الخطة الدراسية لمرحلة الدرجة الجامعية المتوسطة في تخصص تقنيات المواد الخطرة (رمز التخصص: £61602)

(تم المو افقة على تعديل الخطة الدراسية لتخصص تقنيات المواد الخطرة لمرحلة الدرجة الجامعية المتوسطة بموجب قرار لجنة الخطة الدراسية رقم 2025/2024/17/33 وتطبق اعتباراً من العام الجامعي 2025/10/2

تتكون الخطة الدراسية للدرجة الجامعية المتوسطة في تخصص (تقنيات المواد الخطرة) من (72) ساعة معتمدة موزعة على النحو الاتي: -

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



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

بيانات المسار/ التخصص:

تقنيات المواد الخطرة	اسم التخصص (باللغة العربية)	.1
Hazardous Material Handling And Techniques	اسم التخصص (باللغة الإنجليزية)	.2
المستوى 6: الدرجة الجامعية المتوسطة 🔲 المستوى 5:		.3
الشهادة الجامعية المتوسطة 🔲 المستوى 4: الدبلوم الفني أو	مستوى البرنامج في الاطار الوطني الاردني	
التدريبي 🗖 أخرى (تذكر):	للمؤهلات	
دبلوم متوسط	الدرجة العلمية للبرنامج	.4
🗖 أخرى (تذكر):	الدرجة العلمية للبرنامج	
كليات جامعة البلقاء التطبيقية والكليات الخاصة التابعة لها	الكلية او الكليات الموطن بها البرنامج	.5
تقنيات المواد الخطرة	القسم الاكاديمي التابع له البرنامج	.6
العلوم الأساسية	الأقسام الأخرى المشتركة في تدريس البرنامج	.7
2023/9/25	تاريخ بداية البرنامج (قرار الترخيص)	.8
72 ساعة معتمدة (سنتان دراسيتان)	مدة الدراسة في التخصِص	.9
اللغة العربية + اللغه الانجليزيه	لغة التدريس	.10
تحدد شروط القبول في ضوء لائحة الدراسة للمرحلة الجامعية		
المتوسطة والتعليمات الخاصة بها في جامعة البلقاء التطبيقية،	(+. t) a t = ti t - =	.11
بالإضافة الى ما يصدر من مجلس التعليم العالي من قرارات بهذا	شروط القبول في البرنامج	.11
الخصوص .		
أكاديمي 🗖 تطبيقي 🗖 تقني 🔲 ثنائي 🗖	نوع البرنامج	.12



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

هدف البرنامج

هدف هذا التخصص إلى تزويد الطلاب بالمعرفة والمهارات اللازمة للاستجابة بفعالية وامان لحوادث المواد الخطرة، من خلال التعرف على أنواع المواد الخطرة وتقييمها بالإضافة الى وضع خطط الاستجابة الطارئة المناسبة وتنفيذها على ارض الواقع والسيطرة على التسريبات وعمليات التطهير.

الأهداف العامة التي يحققها البرنامج:

- 1. التعرف على المواد الخطرة وتصنيفاتها
- 2. القدرة على الكشف عن المواد الخطرة.
- 3. القدرة على التعامل مع المواد الخطرة وفقا لأساليب وتقنيات علمية، وضمن اشتراطات عالمية صحية بضمان سلامة العاملين في مجال معالجة حوادث المواد الخطرة.
 - 4. استخدام آليات التطهير الكيماوي لمعالجة حوادث المواد الخطرة.



