

دبلوم تقنيات الإطفاء و الإنقاذ في كلية الدفاع المدني

تحقيقاً لرؤى جلالة القائد المفدى الملك عبدالله الثاني ابن الحسين المعظم بجعل الأردن أنموذجاً لمجتمع عصري متطور، وبهدف الارتقاء بمستوى خدمات الإسعاف والإطفاء والإنقاذ التي يقدمها الدفاع المدني الأردني والذي يعتبر من أكثر أجهزة الحماية المدنية كفاءة واقتداراً في المنطقة لما يحظى به من سمعة طيبة ومهنية واحترافية عالية عربياً ودولياً، فقد تم في عام ٢٠٠٦م افتتاح كلية الدفاع المدني والتي تعمل وفقاً لنظم وقوانين وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وتتبع أكاديمية جامعة البلقاء التطبيقية، حيث تم البدء بتنفيذ برنامج دبلوم الإسعاف الفوري والذي يهدف لتأهيل كوادر متميزة في مجال الإسعاف قادرة على استخدام أحدث الأجهزة والمعدات المستخدمة في هذا المجال، وخلال هذه الفترة فقد حققت الكلية إنجازات متميزة انعكست إيجابياً بالارتقاء بواقع الخدمة الإسعافية المقدمة للمواطنين إلى أعلى مستوياتها



وتحقيقاً للتخصصية والاحتراف في العمل في كافة الخدمات المقدمة للمواطنين وبهدف تحقيق رؤية ورسالة المديرية العامة وأهدافها الإستراتيجية فقد أصدر عطوفة المدير العام للدفاع المدني توجيهاته باستحداث دبلوم تقنيات الإطفاء والإنقاذ بهدف الارتقاء بالمستوى العلمي والعملية لرجال الدفاع المدني ومواكبة أحدث التطورات في مجال علوم الإطفاء والإنقاذ وبذلك تكون كلية الدفاع المدني هي الأولى إقليمياً التي تقوم بتدريس هذا التخصص .

وعلى ضوء ذلك تم إعداد الخطة الدراسية لبرنامج دبلوم تقنيات الإطفاء والإنقاذ بعد أن تم الاطلاع على أفضل البرامج الأكاديمية والتدريبية المطبقة عالمياً في هذا المجال وبحيث يحقق المعرفة النظرية والمهارة العالية في التطبيق فتم التركيز على الجانبين النظري والعملية في آن معا وبواقع (٧٢) ساعة معتمدة، منها (٢٩) ساعة معتمدة كمتطلبات جامعة ومتطلبات برنامج هندسي مثل مساقات اللغة الانجليزية والرياضيات والفيزياء وغيرها، و(٤٣) ساعة معتمدة لمساقات تخصص تقنيات الإطفاء والإنقاذ والتي تم تقسيمها إلى عدة محاور ومجالات معرفية نظرية وعملية وكما يلي :-

- ١ - علوم الإطفاء والإنقاذ : بواقع (١٧) ساعة معتمدة نظرية و(٨) ساعات معتمدة عملية .
- ٢- علوم القيادة والسيطرة والسلامة العامة : وبواقع (٦) ساعات نظرية.
- ٣- علوم الوقاية والحماية من الحريق : وبواقع (٣) ساعات نظرية.
- ٤- علوم التحقيق في أسباب الحريق : وبواقع (٢) ساعة معتمدة نظرية وساعة معتمدة عملية
- ٥- الإسعافات الأولية : وبواقع (٢) ساعة معتمدة نظرية وساعة معتمدة عملية .
- ٦- التدريب الميداني المتخصص وبواقع (٢٨٠) ساعة تدريب عملية فعلية.

ومن ثم تم اعتماد الخطة الدراسية من قبل جامعة البلقاء التطبيقية وهيئة اعتماد مؤسسات التعليم العالي وتوفير أفضل المراجع والكتب المتوفرة عالمياً في المجالات المعرفية المطلوبة للتخصص واعتمادها كمناهج تدريسية وباللغة الانجليزية .

