

## الخطة الدراسية لبرنامج "الدرجة الجامعية المتوسطة"

### في تخصص " تقنيات الإطفاء والإنقاذ "

تم اعتماد هذه الخطة الدراسية بموجب قرار مجلس عمداء جامعة البلقاء التطبيقية رقم 1706 /2016/ 2017 تاريخ 2017/ 8 /30 ( الجلسة رقم 33 ) وتطبق اعتباراً من مطلع العام الجامعي 2022 /2023، وتمت الموافقة على تعديلها بموجب قرار لجنة الخطة الدراسية رقم 1104 / 2021/ 2022 بتاريخ 2022/8/24 الجلسة رقم 26).

تتكون الخطة الدراسية لنيل الدرجة الجامعية المتوسطة في برنامج تكنولوجيا الهندسة الكهربائية والكهروميكانيكية/ تخصص تقنيات الإطفاء والإنقاذ من (72) ساعة معتمدة، موزعة على النحو الآتي:

الرقم	المتطلب	ساعة معتمدة
1.	المهارات العامة	12
2.	مهارات التشغيل	6
3.	العلوم المساندة	9
4.	المهارات المتخصصة	45
المجموع		72

*Handwritten signature in blue ink*



## وصف مخرجات التخصص:

إعداد تقنيين مؤهلين علميا وعمليا للقيام بأعمال الإطفاء والإنقاذ ضمن أحدث الأساليب المتبعة في التعامل مع حوادث الإطفاء والإنقاذ بكل مهنية وحرفية وبما يحقق حماية الأرواح و الحفاظ على الممتلكات.

## المجالات المعرفية للمهارات المتخصصة:

الرقم	اسم المجال	الساعات المعتمدة		المواد التعليمية للمجال
		نظري	عملي	
1.	أساسيات علم الإطفاء والإنقاذ	5	3	كيمياء الحريق، مواد هندسية، مقدمة في علم الإطفاء والإنقاذ، مفاهيم هندسية أساسية
2.	مهارات علم الإطفاء والإنقاذ	6	6	أجهزة التنفس، سلوك المواد بالحريق، التحقيق في أسباب الحريق، السباحة، السيطرة والاتصالات، المشاغل الهندسية.
3.	السلامة العامة ومعدات	4	1	الوقاية والحماية من الحريق، الإسعاف الطبي الطارئ والدعم النفسي
4.	آلية التعامل مع الحوادث الطارئة	7	10	تقنيات الإطفاء والإنقاذ 1، تقنيات الإطفاء والإنقاذ 2، الحوادث ذات الطبيعة الخاصة، تقنيات البحث والإنقاذ، تمارين تطبيقية .
5.	التدريب الميداني	-	3	
مجموع الساعات المعتمدة		22	23	45س.م



### الخطة الدراسية لتخصص "تقنيات الإطفاء والإنقاذ"

أولاً : المهارات العامة (12) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي :

رقم المادة	اسم المادة	س. م.	نظري	عملي	المتطلب السابق
020000111	المواطنة الايجابية ومهارات الحياة	3	3	0	
020000121	ثقافة إسلامية	3	3	0	
020000131	تربية وطنية	2	2	0	
020000181	علوم عسكرية	1	1	0	
020000101	مهارات لغوية/انجليزي	3	3	0	
المجموع (س.م.)		12	12	0	

ثانياً: مهارات التشغيل (6) ساعات معتمدة موزعة على النحو التالي :

رقم المادة	اسم المادة	س. م.	نظري	عملي	المتطلب السابق
020000122	مهارات التواصل باللغة الانجليزية	2	2	0	
020000231	ريادة أعمال	2	2	0	
020000141	الصحة والسلامة والبيئة المهنية	2	2	0	
المجموع (س.م.)		6	6	0	

ثالثاً : العلوم المساندة (9) ساعات معتمدة موزعة على النحو التالي :

رقم المادة	اسم المادة	س. م.	نظري	عملي	المتطلب السابق
020000161	مفاهيم فيزيائية	3	3	0	
020000151	مفاهيم رياضية	3	3	0	
020000162*	مختبر مفاهيم فيزيائية	1	0	1	
020000171	الرسم الهندسي بالحاسوب	2	0	2	
المجموع (س.م.)		9	6	3	

## الخطة الدراسية لتخصص "تقنيات الإطفاء والإنقاذ"

رابعاً: المهارات المتخصصة (45) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:

رقم المادة	اسم المادة	س.م	نظري	عملي	المتطلب السابق*
020305121	الإسعاف الطبي الطارئ والدعم النفسي	3	2	1	
020305193	كيمياء الحريق	2	1	1	
020305192	مواد هندسية	2	2	0	*020305193
020305195	مفاهيم هندسية أساسية	1	1	0	
020305112	مقدمة في علم الإطفاء والإنقاذ/نظري	1	1	0	*020305193
020305292	مقدمة في علم الإطفاء والإنقاذ/عملي	2	0	2	
020305294	السباحة	1	0	1	
020305296	سلوك المواد بالحريق	3	2	1	*020305193
020305141	أجهزة التنفس/ نظري	2	2	0	
020305142	أجهزة التنفس/ عملي	2	0	2	**020305141
020305151	تقنيات الإطفاء والإنقاذ/1/نظري	2	2	0	*020305112
020305152	تقنيات الإطفاء والإنقاذ/1/عملي	2	0	2	**020305151
020305251	تقنيات الإطفاء والإنقاذ /2/ نظري	2	2	0	*020305151
020305252	تقنيات الإطفاء والإنقاذ/2/عملي	2	0	2	*020305152
020305114	الوقاية والحماية من الحريق	2	2	0	
020305115	التحقيق في أسباب الحريق	2	1	1	*020305114
020305261	السيطرة والاتصالات	1	1	0	
020305271	تقنيات البحث والإنقاذ/ نظري	1	1	0	*020305251
020305272	تقنيات البحث والإنقاذ/عملي	2	0	2	*020305252
020305281	الحوادث ذات الطبيعة الخاصة/نظري	2	2	0	*020305251
020305282	الحوادث ذات الطبيعة الخاصة/عملي	2	0	2	*020305252
020305298	تمارين تطبيقية	2	0	2	**020305282
020305100	المشاغل الهندسية	1	0	1	
020305291	التدريب الميداني	3	0	***	
<b>المجموع (س.م)</b>		<b>45</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	

\* متطلب سابق

\*\* متطلب متزامن

\*\*\* تدريب عملي متواصل لمدة 8 أسابيع



## الخطة الاسترشادية لتخصص "تقنيات الإطفاء والإنقاذ"

الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الأول		
س.م.	رقم المادة	اسم المادة	س.م.	رقم المادة	اسم المادة
2	020305141	أجهزة التنفس/ نظري	1	020305112	مقدمة في علم الإطفاء والإنقاذ/نظري
2	020305142	أجهزة التنفس/ عملي	2	020305292	مقدمة في علم الإطفاء والإنقاذ/ عملي
2	020305151	تقنيات الإطفاء والإنقاذ/1/نظري	3	020000151	مفاهيم رياضية
2	020305152	تقنيات الإطفاء والإنقاذ/1/ عملي	3	020000161	مفاهيم فيزيائية
2	020305114	الوقاية والحماية من الحريق	1	020000162	مختبر مفاهيم فيزيائية
3	020000111	المواطنة الايجابية ومهارات الحياة	3	020305121	الإسعاف الطبي الطارئ والدعم النفسي
2	020305192	مواد هندسية	2	020305193	كيمياء الحريق
2	020000122	مهارات التواصل باللغة الانجليزية	2	020000131	تربية وطنية
1	020305261	السيطرة والاتصالات	1	020305195	مفاهيم هندسية أساسية
18		المجموع	18		المجموع
الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الأول		
س.م.	رقم المادة	اسم المادة	س.م.	رقم المادة	اسم المادة
2	020305281	الحوادث ذات الطبيعة الخاصة/نظري	2	020305251	تقنيات الإطفاء والإنقاذ /2/ نظري
2	020305282	الحوادث ذات الطبيعة الخاصة/ عملي	2	020305252	تقنيات الإطفاء والإنقاذ/2/ عملي
2	020000141	الصحة والسلامة والبيئة المهنية	1	020305271	تقنيات البحث والإنقاذ/ نظري
2	020305298	تمارين تطبيقية	2	020305272	تقنيات البحث والإنقاذ/ عملي
3	020305296	سلوك المواد بالحريق	3	020000121	ثقافة إسلامية
3	020000101	مهارات لغوية/انجليزي	2	020305115	التحقيق في أسباب الحريق
2	020000231	ريادة أعمال	3	020305291	التدريب الميداني
1	020305100	المشاغل الهندسية	1	020000181	علوم عسكرية
1	020305294	السباحة	2	020000171	الرسم الهندسي بالحاسوب
18		المجموع	18		المجموع