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

مصفوفة مخرجات التعلم للتخصص Program Learning Outcomes PLOs: PLOs

الكفاية	المهارة	المعرفة	المجال المعرفي	الرقم
يعمل ما يلي: 1. تحديد المخاطر المرتبطة بالمواد الخطرة 2. تحليل وتطوير استراتيجيات الحد من هذه المخاطر مع ضمان الامتثال للمعايير المحلية والدولية	يُطبق ما يلي: 1. تصنيف المواد الخطرة حسب خطورتها وضمن التشريعات واللوائح والمعايير الدولية المعتمدة عالميا	يُظهر القدرة على: 1. فهم أنواع المواد الخطرة. 2. معرفة خصائصها الكيماوية والفيزيائية.	التعرف على المواد الخطرة	.1
يعمل ما يلي: 1. الاستجابة بفاعلية وسرعة مع حوادث المواد الخطرة وضمان الاستخدام الصحيح لعدات الحماية	يُطبق ما يلي: 1. تنفيذ خطط الاستجابة الطارئة 2. التحكم في التسريبات بمختلف انواعها. 3. اختيار معدات الحماية الشخصية وفقًا للمواد الخطرة المتواجدة في موقع الحادث.	يُظهر القدرة على: 1. القيام بإجراءات التعامل مع حوادث المواد الخطرة. 2. معرفة أنواع معدات الحماية الشخصية مثل القفازات، الأقنعة، والأحذية الوقائية وغيرها.	إدارة حوادث المواد الخطرة واستخدام معدات الحماية الشخصية	.2
يعمل ما يلي: 1. ضمان الحفاظ على سلامة العاملين والبيئة أثناء عمليات التخزين والنقل والمناولة	يُطبق ما يلي: 1. خطط التخزين للمواد الخطرة والنقل الآمن	يُظهر القدرة على: 1. فهم متطلبات التغزين و المناولة والنقل الآمن للمواد الخطرة	التخزين ووالمناولة والنقل الآمن	.3
يعمل ما يلي: 1. الصيانة و المعايرة الصحيحة لأجهزة الكشف بأنواعها والقدرة على مواكبة كل ما هو جديد في مجال الكشف عن المواد الخطرة	يُطبق ما يلي: 1. اجراءات التشغيل المعيارية لأجهزة الكشف 2. قراءة البيانات المستخرجة من خلالها 3. تحليل النتائج بشكل صحيح	يُظهر القدرة على: 1. فهم انواع التقنيات والاجهزة المستخدمة لرصد ومتابعة المواد الخطرة.	التعرف على تقنيات الكشف عن المواد الخطرة بأنواعها(CBRN)	.4



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

الرقم	المجال المعرفي	المعرفة	المهارة	الكفاية
.5	التعرف على اسلحة الدمار الشامل	يُظهر القدرة على: 1. فهم أنواع وتأثيرات أسلحة الدمار الشامل، والبروتوكولات القياسية للتعامل معها.	يُطبق ما يلي: 1. تحليل تأثيرات أسلحة الدمار الشامل وتطبيق تقنيات الكشف عنها.	يعمل ما يلي: 1. تقييم وإدارة المخاطر المرتبطة بأسلحة الدمار الشامل واتخاذ الإجراءات الوقائية المناسبة.
.6	عمليات التطهير من التلوث الناجم عن المواد الخطرة	يُطبق ما يلي: 1. فهم تقنيات ومواد التطهير المختلفة 2. الإلمام بإجراءات وتقنيات التطهير في الحوادث الكبيرة وحالات الطوارئ	يعمل ما يلي: 1. إجراءات التطهير الشاملة 2. استخدام مواد وأدوات التطهير المتقدمة، تقييم وتحسين فعالية عمليات التطهير	يُظهر القدرة على: 1. تنفيذ عمليات التطهير الجماعي لضمان الجماع السلامة وتقليل التأثيرات الضارة

المجالات المعرفية لمتطلبات الثقافة العامة:

المساقات التعليمية	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة	
المساقات التعليمية	عملي/ تطبيقي	نظري	الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
تربية وطنية	1 ندوة	1	2	1. الثقافة العامة
علوم عسكرية	-	1	1	
الثقافة الإسلامية	-	3	3	
	1	5	6	المجموع (ساعة معتمدة)

المجالات المعرفية لمتطلبات مهارات التشغيل:

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

جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

المجالات المعرفية لمتطلبات العلوم الأساسية للمؤهل:

المساقات التعليمية	د الاسبوعية	الساعان	الساعات المعتمدة	
ميمينعن د صفاحها	عملي/ تطبيقي	نظري	الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
إدارة المختبرات العلمية	1 تقارير وابحاث	1	2	3. العلوم الأساسية للمؤهل
معالجة البيانات العلمية	1تطبيقات عملية	1	2	
إدارة الصحة والسلامة	1تطبيقات عملية	2	3	
العامة والمخاطر في المختبرات				
العلمية				
الممارسة المهنية في الاقتصاد	1 ندوة	1	2	
الأخضر				
	4	5	9	المجموع (ساعة معتمدة)

المجالات المعرفية للمسار:

المساقات التعليمية	الساعات الاسبوعية		الساعات		
المسافات التعليمية	عملي/ تطبيقي	نظري	المعتمدة	المجال المعرفي	
مفاهيم فيزيائية	0	2	2		
مختبر مفاهيم فيزيائية	3 مخ	0	1		
الكيمياء	0	2	2	4.العلوم المساندة	
مختبر الكيمياء	3 مخ	0	1		
مدخل الى علم المواد الخطرة	2ند	2	3		
	3	6	9	المجموع (ساعة معتمدة)	
المخاطر الإشعاعية	2ند	1	2		
المخاطر البيولوجية	2 ند	1	2	(w(+ + + + + + + + + + + + + + + + + +	
كيماء المواد الخطرة	0	3	3	5.التعرف على المواد الخطرة وتصنيفاتها	
أسلحة الدمار الشامل ومخاطرها	0	2	2		
	2	7	9	المجموع (ساعة معتمدة)	
تطبيقات حاسوبية في التعامل مع المواد الخطرة	4مخ	0	2		
تقنيات كشف وتحليل عينات المواد الخطرة /عملي	4مخ	0	2	6.الكشف عن المواد الخطرة	
طرق المسح وأخذ العينات في حوادث المواد الخطرة	4مخ	1	3		
	6	1	7	المجموع (ساعة معتمدة)	
تقنيات كشف وتحليل عينات المواد الخطرة/ نظري	0	2	2	7.أساليب وتقنيات عملية في كشف وتحليل	
مبادئ نقل وتخزبن المواد الخطرة	2ند	1	2	وتخزين ومناولة المواد الخطرة	
	1	3	4	المجموع (ساعة معتمدة)	



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

تمارين تطبيقية في التعامل مع المواد الخطرة	4 میدان	0	2		
الاستجابة لحوادث المواد الخطرة	4 ميدان	1	3		
مبادئ التطهير من المواد الخطرة	4 میدان	1	3	8.الاستجابة والتطهير لحوادث المواد الخطرة	
الإسعاف والمعالجة الطبية لحوادث المواد الخطرة	4 مخ	0	2		
sjæer	8	2	10	المجموع (ساعة معتمدة)	
الممارسة المهنية 1	10	0	3	7 . 117 . 1 110	
الممارسة المهنية 2	10	0	3	9.الممارسة المهنية	
-	6	0	6	المجموع (ساعة معتمدة)	

الخطة الدراسية

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

- 1 t((t t (سبوعية	الساعات الار	الساعات المعتمدة		7.(1) 7
المتطلب السابق	عملي	نظري	ده اسم المادة الساعات المعتمدة		رقم المادة
لا يوجد	1 ندوة	1	2	تربية وطنية	L60000114
لا يوجد	-	1	1	علوم عسكرية	L60000112
لا يوجد	-	3	3	الثقافة الإسلامية	L60000111
	1	5	6	المجموع	

ثانياً: متطلبات مهارات التشغيل (9-12) ساعة معتمدة، وهي كالآتي:-

- (t((t t (لاسبوعية	الساعات ا	الساعات		7.(t) 2
المتطلب السابق	عملي	نظري	المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
*اللغة الإنجليزية 99	1	2	3	اللغة الإنجليزية التطبيقية	L60000122
-	1	2	3	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	L60000124
-	1 ندوة	1	2	الريادة والابتكار	L60000121
-	1 ندوة	1	2	مهارات الحياة والعمل	L60000123
**مهارات الحاسوب 99	4 مختبر	0	2	مهارات رقمية	L60000125
	حاسوب				
	6	6	12	المجموع	

^{*}النجاح في امتحان مستوى اللغة الإنجليزية يعنى الطالب من مادة اللغة الإنجليزية 99.

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



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

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

- (t((t -t)	ات الاسبوعية	الساء	الساعات		".(t) "
المتطلب السابق	عملي	نظري	المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
-	1 تقارير وابحاث	1	2	إدارة المختبرات العلمية	L61600132
-	1تطبيقات عملية	1	2	معالجة البيانات العلمية	L61600134
	1تطبيقات عملية	2	3	إدارة الصحة والسلامة العامة	L61600131
-				والمخاطر في المختبرات العلمية	10 1000 13 1
-	1 ندوة	1	2	الممارسة المهنية في الاقتصاد الأخضر	L60003132
	4	5	9	المجموع	

