

# الخطة الدراسية لبرنامج "الدرجة الجامعية المتوسطة"

في

## تخصص تقنيات الإطفاء والإنقاذ

تم اعتماد هذه الخطة الدراسية بموجب قرار مجلس عمداء جامعة البلقاء التطبيقية رقم ٢٠١٧/٢٠١٦/١٧٠٦ بتاريخ ٢٠١٧/٨/٣٠م (الجلسة ٣٣) وتطبق اعتباراً من مطلع العام الجامعي ٢٠١٧/٢٠١٨، وتمت الموافقة على تعديلها بموجب قرار لجنة الخطة الدراسية رقم ٢٠١٨/٢٠١٧/٢/١٠ بتاريخ ٢٠١٧/١٠/٤م (الجلسة رقم (٢)) تتكون الخطة الدراسية لنيل الدرجة الجامعية المتوسطة في برنامج تكنولوجيا الهندسة الكهربائية والكهروميكانيكية/ تخصص تقنيات الاطفاء والإنقاذ من (٧٢) ساعة معتمدة، موزعة على النحو الآتي:

الرقم	المتطلب	ساعة معتمدة
١.	المهارات العامة	١٢
٢.	مهارات التشغيل	٦
٣.	العلوم المساندة	٩
٤.	المهارات المتخصصة	٤٥
المجموع		٧٢

## وصف مخرجات التخصص:

يهدف التخصص إلى إعداد تقنيين مؤهلين علمياً وعملياً للقيام بأعمال الإطفاء والإنقاذ ضمن أحدث الأساليب المتبعة عالمياً في التعامل مع حوادث الإطفاء والإنقاذ بكل مهنية وحرفية بما يحقق حماية الأرواح والممتلكات .

## المجالات المعرفية للمهارات المتخصصة:

المواد التعليمية للمجال	الساعات المعتمدة		اسم المجال	الرقم
	عملي	نظري		
مصطلحات الإطفاء والإنقاذ ، مقدمة في علم الإطفاء والإنقاذ،	١	٥	أساسيات علم الإطفاء والإنقاذ	١.
أجهزة التنفس، سلوك الحريق ومكونات المباني، التحقيق في أسباب الحريق، القيادة والسيطرة والاتصالات، المشاغل الهندسية.	٥	٧	مهارات علم الإطفاء والإنقاذ	٢.
مبادئ السلامة العامة، الوقاية والحماية من الحريق، الإسعاف الطبي الطارئ .	٥	٤	السلامة العامة ومعداتها	٣.
تقنيات الإطفاء والإنقاذ ١، تقنيات الإطفاء والإنقاذ ٢، الحوادث ذات الطبيعة الخاصة، تقنيات البحث والإنقاذ.	٨	٧	آلية التعامل مع الحوادث الطارئة	٤.
	٣	-	التدريب الميداني	٥.
٤٥ س.م	٢٢	٢٣	مجموع الساعات المعتمدة	

## الخطة الدراسية لتخصص "تقنيات الاطفاء والانقاذ"

أولاً: المهارات العامة، (١٢) ساعات معتمدة موزعة على النحو الآتي:

رقم المادة	اسم المادة	س.م	نظري	عملي	المتطلب السابق
020000111	المواطنة الإيجابية ومهارات الحياة	٣	٣	٠	
020000121	الثقافة الإسلامية	٣	٣	٠	
020000131	التربية الوطنية	٢	٢	٠	
٠٢٠٠٠٠١٨١	العلوم العسكرية	١	١	٠	
٠٢٠٠٠٠١٠١	مهارات لغوية/ انجليزي	٣	٣	٠	
المجموع (س.م)					١٢

ثانياً: مهارات التشغيل ، (٦) ساعات معتمدة موزعة على النحو الآتي:

رقم المادة	اسم المادة	س.م	نظري	عملي	المتطلب السابق
020000122	مهارات التواصل باللغة الإنجليزية	٢	٢	٠	
020000231	ريادة الأعمال	٢	٢	٠	
020000141	الصحة والسلامة والبيئة المهنية	٢	٢	٠	
المجموع (س.م)					٦