الوصف المختصر للمواد التعليمية لتخصص "تقنيات الإطفاء والإنقاذ"

أولاً: المهارات العامة : (12) ساعة معتمدة :

**المواطنة الإيجابية ومهارات الحياة: (03:3)020000111**

يوضح المساق مفهوم المواطنة ومهارات الحياة وأهميتها في اكتساب مهارات قيمة، والعمل على استخدام هذه المهارات للحصول على تعليم أفضل ونتائج إيجابية في العمل ، إذ إن المساق يراعي بناء المعرفة في الموضوعات التي يتضمنها البرنامج ويصقل مهارة الشباب لاستخدامها في تطبيق المعرفة وبيني الثقة في قدرات الشباب على استخدام هذه المعرفة والمهارة، بالإضافة إلى توفير الدعم الشخصي والبيئي لتغيير السلوك من خلال تعزيز قيم المواطنة الإيجابية والثقافة المجتمعية البناءة والعمل المجتمعي التطوعي

**الثقافة الإسلامية: (03:3)020000121**

ويتضمن المساق المحاور التالية:

1. تعريف الثقافة الإسلامية وبيان معانيها وموضوعاتها والنظم المتعلقة بها – وظائفها وأهدافها .
2. مصادر ومقومات الثقافة الإسلامية والأركان والأسس التي تقوم عليها .
3. خصائص الثقافة الإسلامية .
4. الإسلام والعلم ، والعلاقة بين العلم والإيمان .
5. التحديات التي تواجه الثقافة الإسلامية .
6. رد الشبهات التي تثار حول الإسلام .
7. الأخلاق الإسلامية والآداب الشرعية في إطار الثقافة الإسلامية .
8. النظم الإسلامية .

**التربية الوطنية: (02:2)020000131**

يعد مساق التربية الوطنية من المتطلبات الإلزامية لجميع طلبة كليات المجتمع الأردنية وامتداداً عضواً لفلسفة التربية الوطنية والتعليم باعتبارها بعداً 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 .

**العلوم العسكرية: (01:1)020000181**

ويتضمن المساق المحاور التالية:

- المحور الأول : نشأة وتطور القوات المسلحة / الجيش العربي ، أسلحة الإسناد ، أسلحة الخدمات .
- المحور الثاني : الثورة العربية الكبرى ، الحروب العربية الإسرائيلية ( حروب 1948 ، 1967 ، معركة الكرامة 1968 ، حرب تشرين 1973)، دور القوات المسلحة الأردنية – الجيش العربي في التنمية الوطنية الشاملة .
- المحور الثالث : الأمن العام ، المخابرات العامة ، قوات الدرك ، الدفاع المدني.

**مهارات لغوية/ انجليزي: (03:3)020000101**

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.

ثانيا: مهارات التشغيل: (6) ساعات معتمدة

**مهارات التواصل باللغة الإنجليزية: (0-2:2)020000122**

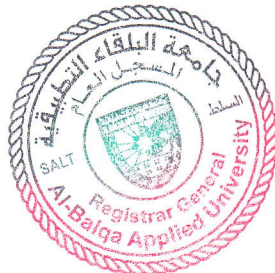
This is a communication skills course which aims at improving learners' oral and written communication skills by proving learners with the language needed to naturally and confidently communicate in an English speaking workplace environment and real life situations.

**ريادة الأعمال: (0-2:2)020000231**

يوضح المساق مفهوم ريادة الأعمال وتأثيرها في الاقتصاد الوطني ودورها في القضاء على البطالة ، وكيفية استحداث أفكار ريادية ومبتكرة توائم احتياجات المجتمع ومواجهة 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: (0-2:2)020000141**

يتناول المساق أهداف الصحة والسلامة في بيئة العمل وطرق حماية المتواجدين والمتأثرين، دراسة أهم الأخطار وأكثرها انتشارا في مختلف مجالات العمل، تمييز المخاطر الكيماوية والبيولوجية والسقوط من المرتفعات والمخاطر الفيزيائية في بيئة العمل والحريق والكهرباء والمخاطر الناتجة من الملائمة، تمييز مصادر المخاطر وتأثيرها على الصحة وسلامة العمل وطرق ضبط المخاطر لتخفيف احتمالية حدوثها والتخفيف من نتائجها في حالة حدوثها، مناقشة التسلسل الهرمي للسيطرة على المخاطر وطرق اختبار معدات الحماية الشخصية وتطبيق الإسعافات الأولية في حالات الإصابات البشرية، التعرف على المتطلبات القانونية الأردنية الرئيسية لحماية العاملين.



