

الخطة الدراسية لبرنامج "الدرجة الجامعية المتوسطة"

في تخصص "تقنيات الوقاية والسلامة العامة"

تم اعتماد هذه الخطة الدراسية بموجب قرار مجلس عمداء جامعة البلقاء التطبيقية رقم (2023/2022/307) تاريخ 2022/12/1 وتطبق اعتباراً من مطلع العام الجامعي 2023/2022

تتكون الخطة الدراسية لنيل الدرجة الجامعية المتوسطة في برنامج تكنولوجيا الهندسة الكهروميكانيكية/ تخصص تقنيات الوقاية والسلامة العامة 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

وصف مخرجات التخصص:

إعداد تقنيين مؤهلين علمياً وعملياً للعمل في مجال علوم الوقاية والسلامة العامة باستخدام أحدث الأساليب المتبعة بكل مهنية وحرفية وبما يحقق الأهداف المؤسسية والوطنية والتي تهدف الى تحقيق بيئة آمنة.

مخرجات التعلم :

مخرجات التعلم		
المهارات الفنية	مخرج التعلم	الرقم
<ul style="list-style-type: none"> - أن يكون قادر على التعامل مع المخططات الهندسية بمختلف أنواعها (المعماري ، الميكانيك ، الكهرباء) - أن يكون قادر على التعامل مع التطبيقات المختلفة للهندسة (المعماري ، الكهرباء ، الميكانيك) - أن يكون قادر على دراسة وتدقيق المخططات الهندسية 	قراءة المخططات الهندسية	1.
<ul style="list-style-type: none"> - أن يكون قادر على التعامل مع كودات البناء الوطني بما يضمن توفير المتطلبات اللازمة المباني وحسب المعايير . - ان يكون قادر التعامل مع متطلبات كودات البناء الوطني حسب ما تم دراسته 	تطبيق كودات السلامة من الحريق	2.
<ul style="list-style-type: none"> - أن يكون قادر على تحديد نوع الإشغال وخطورة المحتويات . - أن يكون قادر على تحديد متطلبات الوقاية والحماية وفق الكودات والتشريعات . - أن يتعرف على طرق اخلاء المباني . 	التفتيش والرقابة على أنظمة السلامة في المنشآت	3.
<ul style="list-style-type: none"> - أن يكون قادر على التعرف على التشريعات والقوانين والتعليمات المحلية والدولية . - أن يكون قادر على التعرف على الوسائل المتبعة لتطبيق نظام إدارة السلامة العامة . - التعرف على طرق التدقيق الداخلي والخارجي وأهمية المعايير المتبعة . 	تطبيق أنظمة السلامة العامة	4.
<ul style="list-style-type: none"> - أن يكون قادر على التعرف على تصميم أنظمة الحماية من الحريق بكافة أنواعها . - أن يكون قادر على التعرف على أنظمة الإنذار الاطفاء 	التدقيق على أنظمة الحماية من الحريق	5.
<ul style="list-style-type: none"> - ان يكون قادر على تقييم المخاطر . - ان يعمل على تصنيف المخاطر و تحديد أولوياتها . 	تقييم المخاطر	6.

المجالات المعرفية للمهارات المتخصصة:

الرقم	اسم المجال	الساعات المعتمدة		المواد التعليمية للمجال
		نظري	عملي	
1.	أساسيات علم تقنيات الوقاية والسلامة العامة	10	4	الكيمياء، الديناميكا الحرارية وانتقال الحرارة، ميكانيكا الموائع والآلات الهيدروليكية، أساسيات الكهرباء، المشاغل الهندسية.
2.	مهارات علم تقنيات الوقاية والسلامة العامة	7	9	الرسم الهندسي والمخططات الهندسية، كودات الوقاية من الحريق، تصميم أنظمة الحماية من الحرائق، تمارين تطبيقية لتحديد متطلبات الوقاية في المنشآت (1)، تمارين تطبيقية لتحديد متطلبات الوقاية في المنشآت (2).
3.	مراقبة أنظمة الوقاية والسلامة في المنشآت	4	2	متطلبات ومهارات التفتيش والرقابة لأنظمة السلامة في المنشآت، نظم السلامة العامة.
4.	آلية تقييم المخاطر والحماية منها	2	4	إدارة تقييم المخاطر والاستجابة من للمخاطر، الحماية من الحريق، مختبر الحريق.
5.	التدريب الميداني	-	3	
مجموع الساعات المعتمدة		23	22	45 س.م