ثالثاً: المهارات المساندة، (٩) ساعات معتمدة موزعة على النحو الآتي:

رقم المادة	اسم المادة	س.م	نظري	عملي	المتطلب السابق
020000151	مفاهيم رياضية	٣	٣	٠	
020000161	مفاهيم فيزيائية	٣	٣	٠	
020000162	مختبر مفاهيم فيزيائية	١	٠	٣	020000161*
020000171	الرسم الهندسي بالحاسوب	٢	٠	٦	
المجموع (س.م)					٩

## الخطة الدراسية لتخصص "تقنيات الإطفاء والإنقاذ"

رابعاً: المهارات المتخصصة، (٤٥) ساعة معتمدة، موزعة على النحو الآتي:

رقم المادة	اسم المادة	س.م	نظري	عملي	المتطلب السابق *
٠٢٠٣٠٥١٢١	الإسعاف الطبي الطارئ	٣	٠	٩	
٠٢٠٣٠٥١١٢	مقدمة في علم الإطفاء والإنقاذ	٣	٢	٣	
٠٢٠٣٠٥١٣١	مبادئ السلامة العامة	٣	٢	٣	
٠٢٠٣٠٥١٤١	أجهزة التنفس	٢	٢	٠	
٠٢٠٣٠٥١٤٢	أجهزة التنفس / عملي	٢	٠	٦	* ٠٢٠٣٠٥١٤١
٠٢٠٣٠٥١١٣	سلوك الحريق ومكونات المباني	٣	٣	٠	* ٠٢٠٣٠٥١١٤
٠٢٠٣٠٥١٥١	تقنيات الإطفاء والإنقاذ ١	٢	٢	٠	٠٢٠٣٠٥١١٢
٠٢٠٣٠٥١٥٢	تقنيات الإطفاء والإنقاذ ١ / عملي	٢	٠	٦	* ٠٢٠٣٠٥١٥١
٠٢٠٣٠٥٢٥١	تقنيات الإطفاء والإنقاذ ٢	٢	٢	٠	* ٠٢٠٣٠٥١٥١
٠٢٠٣٠٥٢٥٢	تقنيات الإطفاء والإنقاذ ٢ / عملي	٢	٠	٦	* ٠٢٠٣٠٥١٥٢
٠٢٠٣٠٥١١٤	الوقاية والحماية من الحريق	٣	٢	٣	
٠٢٠٣٠٥١١٥	التحقيق في أسباب الحريق	٣	٢	٣	* ٠٢٠٣٠٥١١٤
٠٢٠٣٠٥٢٦١	القيادة والسيطرة والاتصالات	٣	٢	٣	
٠٢٠٣٠٥٢٧١	تقنيات البحث والإنقاذ	٢	٢	٠	* ٠٢٠٣٠٥٢٥١
٠٢٠٣٠٥٢٧٢	تقنيات البحث والإنقاذ / عملي	٢	٠	٦	* ٠٢٠٣٠٥٢٥٢
٠٢٠٣٠٥٢٨١	الحوادث ذات الطبيعة الخاصة	٢	٢	٠	* ٠٢٠٣٠٥٢٥١
٠٢٠٣٠٥٢٨٢	الحوادث ذات الطبيعة الخاصة / عملي	٢	٠	٦	* ٠٢٠٣٠٥٢٥٢
٠٢٠٣٠٥١٠٠	المشاغل الهندسية	١	٠	٣	
٠٢٠٣٠٥٢٩١	التدريب الميداني	٣	٠	*	
	المجموع (س.م)	٤٥	٢٣	٢٢	

\* - تدريب عملي متواصل لمدة (٨) أسابيع.