ثالثاً: العلوم المساندة: (9) ساعات معتمدة

مفاهيم رياضية: (3:3-0)020000151

يعتبر هذا المساق تمهيداً لعلم التفاضل والتكامل حيث يبدأ بمجموعات الأعداد والمجموعات والعمليات عليها ومعادلة الخط المستقيم وحل أنواع من المعادلات والمتباينات ، ومن ثم الإقترانات ( كثيرات الحدود والجذرية والنسبية والمثلثية والأسية واللوغريتمات) إضافة للتطرق للمتطابقات المثلثية الأساسية وحل معادلات مثلثية وبعد ذلك التعرف على المفهوم الهندسي للمشتقة وقواعد وقوانين الاشتقاق لبعض الإقترانات وكذلك مفهوم النهايات وأخيراً قواعد وقوانين تكامل الإقترانات الأساسية والمحددة في الأهداف الخاصة .

مفاهيم فيزيائية: (3:3-0)020000161

1. شرح وتوضيح لمفاهيم وتطبيقات الفيزياء الميكانيكية ( الحركة والقوة والطاقة الميكانيكية) .
2. توضيح المفاهيم الأساسية في الضوء وخصائصه .
3. تعريف الطالب بأساسيات الفيزياء الحرارية ومفاهيمها .
4. مفاهيم في الكهرباء السكونية والكهرباء المتحركة ( القوة الكهربائية ، المجال الكهربائي ، الجهد الكهربائي ، التيار والمقاومة الكهربائية ) .
5. التعريف بمفاهيم الفيزياء المغناطيسية الأساسية وتطبيقاتها ( الحث المغناطيسي ، النفاذية المغناطيسية ، المواد المغناطيسية ) .

مختبر مفاهيم فيزيائية: (1:0-3)020000162

يشمل المختبر التجارب الفيزيائية الأساسية في مجال الميكانيكا والكهرباء والمغناطيسية لتعزيز المفهوم الفيزيائي النظري .

الرسم الهندسي بالحاسوب: (2:0-6)020000171

Introduction to Auto CAD, application of Auto CAD , commands ,geometric entities .  
dimensioning free – hand sketching , object representation ,orthographic drawing and projections.

مقدمة في الرسم الهندسي باستخدام الحاسوب عن طريق تطبيق Auto CAD تهدف إلى تعلم الأوامر والأبعاد الهندسية للأجسام والرسم الحر وتعلم الإسقاط العامودي للرسم ورسم المجسمات وتمثيل المساقط الهندسية.





