات التسمم والسموم وتقييم المساعدة. الإسعافات الأولية للدغات ولسعات الحشرات. التعامل مع حالات الحرارة القصوى (ارتفاع أو انخفاض شديد). أسس حركة المريض ونقله بشكل آمن

المتطلب السابق: لا يوجد

(1-1)2

### مخاطر وإجراءات السلامة

**L60117142**

المخاطر الميكانيكية الفردية والمخاطر الكهربائية ومصادرها وأثارها. التسلسل الهرمي للضوابط المتعلقة بهذه المخاطر، واختيار معدات الحماية الشخصية. تصريح العمل ذي الصلة. المخاطر والضوابط الميكانيكية. مخاطر اللحام والضوابط. مخاطر أسطوانات الغاز والتحكم في المخاطر الكهربائية الأساسية والمراقبة. فحص إجراء إيقاف وضع العلامات. فحص مخاطر الفضاء وإجراءات التحكم.

المتطلب السابق: لا يوجد

(2-1)3

### الوقاية من الحرائق والحماية منها

**L60117144**

تناول موضوعات الحريق ومكافحته مجموعة واسعة من المفاهيم والممارسات، تشمل فيزياء وكميات النار وظروف انتشارها، إضافة إلى مصادر الاشتعال وأسباب الحرائق. كما تتناول مثبت النار ورباعي السطوح النار ومفاهيم LEF وUEL، إلى جانب تقديرات حمل الحريق. وتشمل هذه الموضوعات أنظمة الكشف عن الحرائق وإخمادها، وعناصر إنذار الحرائق، وطفيات الحريق، وخطط التحكم، وخطط التأهب للطوارئ، والمبادئ والأساليب الخاصة بتقييم مخاطر الحرائق ومكافحتها ومنعها وتقليلها والقضاء عليها، فضلاً عن القوانين واللوائح التشريعية ذات الصلة، مثل الكود الأردني للحريق وقانون الحريق الأردني.

المتطلب السابق: لا يوجد

(2-1)3

### إدارة البيئة والنفايات

**L60117146**

تركز حماية البيئة على إدارة النفايات بمختلف أنواعها، بما في ذلك النفايات الكيميائية والبيولوجية والخطرة والإشعاعية والمنزلية، من خلال تطبيق أفضل الممارسات والضوابط المقبولة وفق المعايير الدولية والتشريعات الأردنية النشطة. وتشمل هذه الجهود النظافة الصناعية، منع التلوث، وضبط الانبعاثات، إضافة إلى تقييمات إعادة التدوير وأساليب التخفيف وخطط المراقبة. كما تتضمن إدارة النفايات ضمن أنظمة إدارة السلامة، إعداد سجلات إدارة النفايات، وخطط الاستجابة للطوارئ في حال وقوع حادث التلوث، مع الالتزام بمعايير مثل نظام ISO 14000 لضمان تقليل التأثيرات البيئية. وتستند هذه الإجراءات إلى سجل القوانين والتشريعات البيئية الأردنية التي تهدف إلى تحقيق الاستدامة وحماية الموارد الطبيعية.

المتطلب السابق: لا يوجد

(1-2)3

### المخاطر الإنسانية

**L60117251**

تعلق المخاطر في الأنشطة الإنسانية بالمصادر المحتملة التي تشمل مخاطر الحفريات، محطات تحريك التربة، الرافعات ومصاعد الأفراد، إضافة إلى مخاطر السفالات وأنشطة التدبير المنزلي. ويعتمد التعامل مع هذه المخاطر على تطبيق التسلسل الهرمي لضوابط السلامة ذات الصلة، إلى جانب التخطيط لحالات الطوارئ وإعداد خطط الاستجابة المناسبة. كما يتطلب الأمر إعداد سجل القوانين الخاصة بالموقع الإنسانية، وفحص وتحديد جميع أنواع المخاطر بما في ذلك مخاطر الحفر، الرفع، ونقل الأحمال، مع اختيار معدات الوقاية الشخصية الملائمة وتطبيق إجراءات الطوارئ لضمان سلامة العاملين في الموقع.