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

			_		
المتطلب السابق	الساعات الاسبوعية		الساعات		7.(1) 2
المنطنب الشابق	عملي	نظري	المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	0	2	2	مفاهيم فيزيائية	L61602143
L61602143*	3 مخ	0	1	مختبر مفاهيم فيزيائية	L61602242
	0	2	2	الكيمياء	L61602162
L61602162*	3 مخ	0	1	مختبر الكيمياء	L61602164
	2ند	2	3	مدخل الى علم المواد الخطرة	L61602141
L61602281*	2مخ	1	2	تطبيقات حاسوبية في التعامل مع المواد الخطرة	L61602264
L61602143 L61602141	2ند	1	2	المخاطر الإشعاعية	L61602251
L61602141	4 ميداني	1	3	الاستجابة لحوادث المواد الخطرة	L61602281
L61602141	0	2	2	أسلحة الدمار الشامل ومخاطرها	L61602253
L61602281*	4 ميداني	1	3	مبادئ التطهير من المواد الخطرة	L61602284
	2ندوة	1	2	مبادئ نقل وتخزبن المواد الخطرة	L61602272
L61602141	0	2	2	تقنيات كشف وتحليل عينات المواد الخطرة/ نظري	L61602271
L61602271*	4مخ	0	2	تقنيات كشف وتحليل عينات المواد الخطرة / عملي	L61602273
L61602281*	4مخ	1	3	طرق المسح وأخذ العينات في حوادث المواد الخطرة	L61602262



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

- 1 ti it -ti	الساعات الاسبوعية		الساعات		".(†(<u>"</u>
المتطلب السابق	عملي	نظري	المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
L61602284*	4 ميداني	0	2	تمارين تطبيقية في التعامل مع المواد الخطرة	L61602282
L61602141	2 ند	1	2	المخاطر البيولوجية	L61602255
	4 مخ	0	2	الإسعاف والمعالجة الطبية لحوادث المواد الخطرة	L61602182
	0	3	3	كيمياء المواد الخطرة	L61602252
	19	20	39	المجموع (ساعة معتمدة)	

^{*}متطلب متزامن.

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

	الساعات الاسبوعية		الساعات		".(t) "
المتطلب السابق	*عملي	نظري	المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
فصل ثالث	2*5=10	-	3	الممارسة المهنية 1	L61602291
فصل رابع	2*5=10	-	3	الممارسة المهنية 2	L61602292
	6	-	6	المجموع (ساعة معتمدة)	

عدد الأسابيع 8 الدراسة والتدريب في مكان العمل يتم خلال يومين في الاسبوع وبمعدل 5 ساعات في اليوم الواحد . . .



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

الخطة الاسترشادية

السنة الاولى					
الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الاول		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
2	مهارات الحياة والعمل	L60000123	3	اللغة الانجليزية التطبيقية	L60000122
2	الاسعاف والمعالجة الطبية لحوادث المواد الخطرة	L61602182	3	ادارة الصحة والسلامة والمخاطرفي المختبرات العلمية	L61600131
2	الممارسة المهنية في الاقتصاد الأخضر	L60000132	1	علوم عسكرية	L60000112
2	تربية وطنية	L60000114	3	مدخل الى علم المواد الخطرة	L61602141
2	مهارات رقمية	L60000125	2	مفاهيم فيزيائية	L61602143
2	إدارة المختبرات العلمية	L61600132	3	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	L60000124
2	الكيمياء	L61602162	3	ثقافة اسلامية	L60000111
2	الربادة والابتكار	L60000121			
2	معالجة البيانات العلمية	L61600133			
المجموع 18		18	المجموع		

السنة الثانية						
الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الاول			
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	
2	تمارين تطبيقية في التعامل مع المواد الخطرة	L61602282	2	تقنيات كشف وتحليل عينات المواد الخطرة /نظري	L61602271	
3	طرق المسح واخذ العينات في حوادث المواد الخطرة	L61602262	2	تقنيات كشف وتحليل عينات المواد الخطرة/ عملي	L61602273	
2	تطبيقات حاسوبية في التعامل مع المواد الخطرة	L61602264	3	الاستجابة لحوادث المواد الخطرة	L61602281	
2	مبادئ نقل وتخزين المواد الخطرة	L61602272	2	المخاطر الاشعاعية	L61602251	
3	كيمياء المواد الخطرة	L61602252	2	اسلحة الدمار الشامل ومخاطرها	L61602253	
3	مبادي التطهير من المواد الخطرة	L61602284	2	المخاطر البيولوجية	L61602255	
3	الممارسة المهنية2	L61602292	1	مختبر الكيمياء	L61602164	
			1	مختبر مفاهيم فيزياء	L61602242	
			3	الممارسة المهنية 1	L61602291	
المجموع 18		18	المجموع			