\*\* - متطلب متزامن

الخطة الاستراتيجية لتخصص "تقنيات الإطفاء والإنقاذ"

الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الأول		
س.م.	رقم المادة	اسم المادة	س.م.	رقم المادة	اسم المادة
٢	020000122	مهارات التواصل باللغة الإنجليزية	٣	020000111	المواطنة الإيجابية ومهارات الحياة
٢			٣	٠٢٠٠٠٠١٠١	مهارات لغوية/ انجليزي
٢	020000141	الصحة والسلامة والبيئة المهنية	٣	020000151	مفاهيم رياضية
٣	٠٢٠٣٠٥١١٢	مقدمة في علم الإطفاء والإنقاذ	٣	020000161	مفاهيم فيزيائية
٢	٠٢٠٣٠٥١٤١	أجهزة التنفس	١	020000162	مختبر مفاهيم فيزيائية
٢	٠٢٠٣٠٥١٤٢	أجهزة التنفس/ عملي	٢	020000171	الرسم الهندسي بالحاسوب
٣	٠٢٠٣٠٥١١٤	الوقاية والحماية من الحريق	٣	٠٢٠٠٠٠١٢١	ثقافة اسلامية
١	٠٢٠٣٠٥١٠٠	المشاغل الهندسية	١		
٣	٠٢٠٣٠٥١٣١	مبادئ السلامة العامة			
١٨		المجموع	١٨		المجموع

الفصل الدراسي الرابع			الفصل الدراسي الثالث		
س.م.	رقم المادة	اسم المادة	س.م.	رقم المادة	اسم المادة
٢	٠٢٠٣٠٥٢٥١	تقنيات الإطفاء والإنقاذ ٢	٢	٠٢٠٣٠٥١٥١	تقنيات الإطفاء والإنقاذ ١
٢	٠٢٠٣٠٥٢٥٢	تقنيات الاطفاء والانقاذ ٢/ عملي	٢	٠٢٠٣٠٥١٥٢	تقنيات الاطفاء والانقاذ ١/ عملي
٣	٠٢٠٣٠٥١١٣	سلوك الحريق ومكونات المباني	٣	٠٢٠٣٠٥١٢١	الإسعاف الطبي الطارئ
٣	٠٢٠٣٠٥٢٦١	القيادة والسيطرة والاتصالات	٣	٠٢٠٣٠٥١١٥	التحقيق في أسباب الحريق
٢	٠٢٠٣٠٥٢٨١	الحوادث ذات الطبيعة الخاصة	٢	٠٢٠٣٠٥٢٧١	تقنيات البحث والإنقاذ
٢	٠٢٠٣٠٥٢٨٢	الحوادث ذات الطبيعة الخاصة/ عملي	٢	٠٢٠٣٠٥٢٧٢	تقنيات البحث والانقاذ/ عملي
١	٠٢٠٠٠٠١٨١	علوم عسكرية	٢	020000131	تربية وطنية
٣	٠٢٠٣٠٥٢٩١	التدريب الميداني	٢	020000231	ريادة الاعمال
١٨		المجموع	١٨		المجموع

## الوصف المختصر للمواد التعليمية لتخصص "تقنيات الاطفاء والانقاذ"

## أولاً: الثقافة العامة

المواطنة الإيجابية ومهارات الحياة ٠٢٠٠٠٠١١١ (٣ : ٣-٠)  
يوضح المساق مفهوم المواطنة ومهارات الحياة وأهميتها في اكتساب مهارات قيمه، والعمل على استخدام هذه المهارات في سعيهم للحصول على تعليم افضل ونتائج ايجابية في العمل، حيث ان المساق يراعي بناء المعرفة في الموضوعات التي يتضمنها البرنامج كما ويبني المهارة عند الشباب لاستخدامها في تطبيق المعرفة كما ويبني الثقة في قدرات الشباب على استخدام هذه المعرفة والمهارة بالاضافة الى توفير الدعم الشخصي والبيئي لتغيير السلوك من خلال تعزيز قيم المواطنة الايجابية والثقافة المجتمعية البناءة والعمل المجتمعي التطوعي.

الثقافة الإسلامية ٠٢٠٠٠٠١٢١ (٣ : ٣-٠)  
١. تعريف الثقافة الإسلامية وبيان معانيها وموضوعاتها والنظم المتعلقة بها - وظائفها وأهدافها.  
٢. مصادر ومقومات الثقافة الإسلامية والأركان والأسس التي تقوم عليها.  
٣. خصائص الثقافة الإسلامية.  
٤. الإسلام والعلم، والعلاقة بين العلم والإيمان  
٥. التحديات التي تواجه الثقافة الإسلامية.  
٦. رد الشبهات التي تثار حول الإسلام.  
٧. الأخلاق الإسلامية والآداب الشرعية في إطار الثقافة الإسلامية.  
٨. النظم الإسلامية.