ويركز برنامج دبلوم تقنيات الإطفاء والإنقاذ على التطبيقات العملية والسيناريوهات التشبيهية في مجالات علوم الإطفاء والإنقاذ والتي سيتم تنفيذها في الميادين التدريبية المتخصصة والمزودة بأحدث المواصفات العالمية في هذا المجال، وقد تم البدء بتدريس برنامج دبلوم تقنيات الإطفاء والإنقاذ في كلية الدفاع المدني بدءاً من الفصل الثاني للعام الدراسي



وستواصل كلية الدفاع المدني، وبتوجيهات عطوفة المدير العام، عملها الدعوب وخططها التطويرية بهدف إعداد كفاءات علمية مؤهلة ومدربة ومتخصصة في مجالات علوم الدفاع المدني على المستويين المحلي والإقليمي وتأهيلهم بما يواكب المستجدات وتطورات العصر، وبحيث تصبح هذه الكوادر قادرة على التعامل مع كافة أنواع الحوادث والمخاطر تحقيقا لرؤية الدفاع المدني بالوصول إلى مستوى الريادة في الحماية المدنية وتحقيق رسالته بتقديم خدمات الدفاع المدني بجاهزية عالية لضمان أمان الوطن والمواطن.

قسم تقنيات الإطفاء والإنقاذ

أولاً : مقدمة

أصدر عطفة المدير العام للدفاع المدني توجيهاته باستحداث دبلوم تقنيات الإطفاء والإنقاذ في عام ٢٠١٣ في كلية الدفاع المدني إضافة الى تخصص دبلوم الاسعاف الذي أنشأ عام ٢٠٠٦ وذلك سعياً لزيادة التخصصية والاحتراف في العمل في كافة الخدمات المقدمة للمواطنين من اسعاف واطفاء و إنقاذ .
تم إعداد الخطة الدراسية لبرنامج دبلوم تقنيات الإطفاء والإنقاذ بعد أن تم الاطلاع على أفضل البرامج الأكاديمية والتدريبية المطبقة عالمياً في هذا المجال وبما يحقق المعرفة النظرية والمهارة العالية في التطبيق فتم التركيز على الجانبين النظري والعملي في أن واحد وبواقع (٧٢) ساعة دراسية،و تم استدعاء افضل المدربين و المحاضرين ذوي الخبرة في هذا المجال لتجهيز مناهج المساقات و اعطاء المحاضرات و القيام بتدريب تلاميذ الافواج الذين بدأ استقبالهم في بداية العام التالي ٢٠١٤ .
ان برنامج دبلوم تقنيات الإطفاء و الإنقاذ كفيل بتأهيل كوادر متميزة في مجال الإطفاء و الإنقاذ قادرة على استخدام أحدث الأجهزة والمعدات المستخدمة في هذا المجال .

ثالثاً : الخطة الدراسية و المساقات

تتكون الخطة الدراسية لدرجة الدبلوم في تخصص (تقنيات الإطفاء والإنقاذ) من (٧٢) ساعة معتمده موزعه على النحو الآتي :

الرقم	المتطلبات	الساعة المعتمدة
١	متطلبات الجامعة	١٢
٢	متطلبات البرنامج الهندسي	١٧
٣	متطلبات البرنامج التخصص	٤٣
المجموع		٧٢

أولاً : - متطلبات الجامعة (١٢) ساعة معتمده على النحو التالي : -

رقم المادة	اسم المادة	الساعة المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
٢٢٠٠١١٠١	اللغة العربية	٣	٣	-	
٢٢٠٠٢١٠١	اللغة الانجليزية	٣	٣	-	
٢١٩٠١١٠٠	الثقافة الإسلامية	٣	٣	-	
٢١٧٠٢١٠١	مهارات الحاسوب	٣	١	٤	