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

الوصف المختصر لمواد الخطة الدراسية لتخصص تقنيات المواد الخطرة

(0-1)1 علوم عسكرية L60000112

يحدد وبحدث المحتوى وكذلك المرجع المعتمد من قبل مديربة التربية والتعليم والثقافة العسكربة

(0-2)2 تربية وطنية L60000114

مجموعة الثوابت الوطنية الأردنية وعلى راسها العقيدة الاسلامية 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 حضاربة متوازنة بعيداً عن التطرف والتعصب، وبما يمكنه من مواجهة التحديات القائمة ومواكبة التطورات العصربة.

(0-3)3 الثقافة الاسلامية L60000111

الثقافة الإسلامية وبيان معانها وموضوعاتها والنظم المتعلقة بها – وظائفها وأهدافها,مصادر ومقومات الثقافة الإسلامية والأركان والأسس التي تقوم علها, خصائص الثقافة الإسلامية, رد الشهات التي تثار حول الإسلام, الأخلاق الإسلامية والآداب الثقافة الإسلامية, الشهات التي تثار حول الإسلامية, الأخلاق الإسلامية والآداب الشرعية في إطار الثقافة الإسلامية,النظم الإسلامية.

L60000122 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.

لربادة والابتكار L60000121 الربادة والابتكار

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

L60000123 مهارات الحياة والعمل

مفهوم المهارات الحياتية وتصنيفها، الكفايات والمهارات التي يحتاجها الطلبة والمطابقة لاحتياجات سوق العمل سواءاً أكانت ادارية أم الكترونية للانخراط والنجاح في سعيهم للحصول على تعليم أفضل 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 النقدي، مهارات ضبط النفس، مهارات المرونة



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

(4-0)2 مهارات رقمية L60000125

مفهوم المهارات الرقمية وأهميتها في سوق العمل، مهارات استخدام الأجهزة والتقنيات الرقمية، مهارات إنشاء المحتوى الرقعي، مهارات إنشاء خدمة رقمية، مهارات تسويق الخدمات. الخدمات الرقمية. أمثلة وتطبيقات عملية وتشمل تنظيم وإدارة قواعد البيانات، تصميم المواقع الإلكترونية، تحليل البيانات، التسويق الإلكتروني للسلع والخدمات. المتحدمات المتحدم مهارات الحاسوب، أو دراسة مادة مهارات الحاسوب

(0-2) 2 مفاهیم فیزیائیه L61602143

يتضمن هذا المساق معلومات نظرية في علم الفيزياء وحسب المحاور التالية: مفاهيم وتطبيقات الفيزياء الميكانيكية (الحركة والقوة والطاقة الميكانيكية).

- 1. أساسيات الفيزياء الحراربة ومفاهيمها.
- مفاهيم في الكهرباء السكونية والكهرباء المتحركة (القوة الكهربائية، المجال الكهربائي، الجهد الكهربائي، التيار والمقاومة الكهربائية).
 التعريف بمفاهيم الفيزياء المغناطيسية الأساسية وتطبيقاتها (الحث المغناطيسي ، النفاذية المغناطيسية ، المواد المغناطيسية).

L61602242 مختبر مفاهیم فیزیائیة L61602242

يتضمن هذا المساق مجموعة من المهارات العملية في علم الفيزياء يتم تطبيقها داخل المختبر، والتي تتضمن مجموعة من التجارب الفيزيائية الأساسية في مجال الميكانيكا والكهرباء والمغناطيسية، كما تشمل تحليل البيانات وحساب الأخطاء التجريبية، واستخدام أدوات وأجهزة القياس، والتحقق من صحة بعض قوانين الفيزياء، كما تتيح إمكانية توصيل الدوائر الكهربائية والتعرف على الأجهزة الكهربائية وكيفية عملها، إضافة إلى تعلم قواعد الأرقام المعنوبة وكيفية رسم البيانات واستخدام الرسوم البيانية.