التربية الوطنية ٠٢٠٠٠٠١٣١ (٢ : ٢-٠)  
يعد مساق التربية الوطنية من المتطلبات الإجبارية لجميع طلبة كليات المجتمع الأردنية وامتدادا عضويا لفلسفة التربية الوطنية والتعليم باعتبارها بعدا من أبعاد الإستراتيجية الوطنية للتعليم العالي، وينطلق مساق "التربية الوطنية" من مجموعة الثوابت الأردنية وعلى رأسها العقيدة الإسلامية السمحة، ومبادئ الثورة العربية الكبرى، والدستور الأردني والتجربة الوطنية.

علوم عسكرية ٠٢٠٠٠٠١٨١ (١ : ٠-١)

المحور الأول: نشأة وتطور القوات المسلحة/ الجيش العربي، أسلحة المناورة، أسلحة الإسناد، أسلحة الخدمات  
المحور الثاني: الثورة العربية الكبرى، الحروب العربية الإسرائيلية (حروب ١٩٤٨، ١٩٦٧، معركة الكرامة ١٩٦٨، حرب  
تشرين ١٩٧٣)، دور القوات المسلحة الأردنية- الجيش العربي في التنمية الوطنية الشاملة  
المحور الثالث: الأمن العام، المخبرات العامة، قوات الدرك، الدفاع المدني

مهارات لغوية/ انجليزي ٠٢٠٠٠٠١٠١ (٣ : ٠-٣)

The course consists of 8 units. Each unit has speaking activities that deal with dialogues, introducing oneself, talking about families. Also the units include pronunciation and listening with intonation activities. The reading and writing activities concentrate on question writing biography, E-mail, and writing blog post.

### ثانياً: مهارات التشغيل والاستخدام

مهارات التواصل باللغة الإنجليزية ٠٢٠٠٠٠١٢٢ (٢ : ٠-٢)

This is a communication skills course which aims at improving learners' oral and written communication skills by providing learners with the language needed to naturally and confidently communicate in an English speaking workplace environment and real life situations.

ريادة الأعمال ٠٢٠٠٠٠٢٣١ (٢ : ٠-٢)

يوضح المساق مفهوم ريادة الأعمال، تأثيرها في الإقتصاد الوطني ودورها في القضاء على البطالة، وكيفية استحداث أفكار ريادية ومبتكرة لتوائم احتياجات المجتمع و مواجهة المخاطر والتحديات التي تعترضها، وتقييم فرص نجاحها من خلال دراسة الجدوى، وكيفية حساب كلفتها وتمويلها وإدارة شؤونها المالية، وكيفية عمل تسويق لها، والطبيعة القانونية لها وخطة العمل اللازمة للبدء بها مع التركيز على التجربة الأردنية في هذا المجال.

الصحة والسلامة والبيئة المهنية ٠٢٠٠٠٠١٤١ (٢ : ٠-٢)

اهداف الصحة والسلامة في بيئة العمل وطرق حماية المتواجدين والمتأثرين. دراسة أهم الاخطار وأكثرها إنتشارا في مختلف مجالات العمل ، تمييز المخاطر الكيماوية والبيولوجية والسقوط من المرتفعات والمخاطر الفيزيائية في بيئة العمل و الحريق والكهرباء والمخاطر الناتجة من الملائمة، تمييز مصادر المخاطر وتأثيرتها على الصحة وسلامة العمل وطرق ضبط المخاطر لتخفيف احتمالية حدوثها والتخفيف من نتائجها في حالة حدوثها. مناقشة التسلسل الهرمي للسيطرة على المخاطر وطرق إختيار معدات الحماية الشخصية وتطبيق الاسعافات الاولية في حالات الاصابات البشرية. التعرف على المتطلبات القانونية الاردنية الرئيسية لحماية العاملين.