المتطلب السابق: لا يوجد

(0-2)2

### مخاطر العمل التنظيمية

L60117253

تشمل المخاطر النفسية والاجتماعية في مكان العمل مجموعة من العوامل التي تؤثر على الفرد والشركة، مثل الإجهاد الوظيفي، العمل بنظام الورديات، العنف في بيئة العمل، إضافة إلى التمييز والمضايقة. وتؤدي هذه المخاطر إلى أمراض مرتبطة بالعمل تختلف باختلاف بيئات العمل والمهن، حيث توجد مهن عالية الخطورة في الأردن تتطلب متابعة دقيقة لمعدلات الإصابة وفق المصادر المعتمدة. كما تشمل هذه الجوانب تقييم مستوى التوتر، تأثيرات العمل بنظام التحول، المواقف التي قد تؤدي إلى العنف، وأثار التمييز والتحرش على الصحة النفسية والرفاهية العامة للعاملين. وتستند إدارة هذه المخاطر إلى تطبيق أساليب الرقابة، تدريب العمال، ووضع خطط للتقليل من آثارها، مع الالتزام بالتشريعات ذات الصلة، إضافة إلى التعامل مع المخاطر الخاصة مثل التعرض لمواد خطرة كالأسبستوس.

المتطلب السابق: لا يوجد

(0-2)2

### المخاطر البيولوجية والكيميائية والضوابط

L60117255

تشمل المخاطر البيولوجية والكيميائية في بيئة العمل مجموعة من المصادر المحتملة التي تتطلب تطبيق التسلسل الهرمي لضوابط السلامة واستخدام معدات الوقاية الشخصية القياسية، إضافة إلى وضع خطط الطوارئ والاستجابة الفعالة. وتتضمن إدارة المخاطر البيولوجية تحديد مستويات التلوث وتقنيات التقييم، إدارة النفايات البيولوجية، والتدريب على إجراءات الطوارئ، إلى جانب إعداد سجلات القوانين الخاصة بهذه المخاطر. أما المخاطر الكيميائية فتشمل حسابات التعرض، تقييمات استباقية، بروتوكولات الاتصال والسلامة في التخزين والتخلص، وخطط الاستجابة لحوادث الانسكاب الكيميائي. كما تتطلب هذه الإجراءات تجهيزات مثل دش السلامة وغسل العين، تقنيات مكافحة النفايات الخطرة، وخطط الإخلاء في حالات الطوارئ. وتشمل الاستراتيجيات أيضًا الكشف عن القوارض والحيشات السامة ومكافحتها، إضافة إلى الالتزام بالتشريعات والضوابط لضمان حماية العاملين والبيئة من الإصابات والأمراض المحتملة.

المتطلب السابق: لا يوجد

(0-2)

### المخاطر في مكان العمل والضوابط

L60117257

يتمحور تقييم المخاطر في مكان العمل حول تحديد جميع أنواع المخاطر المحتملة، بما في ذلك المخاطر الفيزيائية والبيولوجية والكيميائية والنفسية والمريلة ومخاطر السلامة والسلوك البشري والمخاطر العالية، مع إجراء تقييمات شاملة لمختلف الورش والأنشطة. ويتضمن ذلك تحديد المخاطر، تقييم درجة الخطورة، تقدير التكرار، وتطبيق منهجية التسلسل الهرمي للسيطرة وفق مبدأ تقليل المخاطر إلى أدنى حد ممكن عملياً (ALARP) ، إضافة إلى الامتنال لمفهوم (IDLH) في الحالات الطارئة. كما يشمل هذا النهج وضع خطط للتحكم في المخاطر، اختيار وسائل الوقاية المناسبة، وتطبيق إجراءات عملية بعد سيناريوهات واقعية من خلال الزيارات الداخلية والخارجية، لضمان بيئة عمل آمنة وصحية.