## رابعاً: المهارات المتخصصة: (45) ساعة معتمدة

<p><b>الإسعاف الطارئ والدعم النفسي: 020305121 (3: 1-2)</b></p> <p>يهدف هذا المساق تعريف الطالب بآليات التعامل مع الحالات الطبية الطارئة التي قد تواجه رجال الإطفاء و الإنقاذ في الميدان مثل الإنعاش القلبي الرئوي والوقاية من العدوى.</p> <p>كما يهدف إلى إجراء التعريف بمفهوم الدعم النفسي والإنساني والانعكاسات النفسية (الإرهاصات، الاضطرابات ) التي تتركها الحالات الطارئة على الإنسان وطرق التدخل الملائمة عقب الحالات الطارئة لكل من البالغين والأطفال إضافة إلى أهم الإجراءات اللازمة لحماية فرق التدخل أثناء وقوع الحوادث و أثرها على الصحة النفسية للإنسان .</p>
<p><b>كيمياء الحريق: 020305193 (2: 1-1)</b></p> <p>تهدف هذه المادة تعريف الطالب ببعض المفاهيم الأساسية في علم الكيمياء مثل (العنصر الكيميائي، المركب، الجزيء ، التفاعل الكيميائي، درجة حرارة الاشتعال، الطاقة الحرارية، الاحتراق، الوقود، طرق انتقال الحرارة في المادة، الغازات وتأثيراتها) وغيرها من هذه المفاهيم الأساسية .</p> <p>بالإضافة إلى آلية التفاعل الكيميائي وخاصة تفاعل الاحتراق، قانون حفظ المادة، مراحل الاشتعال، نظرية الإطفاء، الاحتراق الكامل والاحتراق غير الكامل، عناصر الاشتعال والحدود العليا والدنيا للاشتعال لكل واحدة منها، طبقات اللهب والمحتوى الداخلي له.</p>
<p><b>مواد هندسية : 020305192 (2: 0-2)</b></p> <p>تتناول هذه المادة البنية التركيبية والخواص التركيبية والخواص الفيزيائية والكيميائية والميكانيكية والحرارية للمواد الهندسية وخاصة التي تتعرض بشكل كبير للحرارة، وكذلك منحنيات الأطوار والتحول من طور لآخر، والتآكل، وآلية اختيار المواد وفقاً لآلية استخدامها.</p>
<p><b>مفاهيم هندسية أساسية : 020305195 (1: 0-1)</b></p> <p>تتناول هذه المادة التعريف بالمفاهيم الهندسية اللازمة للتخصص وآلية التحويل بين الوحدات المختلفة.</p>
<p><b>سلوك المواد بالحريق: 020305296 (3: 1-2)</b></p> <p>تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بأثر الحريق أو ارتفاع درجة الحرارة على المواد المختلفة من حيث تأثر خصائصها المختلفة بذلك، إضافة إلى مدى قدرة المادة على تحمل الحمل الواقع عليها بعد تعرضها لذلك .</p>
<p><b>مقدمة في علم الإطفاء والإنقاذ: (نظري) 020305112 - عملي (3: 2-1)</b></p> <p>يعتبر هذا المساق مقدمة لبرنامج دبلوم تقنيات الإطفاء والإنقاذ لإكساب الطالب المعرفة بالمفاهيم والمصطلحات والخبرات والمهارات العملية اللازمة حول الإطفاء والإنقاذ، ويهدف إلى تعريف الطالب على كيفية نشأة الحريق وتطوره، وتعريفه بنظرية الاحتراق وتصنيفات الحرائق ومواد الإطفاء المطلوبة، والتعرف على الخراطيم وطرق التعامل معها وآلية العمل عليها وتعريف الطالب بقواعد السلامة والصحة المهنية ومهام الوقاية الشخصية، وإكساب الطالب المهارات العملية اللازمة حول الخراطيم وأجهزة القوم والقواذف الخاصة بها والوصلات المعدنية وكيفية التعامل معها وتطبيق ما تعلمه نظرياً بشكل عملي</p>
<p><b>تقنيات الإطفاء والإنقاذ (1): ( نظري) 020305151 - عملي (4: 2-2)</b></p> <p>يهدف هذا المساق إكساب الطالب المعلومات والمعارف النظرية والمهارات العملية من خلال تعريف الطالب على مادة القوم وأنواعها، وتعريفه على المعدات والمضخات الموجودة داخل سيارات الإطفاء والإنقاذ، والتعرف على السلالم الأرضية وطرق حملها ونصبها والصعود عليها إضافة إلى التعرف على أنواع الطفايات ومواد الإطفاء الموجودة داخلها، وعلى حملات الإنقاذ، ثم تطبيق ما تعلمه نظرياً عن تلك المعدات بشكل عملي.</p>