### ثالثاً: العلوم المساندة

مفاهيم رياضية ٠٢٠٠٠٠١٥١ (٣ : ٠-٣)

يعتبر هذا المساق تمهيدا لعلم النفاضل والتكامل حيث يبدأ بمجموعات الاعداد والمجموعات والعمليات عليها ومعادلة الخط المستقيم وحل انواع من المعادلات والمتباينات، ومن ثم الاقترانات (كثيرات الحدود والجذرية والنسبية والمثلثية والاسية

<p>واللوغريتمية) اضافة للتطرق للمتطابقات المثلثية الاساسية وحل معادلات مثلثية وبعد ذلك التعرف على المفهوم الهندسي للمشتقة وقواعد وقوانين الاشتاق لبعض الاقترانات وكذلك مفهوم النهايات واخيرا قواعد وقوانين تكامل الاقترانات الاساسية والمحددة في الاهداف الخاصة.</p>
<p><b>مفاهيم فيزيائية ٠٢٠٠٠٠١٦١ (٣ : ٠-٣)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• شرح وتوضيح لمفاهيم و تطبيقات الفيزياء الميكانيكية (الحركة و القوة و الطاقه الميكانيكية)</li> <li>• توضيح المفاهيم الأساسية في الضوء و خصائصه.</li> <li>• تعريف الطالب باساسيات الفيزياء الحراريه و مفاهيمها.</li> <li>• مفاهيم في الكهرباء السكونيه و المكهرباء المتحركة . ( القوة الكهربائيه، المجال الكهربائي، الجهد الكهربائي ، التيار و المقاومه الكهربائيه)</li> <li>• التعريف بمفاهيم الفيزياء المغناطيسيه الاساسيه و تطبيقاتها . ( الحث المغناطيسي، النفاذيه المغناطيسيه.المواد المغناطيسيه)</li> </ul>
<p><b>مختبر مفاهيم فيزيائية ٠٢٠٠٠٠١٦٢ (١ : ٣-٠)</b></p> <p>يشمل المختبر التجارب الفيزيائية الاساسية في مجال الميكانيكا و الكهرباء و المغناطيسيه لتعزيز المفهوم الفيزيائي النظري</p>
<p><b>الرسم الهندسي بالحاسوب ٠٢٠٠٠٠١٧١ (٢ : ٠-٦)</b></p> <p>Introduction to AutoCAD, application of AutoCAD, commands, geometric entities. geometric construction. dimensioning, free –hand sketching, object representation, orthographic drawing and projections.</p>

#### رابعاً: المهارات المتخصصة

<p><b>اجهزة التنفس : ٠٢٠٣٠٥١٤١ (٢ : ٠-٢)</b></p> <p>يهدف هذا المساق لتزويد الطالب بالمعرفة اللازمة للتعامل مع أجهزة التنفس من حيث الاختبارات و الصيانة والاستخدام كمعدة للحماية الشخصية للوصول إلى تطبيق الارتداء و الاستخدام الأمثل و حسب المعايير العالمية.</p>
<p><b>الاسعاف الطبي الطارئ : ٠٢٠٣٠٥١١٢ (٣ : ٠-٣)</b></p> <p>يهدف هذا المساق لتزويد الطالب بالمعرفة اللازمة للتعامل مع الحالات الطبية الطارئة التي قد تواجه رجل الإطفاء والمنقذ في ميدان العمل مثل الوقاية من العدوى ،الإنعاش القلبي الرئوي ، وقف النزيف ، التعامل مع الصدمة ... الخ .</p>
<p><b>التحقيق في اسباب الحريق : ٠٢٠٣٠٥١١٥ (٣ : ٢-٣)</b></p> <p>يهدف هذا المساق لتنمية مهارات الطالب في ملاحظة و إدراك الظروف المحيطة ببؤرة و أسباب الحريق</p>
<p><b>الحوادث ذات الطبيعة الخاصة : ٠٢٠٣٠٥٢٨١ (٢ : ٠-٢)</b></p>