الخطة الدراسية لتخصص "تقنيات الوقاية والسلامة العامة"

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	020000161*
020000171	الرسم الهندسي بالحاسوب	2	0	2	
المجموع (س.م.)		9	6	3	

الخطة الدراسية لتخصص "تقنيات الوقاية والسلامة العامة"

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

رقم المادة	اسم المادة	س.م	نظري	عملي	المتطلب السابق*
020314111	كيمياء	3	3	0	---
020314113	مختبر كيمياء	1	0	3	020314111**
020501141	الديناميكا الحرارية وانتقال الحرارة	3	3	0	020314111* 020000161*
020314112	مختبر انتقال الحرارة	1	0	3	020501141**
020314114	ميكانيكا الموائع والآلات الهيدروليكية	2	2	0	020314111* 020000161*
020314116	مختبر ميكانيكا الموائع والآلات الهيدروليكية	1	0	3	020314114**
020302111	أساسيات الكهرباء	2	2	0	020000161*
020302112	مختبر أساسيات الكهرباء	1	0	3	020302111**
020314221	الرسم الهندسي والمخططات الهندسية	3	1	6	020000171*
020314223	كودات الوقاية من الحريق	3	3	0	---
021015112	متطلبات ومهارات التفتيش والرقابة لأنظمة السلامة في المنشآت	3	2	3	020314223* 020000141* 020314221*
020314231	نظم السلامة العامة	3	2	3	---
020314142	الحماية من الحريق	3	1	6	020314221* 020314223*
020314242	مختبر الحريق	1	0	3	020501141* 020314142**
020314222	تصميم أنظمة الحماية من الحرائق	3	3	0	020314223* 020314221*
020314224	تصميم أنظمة الحماية من الحرائق (عملي)	2	0	6	020314222**
020314241	إدارة تقييم المخاطر والاستجابة للمخاطر	2	1	3	020000141*
020314244	التمارين التطبيقية لتحديد متطلبات الوقاية في المنشآت (1)	2	0	6	---
020314246	التمارين التطبيقية لتحديد متطلبات الوقاية في المنشآت (2)	2	0	6	020314244*
020305100	المشاغل الهندسية	1	0	3	----
020305291	التدريب الميداني	3	0	*	اجتياز 54 ساعة بنجاح
	المجموع (س.م)	45	23	22	

* متطلب سابق

** متطلب متزامن

*** تدريب عملي متواصل لمدة 8 أسابيع

الخطة الاسترشادية لتخصص "تقنيات الوقاية والسلامة العامة"