L60000132 الممارسة المهنية في الاقتصاد الأخضر L60000132

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

(0-2)2 الكيمياء L61602162

يزود هذا المقرر الطلاب بأساسيات الكيمياء وكيفية استخدام هذه الأساسيات لفهم المواد وخصائصها. مجالأت الدراسة الذري والبنية الألكترونية والتوزيع الألكتروني، والترابط الكيميائي، الجدول الدوري وبعض خصائص العناصر، التفاعالت بين الأيونات في المحاليل المائية، خصائص الغازات، عوامل الجذب بين الجزيئات وخصائص السوائل والمواد الصلبة ومقدمة في الكيمياء العضوبة، الكيمياء الحرارية.

(3-0)1 مختبر الكيمياء L61602164

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

L61602141 مدخل الى علم المواد الخطرة L61602141

إكساب الطالب المعرفة الأساسية في تعريف المواد الخطرة والتعرف على أنواعها الخطرة وتصنيفها وطرق التعامل معها وتخزينها والتخلص منها والمعدات المستخدمة للوقاية منها وترميزها والملصقات الخاصة بها



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

L61602182 الاسعاف والمعالجة الطبية لحوادث المواد الخطرة L61602182

تعريف الطالب الإسعافات الأولية المقدمة للإصابات الناتجة عن حوادث المواد الخطرة بمختلف أنواعها، ويكتسب الطالب المهارات اللازمة للتعامل مع هذه الحالات، كما يستعرض هذا المساق الإجراءات الطبية الطارئة المتبعة للتعامل مع مصابي حوادث المواد الخطرة.

(0-3) 3 كيمياء المواد الخطرة L61602252

كيمياء المواد الخطرة، تُغطي أساسيات الكيمياء لفرق الاستجابة للطوارئ، وتُرشد الطلاب إلى فهم الخواص الكيميائية التي تجعل المواد خطرة. وتغطي العديد من المواضيع الأساسية المتعلقة بالمواد الخطرة، مثل النظام العالمي المنسق لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها(GHS) ؛ وأحدث أفضل الممارسات للتعامل مع المواد الخطرة وتخزينها

(0-2)2 المخاطر البيولوجية L61602255

تعريف الطالب بالمواد البيولوجية الخطرة مثل الفيروسات، البكتيريا، والفطريات، مع التركيز على مخاطرها وكيفية التعامل معها بأمان. يتعلم الطالب طرق الوقاية، أساليب الحماية الشخصية، والإجراءات الواجب اتباعها في حالات الطوارئ لتقليل المخاطر في بيئات العمل المختلفة.

(0-2)2 تقنيات كشف وتحليل عينات المواد الخطرة/ نظرى L61602271

إكساب الطالب المعرفة بتقنيات الكشف الكيميائي وتقنيات الكشف البيولوجي والإشعاعي وطريقة ربطها مع أجهزة الكشف والتحليل للمواد الخطرة

(4-0)2 تقنيات كشف وتحليل عينات المواد الخطرة / عملي L61602273

التدريب على آلية التعامل مع أجهزة ومعدات وأدوات الكشف والتحليل للمواد الخطرة وكيفية استخدامها وعمل تطبيقات عملية وكيفية استخدامها ومعايرتها وصيانها وتخزيها.

(4-1)3 الاستجابة لحوادث المواد الخطرة L61602281

إكساب الطالب المعرفة الأساسية لكيفية الاستجابة لحوادث المواد الخطرة وكيفية التعامل مع مخاطر الحوادث وآلية الاحتواء والتخلص من المخلفات الخطرة وعمل سيناربوهات وتمارين وهمية لحوادث مواد خطرة.

L61602284 مبادي التطهير من المواد الخطرة L61602284

تعريف الطالب بأهمية التطهير بموقع حادث المواد الخطرة ومعرفة أنواع التطهير الكيمائي والبيولوجي والإشعاعي وأجزاء نظام التطهير والتعرف الى نظام التطهير الإصابات الجماعية وتعريفه بأنواع انظمة التطهير وكيفية بنائها ومعرفة إجراءات عمليات التطهير الكيميائي والبيولوجي والإشعاعي وإجراءات إزالة التلوث والتخفيف منها في حوادث المواد الخطرة.

(2-1)2 المخاطر الاشعاعية L61602251

تعريف الطالب بالمخاطر الاشعاعية التي قد تنجم عن التعرض للإشعاعات المؤينة والغير المؤينة وتأثيراتها الصحية والبيئة كما يتناول أساليب الوقاية الاشعاعية وإدارة الحوادث الاشعاعية والتعامل مع النفايات المشعة واسس التشريعات والمعايير الدولية المتعلقة بالإشعاع.