<p>يهدف هذا المساق لإكساب الطالب المهارات اللازمة للتعامل مع الحوادث ذات الطبيعة الخاصة مثل حوادث المنشآت الببتروكيمياوية ، محطات الوقود ، المواد الخطرة ، الانفجارات ، الطائرات و الموائى .. الخ</p>
<p><b>القيادة والسيطرة والاتصالات : ٠٢٠٣٠٥٢٦١ (٣ : ٠-٣)</b></p> <p>اطلاع الطالب على كافة النواحي الإدارية المطلوبة لتقديم خدمات الإطفاء والإنقاذ ليتعلم الطالب كيفية إدارة مراكز الدفاع المدني و إقامة جاهزيتها وإدارة الحوادث من خلال اكتساب الطالب مهارات الاتصال و القيادة و السيطرة.</p>
<p><b>الوقاية والحماية من الحريق : ٠٢٠٣٠٥١١٤ (٣ : ٠-٣)</b></p> <p>يهدف هذا المساق لاطلاع الطالب على أساسيات و متطلبات الوقاية و الحماية من الحريق شاملاً الأنظمة و أجزائها الفعالة و الكامنة و حسب المتطلبات و المقاييس العالمية و يركز هذا المساق على متطلبات الوقاية و الحماية للمباني على مختلف أنواعها.</p>
<p><b>تقنيات الإطفاء والإنقاذ (١) : ٠٢٠٣٠٥١٥١ (٢ : ٠-٢)</b></p> <p>إكساب التلميذ المهارات النظرية و العملية على مختلف معدات و أجهزة الإطفاء و الإنقاذ للوصول إلى الاحترافية من قبل التلميذ في العمل على هذه الأجهزة و المعدات و المحافظة عليها.</p>
<p><b>تقنيات الإطفاء والإنقاذ (٢) : ٠٢٠٣٠٥٢٥١ (٢ : ٠-٢)</b></p> <p>يعتبر هذا المساق امتداد لمساق تقنيات الإطفاء و الإنقاذ (١) لاكتساب المهارات العملية و النظرية من خلال تطبيق الفرضيات التدريبية لتطبيق تمارين الإطفاء و الإنقاذ.</p>
<p><b>تقنيات البحث والإنقاذ: ٠٢٠٣٠٥٢٧١ (٢ : ٠-٢)</b></p> <p>يهدف هذا المساق لإكساب الطالب المعرفة الكافية بخطوات و إجراءات البحث و الإنقاذ و تقنياتها إضافة إلى إخلاء و إنقاذ الإصابات من مسرح الحادث.</p>
<p><b>سلوك الحريق ومكونات المباني ومكونات المباني : ٠٢٠٣٠٥١١٣ (٣ : ٠-٣)</b></p> <p>يهدف هذا المساق لإكساب الطالب أساسيات سلوك الحريق ومكونات المباني ومكونات المباني داخل المباني و تأثيره على المباني تبعاً لأنواعها و مكوناتها و تصميمها.</p>
<p><b>مبادئ السلامة العامة : ٠٢٠٣٠٥١٣١ (٣ : ٠-٣)</b></p> <p>يهدف هذا المساق لتزويد الطالب بأنظمة و تعليمات السلامة و الإرشادات للخطوات الواجب اتخاذها في مكان العمل و مسرح الحادث إضافة إلى معرفة الطالب بمهام و معدات الوقاية الشخصية.</p>
<p><b>مقدمة في علم الإطفاء والإنقاذ: ٠٢٠٣٠٥١١٢ (٣ : ٠-٣)</b></p> <p>يعتبر هذا المساق مقدمة لبرنامج دبلوم تقنيات الإطفاء و الإنقاذ لإكساب الطالب المعرفة بالمفاهيم والمصطلحات التي سيرد ذكرها في المساقات المتقدمة.</p>
<p><b>المشاغل الهندسية : ٠٢٠٣٠٥١٠٠ (١ : ٣-٠)</b></p>

يهدف هذا المساق الى اكساب التلميذ مهارات عملية في ومهنية مختلفة تساعده اثناء التعامل مع الحوادث المختلفة مثل المهارات الكهربائية والميكانيكية .. الخ .

التدريب الميداني: ٠٢٠٣٠٥٢٩١ (٣ : ٨ أسابيع تدريب متواصل)

يهدف هذا المساق لإكساب الطالب المهارات اللازمة للتعامل مع الحوادث المختلفة من خلال التطبيق العملي في مراكز الدفاع المدني و بواقع (٨) أسابيع تدريب متواصل.