=====

الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الأول		
س.م.	رقم المادة	اسم المادة	س.م.	رقم المادة	اسم المادة
3	020501141	الديناميكا الحرارية وانتقال الحرارة	3	020314111	كيمياء
1	020314112	مختبر انتقال الحرارة	1	020314113	مختبر كيمياء
2	020314114	ميكانيكا الموائع والآلات الهيدروليكية	3	020000151	مفاهيم رياضية
1	020314116	مختبر ميكانيكا الموائع والآلات الهيدروليكية	3	020000161	مفاهيم فيزيائية
2	020302111	أساسيات الكهرباء	1	020000162	مختبر مفاهيم فيزيائية
1	020302112	مختبر أساسيات الكهرباء	3	020000101	مهارات لغوية / انجليزي
2	020000131	تربية وطنية	3	020000111	المواطنة الإيجابية ومهارات الحياة
1	020000181	علوم عسكرية	1	020305100	المشاغل هندسية
3	020314142	الحماية من الحريق	*	**	***
2	020000171	الرسم الهندسي بالحاسوب	*	**	***
18	المجموع		18	المجموع	
الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الأول		
س.م.	رقم المادة	اسم المادة	س.م.	رقم المادة	اسم المادة
3	021015112	متطلبات ومهارات التفقيش والرقابة لأنظمة السلامة في المنشآت	3	020314231	نظم السلامة العامة
2	020000231	ريادة الأعمال	3	020314221	الرسم الهندسي والمخططات الهندسية
3	020314222	تصميم أنظمة الحماية من الحريق / نظري	3	020314223	كودات الوقاية من الحريق
2	020314224	تصميم أنظمة الحماية من الحريق / عملي	2	020314244	التمارين التطبيقية لتحديد متطلبات الوقاية في المنشآت (1)
3	020000121	الثقافة الإسلامية	2	020314241	إدارة تقييم المخاطر والاستجابة للمخاطر
2	020314246	التمارين التطبيقية لتحديد متطلبات الوقاية في المنشآت (2)	2	020000141	الصحة والسلامة والبيئة المهنية
3	020305291	التدريب الميداني	2	020000122	مهارات التواصل باللغة الانجليزية
*	**	***	1	020314242	مختبر الحريق
18	المجموع		18	المجموع	

الوصف المختصر للمواد التعليمية لتخصص "تقنيات الوقاية والسلامة العامة"

أولاً: المهارات العامة: (12) ساعة معتمدة :

(3:3-0)	020000111 المواطنة الإيجابية ومهارات الحياة:
<p>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 ويبني 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</p>	
(3:3-0)	020000121 الثقافة الإسلامية:
<p>ويتضمن المساق المحاور التالية:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 . 	
(2:2-0)	020000131 التربية الوطنية:
<p>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.</p>	
(0-1:1)	020000181 العلوم العسكرية:
<p>ويتضمن المساق المحاور التالية:</p> <p>المحور الأول : نشأة وتطور القوات المسلحة / الجيش العربي ، أسلحة الإسناد ، أسلحة الخدمات .</p> <p>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.</p> <p>المحور الثالث : الأمن العام ، المخبرات العامة ، قوات الدرك ، الدفاع المدني.</p>	
(0-3:3)	020000101 مهارات لغوية/ انجليزي:
<p>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.</p>	

ثانيا: مهارات التشغيل: (6) ساعات معتمدة

(0-2:2)	مهارات التواصل باللغة الإنجليزية: 020000122
<p>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.</p>	
(0-2:2)	ريادة الأعمال: 020000231
<p>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.</p>	
(0-2:2)	الصحة والسلامة والبيئة المهنية: 020000141
<p>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.</p>	

ثالثاً: العلوم المساندة: (9) ساعات معتمدة

(3:3-0)	مفاهيم رياضية: 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.
(3:3-0)	مفاهيم فيزيائية: 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).
(1:0-3)	مختبر مفاهيم فيزيائية: 020000162 يشمل المختبر التجارب الفيزيائية الأساسية في مجال الميكانيكا والكهرباء والمغناطيسية لتعزيز المفهوم الفيزيائي النظري .
(2:0-6)	الرسم الهندسي بالحاسوب: 020000171 geometric entities. Introduction to Auto CAD, application of Auto CAD, commands, orthographic drawing and dimensioning free – hand sketching, object representation, 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 و تمثيل المساقط الهندسية.