المتطلب السابق: لا يوجد

(0-2)2

### تصريح العمل والمهام عالية الخطورة

L60117259

تتطلب المهام والأنشطة عالية الخطورة في بيئات العمل تطبيق إجراءات دقيقة تشمل تحديد أنواع التصاريح اللازمة، المسؤوليات والصلاحيات والمساءلة القانونية، إضافة إلى نماذج التصاريح ومتطلباتها. وتشمل هذه الأنشطة أعمال اللحام، اختبار الغاز، الحفرات، العمل على الارتفاعات، دخول الأماكن الضيقة، الإغلاق، صيانة أنظمة الإنذار، التعامل مع المواد الكيميائية الخطرة، تدفق الأنابيب، التصوير الشعاعي، الاختبارات الهوائية، والرفع الحرج. كما تتضمن الإجراءات إعداد سجل التصاريح، تقييم المخاطر، وضع بيانات الطريقة، وتحديد المسئولية الشخصية، إلى جانب تشكيل فرق الطوارئ وخطط الاستجابة، وإجراءات الإغلاق عند تغيير الورديات أو إلغاء التصاريح. ويهدف هذا النظام إلى ضمان السلامة في الورش والمخبرات المختلفة مثل المختبرات الميكانيكية والبيولوجية والهندسية، ومختبرات السلامة، من خلال تطبيق الضوابط والمعايير المعتمدة.

المتطلب السابق: لا يوجد

(2-0)2

### مشروع تطبيقي

L60117260

مشروع تطبيقي في أحد المجالات المعرفية الأساسية للتخصص ينتهي بعمل متكامل خلال الفصل الدراسي الرابع.  
المتطلب السابق: الفصل الرابع

**(1-1)2**

**عمليات التفتيش في مكان العمل والأساليب الاستباقية**

**L60117262**

تتمثل إدارة المخاطر المادية والمرجحة في التعرف على مصادرها المحتملة وأثارها على بيئة العمل، مع تطبيق التسلسل الهرمي للضوابط واختيار معدات الحماية الشخصية المناسبة. وتشمل الإجراءات إصدار تصاريح العمل المرتبطة بهذه المهام، وإجراء عمليات التفتيش الرسمية وغير الرسمية على موقع العمل، إضافة إلى تدريب المفتشين وتوثيق نتائج التفتيش والرقابة. كما تتضمن هذه العمليات تحليل مخاطر الوظائف، عقد اجتماعات لجان السلامة، والامتثال لمتطلبات التفتيش القانوني الأردني، إلى جانب إعداد خطط التفتيش والتقارير وحفظ السجلات. وتشمل أنواع التفتيش المشي اليومي، الأسبوعي، الشهري، والتفتيش بعد الحوادث، إضافة إلى فحص مخارج الطوارئ والتبير المنزلي، وإجراء عمليات تدقيق داخلية وخارجية للسلامة باستخدام مصفوفات التفتيش، لضمان الامتثال للمعايير القانونية وتحقيق بيئة عمل آمنة.

**المتطلب السابق: لا يوجد**

**(1-1)2**

**تقنيات التدريب والاتصال في الصحة والسلامة والبيئة**

**L60117264**

يركز التدريب على السلامة في بيئة العمل على تحديد المتطلبات المناسبة وتطبيق تقنيات تدريب فعالة، سواء في الجانب النظري أو العملي، لضمان ترسیخ مفاهيم السلامة لدى المتدربين. وتشمل هذه العملية استخدام وسائل الاتصال المختلفة مثل الشعارات، لوحات الإعلانات، اللافتات، والإعلانات التوعوية، إضافة إلى تطبيق معايير اللافتات الأردنية وتصميمها بما يتوافق مع متطلبات السلامة. كما تتضمن خطط التدريب تقييم أساليب التوصيل، تجهيز مراافق التدريب، إعداد المواد والمصادر الالازمة، وتتفيد تدريبات عملية أمام المتدربين لتطبيق المعرفة المكتسبة. ويشمل ذلك تصميم اللافتات المناسبة للموقع، إنشاء لوحات معلومات وتحديثها وفق الأنشطة اليومية، مع الالتزام بالمعايير المحلية لضمان فعالية التواصل وتعزيز ثقافة السلامة في بيئة العمل.