ثانياً : - متطلبات البرنامج الهندسي (١٧) ساعة معتمده على النحو التالي : -

رقم المادة	اسم المادة	الساعة المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
٢٠٢٠١١١١	مشاغل هندسية	١	-	٣	-
٢٠٢٠٤١١١	الرسم الهندسي	٢	-	٦	-
٢٠٥٠٦١١١	السلامة المهنية	٢	٢	-	-
٢١٣٠١١١١	رياضيات العامة	٣	٢	٢	-
٢١٣٠٢١١١	فيزياء عامه	٣	٢	٢	-
٢١٣٠٢١١٢	مختبر فيزياء عامه	١	-	٣	-
٢١٧٠٢١١١	مهارات الاتصال	٣	٢	٢	٢٢٠٢١٠١
٢٠٢٠١١٢١	مواد هندسية	٢	٢	-	-

ثالثاً : متطلبات التخصص لبرنامج تقنيات الإطفاء والإنقاذ (٤٣) ساعة معتمده وعلى النحو التالي :

رقم المادة	اسم المادة	الساعة المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
٢٠٣١٣١١٠	مصطلحات الإطفاء والإنقاذ	٣	٣	-	
٢٠٣١٣١٢٠	الإسعاف الطبي الطارئ	٣	٣	-	
٢٠٣١٣١٣٠	مقدمة في علم الإطفاء والإنقاذ	٣	٣	-	
٢٠٣١٣١٤٠	مبادئ السلامة العامة	٣	٣	-	
٢٠٣١٣١٥٠	أجهزة التنفس	٤	٢	٦	**٢٠٣١٣١٣٠ **٢٠٣١٣١٤٠
٢٠٣١٣٢٣١	سلوك الحريق	٣	٣	-	**٢٠٣١٣١٣٠
٢٠٣١٣٢٣٣	تقنيات الإطفاء والإنقاذ (١)	٣	١	٦	**٢٠٣١٣١٥٠
٢٠٣١٣٢٣٤	تقنيات الإطفاء والإنقاذ (٢)	٣	١	٦	**٢٠٣١٣١٥٠ **٢٠٣١٣٢٣١
٢٠٣١٣٢٤١	الوقاية والحماية من الحريق	٣	٣	-	
٢٠٣١٣٢٤٢	التحقيق في أسباب الحريق	٣	٢	٣	**٢٠٣١٣٢٤١
٢٠٣١٣٢٥١	القيادة والسيطرة والاتصالات	٣	٣	-	
٢٠٣١٣٢٣٥	تقنيات البحث والإنقاذ	٣	١	٦	**٢٠٣١٣٢٣١
٢٠٣١٣٢٣٦	الحوادث ذات الطبيعة الخاصة	٣	٣	-	
٢٠٣١٢٢٣٧	التدريب الميداني	٣	-	-	

• اما فيما يتعلق بمساقات تخصص تقنيات الاطفاء والانقاذ :

مصطلحات الإطفاء والإنقاذ

يهدف هذا المساق لتزويد الطالب بالمعرفة اللازمة بمصطلحات الإطفاء والإنقاذ ومعانيها مما يعزز قدرة الطالب على الاتصال وممارسة عمله بنجاح بهدف تقديم الخدمة الأمثل.

الإسعاف الطبي الطارئ

يهدف هذا المساق لتزويد الطالب بالمعرفة اللازمة للتعامل مع الحالات الطارئة التي قد تواجه رجل الإطفاء والمنقذ في ميدان العمل مثل الوقاية من العدوى، الإنعاش القلبي الرئوي، وقف النزيف، التعامل مع الصدمة... الخ

مقدمة في علم الإطفاء والإنقاذ

يهدف هذا المساق إلى إكساب الطالب المعرفة الأساسية بمختلف مواضيع علوم الإطفاء والإنقاذ ليكتسب أرضية علمية صلبة ليصبح قادراً على فهم المقررات المتقدمة.