رابعاً: المهارات المتخصصة: (45) ساعة معتمدة

(3 : 0-3)	الكيمياء : 020314111
يزود هذا المساق الطلاب بأساسيات الكيمياء وكيفية استخدام هذه الأساسيات لفهم المواد وخصائصها. مجالات الدراسة: التركيب الذري والبنية الإلكترونية والتوزيع الإلكتروني، والترابط الكيميائي، الجدول الدوري وبعض خصائص العناصر، التفاعلات بين الأيونات في المحاليل المائية، خصائص الغازات، عوامل الجذب بين الجزيئات وخصائص السوائل والمواد الصلبة ومقدمة في الكيمياء العضوية ، الكيمياء الحرارية.	
(1-0:1)	مختبر الكيمياء: 020314113
يشمل هذا المساق 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، معايرة المحاليل، التحليل الكيميائي، خواص المركبات غير العضوية، تفاعلات الأكسدة والحجم المولي للأوكسجين، سرعة التفاعل الكيميائي.	
(0-3:3)	الديناميكا الحرارية وانتقال الحرارة: 020501141
يغطي هذا المساق أساسيات نقل الحرارة خلال المراحل الصلبة والسائلة والغازية، طرق نقل الحرارة والمبادل الحراري وتطبيقاتها وتشغيلها ، القانونان الأول والثاني للديناميكا الحرارية وتطبيقاتهما.	
(1-0:1)	مختبر انتقال الحرارة : 020314112
يمنح هذا المساق الطالب فرصة لتطبيق النظرية المكتسبة داخل الديناميكا الحرارية ومستخدماً نقل الحرارة نظرياً من خلال الفحص العملي.	
(0-2:2)	ميكانيكا الموائع والآلات الهيدروليكية: 020314114
يهدف هذا المساق الى تعريف الطالب بمبادئ وأساسيات ميكانيكا الموائع والقوانين العامة للموائع بالإضافة الى قوانين تحويل الطاقة وأنواع التدفق كما يهدف الى توضيح الية قياس تدفق الموائع في حالات السكون والتدفق في الأنابيب والمضخات مع توضيح لأنواع المضخات.	
(1-0:1)	مختبر ميكانيكا الموائع والآلات الهيدروليكية : 020314116
تعريف الطالب بقوانين حركة السوائل عن طريق إجراء التجارب المخبرية (حركة السوائل ونقلها).	
(0-2:2)	أساسيات الكهرباء: 020302111
التعرف على المفاهيم والتعاريف، عناصر الدائرة الكهربائية، الجهد، التيار، المقاومة، السعة والحث، قانون أوم وحسابات دائرة التيار المستمر، دوائر التيار المتردد، الدوائر ثلاثية الطور والمحولات والآلات الكهربائية، الأجهزة والدوائر الإلكترونية الأساسية، مقدمة في الحماية الكهربائية.	
(1-0 :1)	مختبر أساسيات الكهرباء: 020302112
دوائر التيار المستمر والتيار المتردد، قياسات التيار والجهد، دوائر إلكترونية بسيطة، DC و ACmachines. محاولات أحادية الطور، أجهزة ودوائر الحماية.	