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

L61602282 تمارين تطبيقية في التعامل مع المواد الخطرة L61602282

القيام بتطبيقات عملية وفرضيات لحوادث المواد الخطرة المختلفة والتي تحاكي الواقع الميداني لمجموعة من التمارين وفقا لسيناربوهات محددة، وفق المعايير العالمية في معالجة الحوادث.

261602262 طرق المسح واخذ العينات في حوادث المواد الخطرة L61602262

تزويد الطلاب بالمعرفة بأنواع العينات والمهارات اللازمة في طرق أخذ العينات ومراحل تغليف العينة وإجراءات السلامة خلال عملية المسح واخذ العينات والأدوات والمعدات المستخدمة من قبل فريق اخذ العينات

L61602264 تطبيقات حاسوبية في التعامل مع المواد الخطرة L61602264

يوفر المهارات والمعرفة اللازمة لدى الطلاب لاستخدام برامج الحاسوب المختلفة في التعرف على المواد الخطرة وخصائصها الكيميائية والفيزيائية وكيفية التعامل الأمن مع هذه المواد، كما يهدف الى التنبؤ بالمخاطر التي من الممكن حدوثها عند التعامل مع المواد الخطرة، بالإضافة الى إتباع أفضل الطرق والممارسات في التعامل مع المواد الخطرة

L61602272 مبادئ نقل وتخزين المواد الخطرة L61602272

تعريف الطالب بإجراءات السلامة العامة أثناء نقل المواد الخطرة برا وبحرا وجوا والإجراءات المتبعة أثناء الطوارئ. وطرق تغليف المواد الخطرة وشحنها بالإضافة الى تعريف الطالب بطرق وكيفية تخزبن المواد الخطرة والتعامل معها ومعرفة متطلبات الوقاية والحماية الذاتية لمستودعات المواد الخطرة.

(0-2)2 اسلحة الدمار الشامل ومخاطرها L61602253

إكساب الطالب المعرفة الأساسية بأسلحة الدمار الشامل الكيماوية والبيولوجية والإشعاعية وأنواعها والمصطلحات المستخدمة في التعامل مع أسلحة الدمار الشامل وطرق نشرها وطرق الوقاية منها.

(0-2)2 ادارة المختبرات العلمية L61600132

التعريف بمفهوم إدارة المختبرات حيث تغطي المادة مبادئ إدارة المختبرات العلمية وفق المعايير الدولية مع التركيز على ضبط الجودة وادارة الموارد .

(4-0)2



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

L61600133

معالجة البيانات العلمية

تمكين الطلاب من جمع، تنظيف، تحليل، وتفسير البيانات العلمية باستخدام أدوات إحصائية وبرمجية مثل Python وR وSPSS. يتناول المفاهيم الأساسية للتحليل الإحصائي، تصور البيانات، والتعامل مع البيانات الضخمة، مع تطبيقات عملية من أبحاث حقيقية. يُختتم المساق بكتابة تقارير علمية دقيقة، مما يسهم في تعزيز جودة البحث العلمي واتخاذ القرارات المدعومة بالبيانات.

161600131 إدارة الصحة والسلامة العامة والمخاطر في المختبرات L62-2)3

التعريف بمفهوم المخاطر المخبرية حيث تغطي المادة إجراءات السلامة الأساسية في المختبرات الكيميائية والبيولوجية مع التركيز على منع الحوادث وإدارة المخاطر

(140-0)3 الممارسة المهنية 1 L61602291

إكساب الطالب المهارات العملية الذي لترسيخ المفاهيم النظرية والعملية في تقنيات المواد الخطرة، حيث يتم التدريب الميداني في إدارة المواد الخطرة والفحص المخبري والفرق التابعة لها في مديرية الدفاع المدنى، بحيث يتم تدريب الطالب على مهارات العمل ذات العلاقة بالتخصص.

(140-0)3 المارسة المهنية 2 L61602292

إكساب الطالب المهارات العملية الذي لترسيخ المفاهيم النظرية والعملية في تقنيات المواد الخطرة، حيث يتم التدريب الميداني في إدارة المواد الخطرة والفحص المخبري والفرق التابعة لها في مديرية الدفاع المدني، بحيث يتم تدريب الطالب على مهارات العمل ذات العلاقة بالتخصص.

المتطلب السابق/ المتزامن: (حسب تعليمات التدريب الميداني)