مبادئ السلامة

يهدف هذا المساق لتزويد الطالب بأنظمة وتعليمات السلامة والإرشادات للخطوات الواجب اتخاذها في مكان العمل ومسرح الحادث إضافة إلى معرفة الطالب بمهمات ومعدات الوقاية الشخصية.

أجهزة التنفس

يهدف هذا المساق لتزويد الطالب بالمعرفة اللازمة للتعامل مع أجهزة التنفس من حيث الاختبارات والصيانة والاستخدام كمعدة للحماية الشخصية للوصول إلى تطبيق الارتداء والاستخدام الأمثل وحسب المعايير العالمية.

سلوك الحريق

يهدف هذا المساق لإكساب الطالب أساسيات سلوك الحريق داخل المباني وتأثيره على المباني تبعاً لأنواعها ومكوناتها وتصميمها.

تقنيات الإطفاء والإنقاذ (١)

إكساب الطالب المهارات النظرية والعملية الأساسية على مختلف معدات وأجهزة الإطفاء والإنقاذ للوصول إلى مستوى مطلوب من الطالب في العمل على هذه الأجهزة والمعدات والمحافظة عليها.

تقنيات الإطفاء والإنقاذ (٢)

إكساب الطالب المهارات النظرية والعملية على مختلف معدات وأجهزة الإطفاء والإنقاذ للوصول إلى الاحترافية من قبل الطالب في العمل على هذه الأجهزة والمعدات والمحافظة عليها.

الوقاية والحماية من الحريق

يهدف هذا المساق لاطلاع الطالب على أساسيات ومتطلبات الوقاية والحماية من الحريق شاملاً الأنظمة وأجزائها الفعالة والكامنة وحسب المتطلبات والمقاييس العالمية ويركز هذا المساق على متطلبات الوقاية والحماية للمباني على مختلف أنواعها .

التحقيق في أسباب الحريق

يهدف هذا المساق لتنمية مهارات الطالب في ملاحظة وإدراك الظروف المحيطة ببؤرة وأسباب الحريق.

القيادة والسيطرة والاتصالات

يهدف هذا المساق إلى اطلاع الطالب على كافة النواحي الإدارية المطلوبة لتقديم خدمات الإطفاء والإنقاذ ليتعلم الطالب كيفية إدارة مراكز الدفاع المدني وإدامة جاهزيتها وإدارة الحوادث من خلال اكتساب مهارات الاتصال والقيادة والسيطرة .

تقنيات البحث والإنقاذ

يهدف هذا المساق لاكتساب الطالب المعرفة الكافية بخطوات وإجراءات البحث والإنقاذ وتقنياتها إضافة إلى إخلاء وإنقاذ الإصابات من مسرح الحادث .

الحوادث ذات الطبيعة الخاصة

يهدف هذا المساق لاكتساب المهارات اللازمة للتعامل مع الحوادث ذات الطبيعة الخاصة مثل حوادث المنشآت البتروكيماوية ، محطات الوقود ، المواد الخطرة ، المتفجرات ، الطائرات و الموائى .

يهدف هذا المساق لاكتساب المهارات اللازمة للتعامل مع الحوادث المختلفة من خلال التطبيق العملي في مراكز الدفاع المدني وبواقع (٢٨٠) ساعة تدريب عملي

التدريب الميداني

رابعاً : الميادين التدريبية



- يتوفر في المدينة التدريبية ميادين تدريبية تم تصميمها بحيث تغطي احتياجات مرتبات و طلاب الدفاع المدني من تدريب على عمليات الإطفاء والإنقاذ ، حيث تم تصميم مجمعات صناعية تحوي على خزانات مختلفة الأشكال والاحجام بالإضافة إلى البرج التدريبي و نماذج الطائرات والسيارة و المنزل التدريبي المنزل المتهدم .

- يتوفر أربعة خزانات غاز (LPG) تغذي الفعاليات سعة كل خزان ١٣٠٠ لتر غاز بترولي مسال أي ما يعادل ٨٠ % من السعة الكلية ، وهي محمية بنظام (غمر مائي) .