<p>(3: 1-2)</p> <p>يهدف هذا المساق الى التعرف على أدوات الرسم الهندسي واستعمالاتها، الإسقاط المتعامد، التجسيم بالرسم المحوري والمائل والمنظور، المساقط المتعددة، المساقط المقطوعة ومصطلحاتها، الأبعاد، تطبيقات للهندسة المعمارية، المدنية الميكانيكية والكهربائية، كما ويهدف هذا المساق الى التعرف على دراسة المخططات التصميمية الهندسية لكافة أنواعها (المعماري، الكهربائي، الميكانيكي)، إضافة الى ذلك المخططات التنفيذية لمتطلبات الوقاية والمخططات الهندسية المنفذة حسب الواقع، وآلية التعامل معها .</p>	<p>الرسم الهندسي والمخططات الهندسية: 020314221</p>
<p>(3 : 0-3)</p> <p>يهدف هذا المساق إلى تعريف الطلاب بالتشريعات التي تحكم أنظمة الوقاية وتعريفهم بقوانين البناء الوطني المختلفة وحسب طبيعة المنشأة، وكذلك الإلمام بالقوانين والتشريعات والأنظمة المتعلقة بالسلامة العامة ومتطلبات الوقاية والحماية للأعمال على اختلاف أنواعها، حيث يتم من خلالها دراسة المواصفات المحلية والعالمية المتعلقة في هذا المجال، كودات الوقاية من الحريق، كودة أنظمة الإنذار من الحريق ، كودة أنظمة مكافحة من الحرائق والإشراف على تطبيقها، كما ويهدف هذا المساق إلى تعريف الطلاب بالتشريعات التي تحكم أنظمة الوقاية وتعريفهم بقوانين البناء الوطنية المختلفة وحسب طبيعة المنشأة ، وكذلك الإلمام بالقوانين والتشريعات والأنظمة المتعلقة بالسلامة العامة ومتطلبات الوقاية والحماية للأعمال على اختلاف أنواعها، حيث يتم من خلالها دراسة كودات المتطلبات الأساسية لتخزين المواد الخطرة، كودة تمديدات الغاز، كودة المصاعد، كودة ذوي الاحتياجات الخاصة والإشراف على تطبيقها.</p>	<p>كودات الوقاية من الحريق: 020314223</p>
<p>(2: 1-1)</p> <p>يهدف هذا المساق الى تعريف الطالب بإدارة المخاطر والتحكم بها وتخفيضها الى مستويات مقبولة لضمان تجاوز الخطر، أو الوقاية من عواقبه والعمل على عدم تكراره ، يغطي هذا المساق المواضيع التالية : التعريف بالخطر وأنواعه وتصنيفاته، تحديد المخاطر ووصفها ، تقييم وترتيب المخاطر ، تحليلها ، التطبيقات النوعية والكمية المستخدمة في عملية التحليل وفقا لطبيعة الخطر ، أساليب الاستجابة لها والحد منها خطط السيطرة للحد من الخطر أو التخفيف من حدته وأثاره ومن ثم المراجعة والتدقيق للخطط الموضوعه لغايات التحسين والتعديل والتطوير .</p>	<p>إدارة تقييم المخاطر والاستجابة للمخاطر: 020314241</p>
<p>(3: 1-2)</p> <p>تعريف الطالب بمتطلبات السلامة في المنشآت من حيث تحديد نوع الإشغال 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 وفقا لمعايير السلامة، وتنتهي بتعريف الطلاب على أنظمة الحماية من الحريق اللازمة للإطفاء والمكافحة أثناء الحوادث. كما يتم التركيز على دراسة وتدقيق المخططات الهندسية للمنشآت بكافة أعمالها للتأكد من استيفاء متطلبات الوقاية والحماية ذاتية اللازمة وفقا للكودات الأردنية المختصة بعمل الدفاع المدني .</p>	<p>متطلبات ومهارات التفتيش والرقابة لأنظمة السلامة في المنشآت: 021015112</p>
<p>(3: 1-2)</p> <p>يهدف هذا المساق الى تعريف الطالب بالعديد من التشريعات والقوانين والتعليمات المحلية والعالمية المطلوبة لتأسيس وتطبيق نظام السلامة مع مراعاة الظروف الاجتماعية والتنظيمية الخاصة بالمؤسسات المحلية والتعرف على الوسائل المتبعة لتطبيق نظام إدارة السلامة العامة وكذلك الأجزاء الرئيسية لنظام الصحة والسلامة، طرق التدقيق الداخلي والخارجي والاستعداد الدائم والأهمية والمعايير المتبعة ووضع وتنفيذ خطط التدقيق وكذلك الاجراءات التصحيحية واستراتيجيات التدقيق وأنظمة تقييم إدارة السلامة (ISO18001) (ISO450001).</p>	<p>نظم السلامة العامة: 020314231</p>