**المتطلب السابق: لا يوجد**

**(0-2)2**

**أنظمة إدارة السلامة والتدقيق**

**L60117266**

يركز هذا المنسق على تشريعات الصحة والسلامة والبيئة على المستويين الوطني والدولي، مع دراسة الجوانب المجتمعية والتنظيمية التي تشكل الأساس لنظام إدارة السلامة. ويتضمن ذلك إعداد نظام إدارة السلامة، تحديد أهدافه ومفهومه، وفحص أدوات التنفيذ، إضافة إلى التركيز على عمليات التدقيق الداخلي والخارجي، بما يشمل أهميتها، معاييرها، التخطيط والإجراء، والإجراءات التصحيحية. كما يتم تناول استراتيجيات التدقيق، نطاقه، ومتطلبات الاجتماعات والتقارير، إلى جانب خطة العمل وفق المعايير العالمية مثل OHSAS 18001 و ISO 45001. وتشمل المهام التدريب على استخدام الموارد للوصول إلى القوانين واللوائح الأردنية ذات الصلة، إعداد وتحديث جداول التشريعات، وتقييم الامتثال لها، مع تحديد مسؤوليات أصحاب المصلحة الرئيسيين في مجال الصحة والسلامة والبيئة. كما يتم التركيز على أدوات الاتصال مثل الرسائل النصية القصيرة، دراسة مبادئها، وتطبيق تقنيات تقييمها، لضمان تعزيز ثقافة السلامة والامتثال للتشريعات الوطنية والدولية.

**المتطلب السابق: لا يوجد**

**(1-1)2**

**تحليل الحوادث والتحقيق فيها**

**L60117268**

تركز إدارة الحوادث في بيئة العمل على وضع السياسات والإجراءات الالازمة للتحقيق في الحوادث، مع الالتزام بالمتطلبات القانونية وتحليل الأسباب الجذرية باستخدام منهجيات مثل FMEA وتحليل شجرة الخطأ، إضافة إلى دراسة العوامل غير المتوقعة والخطأ البشري. وتشمل هذه العملية جمع الأدلة وأخذ العينات، الاستماع إلى الشهود، مراجعة التقارير الطبية، وتطبيق نظريات وإجراءات التحقيق المعتمدة. كما تتضمن التحقيق في المخاطر الكيميائية، المعدات ووسائل الحماية، وإجراءات الصحة والسلامة، إلى جانب تقييم خطط الإخلاء وفحص مكان العمل. ويشمل ذلك الامتثال لقانون السلامة الأردني ومتطلبات السلطات المحلية والوطنية، إضافة إلى متطلبات الضمان الاجتماعي وهيئة الصحة الأردنية لتوثيق الحوادث. كما يتم إعداد نماذج تقارير الحوادث، تحليل تكرارها وشديتها، ودراسة الأسباب النفسية والإجرامية المحتملة، مع التركيز على ممارسة تحليل السبب الجذري لحوادث الحريق لضمان تحسين إجراءات الوقاية والسلامة.

**المتطلب السابق: لا يوجد**

**(10-0)3**

**الممارسة المهنية 1**

**L60117271**

ربط الطالب بسوق العمل مباشرة بحيث يقضي الطالب الساعات المحددة في الصناعات والشركات ذات الصلة للحصول على الخبرة اللازمة في مجال التخصص، تتم عملية التدريب تحت إشراف أكاديمي ودمج مع المؤسسات لتقدير أداء الطالب . ويتم تعزيز الخبرات المهنية المختلفة والقدرة على التكيف الميداني من خلال تجربة وتطبيق المعرفة التقنية التي تم الحصول عليها أثناء الدراسة وتطوير مهارات مكان العمل لتناسب مع المعايير الدولية العالمية.

**المتطلب السابق: الفصل الثالث**

**(10-0)3**

**الممارسة المهنية 2**

**L60117272**

ربط الطالب بسوق العمل مباشرة بحيث يقضي الطالب الساعات المحددة في الصناعات والشركات ذات الصلة للحصول على الخبرة اللازمة في مجال التخصص، تتم عملية التدريب تحت إشراف أكاديمي ودمج مع المؤسسات لتقدير أداء الطالب . ويتم تعزيز الخبرات المهنية المختلفة والقدرة على التكيف الميداني من خلال تجربة وتطبيق المعرفة التقنية التي تم الحصول عليها أثناء الدراسة وتطوير مهارات مكان العمل لتناسب مع المعايير الدولية العالمية.

**المتطلب السابق: الفصل الرابع**