<p><b>تقنيات الإطفاء والإنقاذ (2): ( نظري 020305251 – عملي 020305252 ) (4 : 2-2)</b></p> <p>يعتبر هذا المساق امتداد لمساق تقنيات الإطفاء و الإنقاذ1 (نظري-عملي) ويهدف إكساب الطالب المعلومات النظرية والخبرات والمهارات العملية عن مختلف معدات وأجهزة الإطفاء والإنقاذ وكيفية معالجة الحوادث من حيث التهوية القسرية إضافة إلى آلية توظيف المعدات واستخدامها بالشكل الصحيح وحسب طبيعة المكان.</p>
<p><b>أجهزة تنفس: (نظري 020305141- عملي 020305142) (4 : 2-2)</b></p> <p>يهدف هذا المساق إلى تزويد الطالب بالمعرفة النظرية والعملية اللازمة للتعامل مع أجهزة التنفس من حيث الاختبارات والصيانة والاستخدام كمعدة للحماية الشخصية؛ بما يؤدي إلى الوصول إلى تطبيق الارتداء والاستخدام الأمثل لأجهزة التنفس وحسب المعايير العالمية.</p>
<p><b>التحقيق في أسباب الحرائق: 020305115 (2 : 1-1)</b></p> <p>يهدف هذا المساق إلى تعريف الطالب على آلية التحقيق في أسباب الحريق من خلال تحديد أنماط الحريق وآلية تطوره إضافة إلى تأثير الحريق على مواد البناء كما يتضمن المساق تعريف الطالب بالحريق ذو المنشأ الكهربائي وحرائق المركبات العادية والكهربائية والهجينة، وآلية الكشف عن الحريق العمدم.</p>
<p><b>الحوادث ذات الطبيعة الخاصة : ( نظري 020305281 – عملي 020305282 ) (4 : 2-2)</b></p> <p>يهدف هذا المساق إكساب الطالب المعرفة العلمية النظرية و المهارات العملية اللازمة للتعامل مع الحوادث ذات الطبيعة الخاصة مثل حوادث المنشآت البيتروكيماوية ، محطات الوقود ، المواد الخطرة ، الانفجارات ، الطائرات ، الموانئ، السفن .. الخ</p>
<p><b>السيطرة والاتصالات : 020305261 (1: 0-1)</b></p> <p>يهدف هذا المساق إلى إطلاع الطالب على كافة النواحي الإدارية المطلوبة لتقديم خدمات الإطفاء والإنقاذ حيث يتم من خلاله شرح عدد من المفاهيم والمصطلحات وأنظمة قيادة الطوارئ وكذلك بيان المفاهيم المرتبطة في قيادة حالات الطوارئ من منظور رجال الدفاع المدني والذي يعتبر احد مكونات جهاز الأمن العام.</p>
<p><b>الوقاية والحماية من الحريق: 020305114 (2 : 0-2)</b></p> <p>يهدف هذا المساق إطلاع الطالب على أساسيات و متطلبات الوقاية و الحماية في المباني من الحريق شاملاً التعرف على الأنظمة الكهربائية والميكانيكية و أجزاءها و حسب المتطلبات و المقاييس العالمية والمحلية كما يمكنه من تحديد أنواع الإشغالات وخطورتها .</p>
<p><b>تقنيات البحث والإنقاذ: ( نظري 020305271 – عملي 020305272 ) (3 : 2-1)</b></p> <p>يهدف هذا المساق إكساب الطالب المعرفة العلمية النظرية و الخبرات العملية والمهارات الكافية بخطوات و إجراءات البحث و الإنقاذ و تقنياتها إضافة إلى إجراءات إخلاء و إنقاذ الإصابات من مسرح الحادث وكيفية التعامل مع الإصابات في حوادث الطرق وكيفية التعامل مع حوادث السيارات الكهربائية والهجينة.</p>
<p><b>المشاغل الهندسية: 020305100 (1-0: 1)</b></p> <p>يتناول هذا المساق الخطوات المتبعة والوسائل المستخدمة في تحقيق السلامة العامة داخل الورش الهندسية، مقدمة عن الخشب والحديد: أشكالها وخصائصها، استعراض الأدوات والماكينات الموجودة في مشغل الحدادة واللحام والنجارة، أساسيات في اللحام والنجارة.</p>
<p><b>السباحة: 020305294 (1-0 : 1)</b></p> <p>يهدف هذا المساق إلى رفع مستوى اللياقة البدنية للطالب وإكسابه المهارات العملية الأساسية في السباحة وذلك لحمايته وإكسابه القدرة على التعامل مع المخاطر المائية.</p>

Al-Balqa Applied University



جامعة البلقاء التطبيقية

تأسست عام 1997

**تمارين تطبيقية : 020305298 (2:0)**

يهدف هذا المساق إلى القيام بتطبيقات عملية تحاكي الواقع الميداني لمجموعة من التمارين وفقا لسيناريوهات محددة مع الأخذ بعين الاعتبار الالتزام بالمعايير العالمية في معالجة الحوادث.

**التدريب الميداني : 020305291 (8:3 أسابيع تدريب متواصل)**

يهدف هذا المساق إكساب الطالب المهارات والخبرات الميدانية اللازمة للتعامل مع الحوادث المختلفة في مجال الإطفاء والإنقاذ من خلال التطبيق العملي في مراكز ومديريات الدفاع المدني على نحو يمثل الواقع الحقيقي في الميدان وبواقع (8) أسابيع تدريب متواصلة.

*Handwritten signature in blue ink.*