(0-3 :3)	020314222 تصميم أنظمة الحماية من الحرائق:
<p>يهدف هذا المساق الى تعرف الطالب على أنظمة الحماية من الحريق بكافة أنواعها ومتطلبات أنظمة الإطفاء (اليدوية والتلقائية) والغازات النظيفة والتحكم بالدخان وأنظمة الضغط الموجب وكذلك أنظمة الإنذار والإخلاء الصوتي ومناعات الصواعق والاتصال الثنائي والاتصال الالي.</p>	
(2-0:2)	020414224 تصميم أنظمة الحماية من الحرائق / عملي:
<p>يهدف هذا المساق الى تعرف الطالب على كيفية تصميم أنظمة الحماية من الحريق بكافة أنواعها ومتطلبات أنظمة الإطفاء (اليدوية والتلقائية) والغازات النظيفة والتحكم بالدخان وأنظمة الضغط الموجب وكذلك تصميم أنظمة الإنذار والإخلاء الصوتي ومناعات الصواعق والاتصال الثنائي والاتصال الالي.</p>	
(2-1:3)	020314142 الحماية من الحريق :
<p>يهدف هذا المساق في الجزء الأول للتعرف على التحري عن الحرائق، الحماية، أنظمة التحكم وأجهزة الإطفاء، دراسة الأنظمة الثابتة والمتنقلة مثل أنظمة الرش الأوتوماتيكية، الصنابير، الكيماويات الجافة، الرغوة (الفوم)، العوامل المهلجنة، أنظمة إنذار الحرائق وأساليبها. إما الجزء الآخر فيتم التعرف على مراجعة البيات أحماد الحرائق، الإنذار، أنظمة التحكم بالدخان، موضوعات تشمل أنظمة أحماد الحرائق الثابتة والمتنقلة، عوامل إخماد الحرائق وآليات الإطفاء، أجهزة الكشف عن الحرائق، الكشف الوقائي من الحرائق وأنظمة الإشارات، الدخان الناتج من الحرائق، مبادئ حركة وإدارة الدخان.</p>	
(1- 0 :1)	020314242 مختبر الحريق:
<p>يهدف هذا المساق إلى إجراء عدد من الاختبارات على مجموعة من المواد القابلة للاشتعال، بهدف تحديد نقطة اشتعال تلك المواد والتعرف على خصائصها والتغيرات الفيزيائية والكيميائية التي تطرأ عليها.</p>	
(2-0 :2)	020314244 التمارين التطبيقية لتحديد متطلبات الوقاية في المنشآت (1):
<p>يهدف هذا المساق الى تأهيل الطالب من خلال تصميم وتنفيذ مشروع يتضمن أنظمة الإطفاء او الإنذار التلقائية او اليدوية في المنشآت التجارية وأماكن التجمع وحسب متطلبات التصميم وفقا لكودات البناء الوطني.</p>	
(2-0 :2)	020314246 التمارين التطبيقية لتحديد متطلبات الوقاية في المنشآت (2):
<p>يهدف هذا المساق الى تأهيل الطالب من خلال تصميم وتنفيذ مشروع يتضمن أنظمة الإطفاء او الإنذار التلقائية او اليدوية في المنشآت الصناعية والكيماوية وحسب متطلبات التصميم وفقا لكودات البناء الوطني.</p>	
(8:3 أسابيع تدريب متواصل)	020305291 التدريب الميداني :
<p>يهدف هذا المساق إلى إكساب الطالب المهارات العملية الذي يرسخ المفاهيم النظرية في أنظمة الوقاية والحماية الذاتية، حيث يتم التدريب الميداني في المؤسسات والمنشآت التي يتم اختيارها من خلال إدارة الوقاية والحماية الذاتية في مديرية الدفاع المدني، بحيث يتم تدريب الطالب على: مهارات العمل ذات العلاقة بالتخصص.</p>	