يتوفر في الميادين التدريبية ٢٧ فعالية حريق جميعها عاملة وموزعه على النحو التالي :

- فعاليات المجمع الصناعي :
 - شاشة الحريق : فعالية واحد .
 - الخزان الكروي : فعاليتان (تغلغل الغاز ، صمام مخفف الضغط)
 - الخزان الأفقي : فعاليتان (انسكاب وقود ، صمام)
 - مصنع البتر وكيمويات : فعاليتان (محبس في الطابق الثاني ، برج التقطير) .
 - الخزان العمودي ، فعاليتان (صمام ، السطح) .
 - البرج التدريبي : ٣ فعاليات (تجاري في الطابق الأرضي ، تخزين في السدة مطعم في الطابق الخامس)
 - حاوية الوميض الشامل فعاليات (حريق كرسي ، وميض شامل)
 - ميدان حرائق الطائرات : ٨ فعاليات .
 - طائرة نقل الركاب : ٦ فعاليات (انسكاب وقود ، محرك عجلات أسفل الجناح قمرة القيادة ، كرسي)
 - الطائرة العمودية : فعاليات (كيبية الطيار محرك)
 - المنزل التدريبي ٣ فعاليات (سرير ، مطبخ ، بويلر) بالإضافة إلى متاهة في الطابق الأول ونفق للتدريب على أجهزة التنفس .
 - السيارة فعاليتان (محرك ، كيبية) .
 - يتم التحكم في عملية تشغيل الفعاليات من خلال غرف التحكم الموزعة وعددها ٥ غرف وموقع لتشغيل فعاليات السيارة .

أنظمة الحماية المتوفرة على نظام ال (LPG) :

- يتوفر صمام للحماية من زيادة الضغط داخل الخزان والحماية من زيادة التعبئة (FILL PROTECTION OVER)
- يتوفر صمام للحماية من زيادة التدفق من الخزان نتيجة خلل ما (EXCESS FLOW VALVE)
- حساسات الغاز داخل الفعاليات الداخلية .
- حساسات الحرارة في الفعاليات الداخلية .
- نقاط الإيقاف اليدوية الموزعة داخل الفعاليات الداخلية وعلى لوحات التحكم .
- يتوفر حفر اشتعال السوائل عدد ٢
- جهاز تعبئة اسطوانات أجهزة التنفس عامل وتم تخصيص أفراد عدد ٢ للعمل على تعبئة الاسطوانات اللادارات الداخلية وتتم تعبئته اسطوانات بضغط ٢٠٠ و ٣٠٠ بار
- غرفة الحرارة والرطوبة وهي تستخدم للتدريب على أجهزة التنفس .
- غرفة تجفيف الملابس

خامسا : التدريب العملي

يعتبر التدريب العملي جزءا رئيسيا من اساسيات التدريب لطلاب قسم تقنيات الاطفاء والانقاذ ، حيث يتم ترسيخ ما يتلقاه الطلاب من معلومات نظرية في مختلف المساقات بتطبيقات عملية داخل ميدان الكلية بالإضافة الى الميادين التدريبية داخل المدينة التدريبية .



يتوفر في كلية الدفاع المدني احدث المعدات والاجهزة الخاصة لعمليات الاطفاء والانقاذ التي يستعان بها في العملية التدريبية مثل : معدات الوقاية الشخصية المختلفة ، وحدة الفتح والقص ، جهاز طرد وشطف الدخان ، التيرفور ، جهاز قص القضبان ، بندقية قذف الماء ، خرطوم و قوادف ووصلات مختلفة ، طفايات مختلفة ، بدلات كيميائية ، كت انزال ، كاميرا حرارية ، مانعات تسرب ، مضخات ، ماتور قص الشجر .



يتم الاستعانة بمختلف الاليات الحديثة في مديريات الدفاع المدني لتدريب الطلاب عليها وليكونوا على اتصال بأحدث المعدات و الاليات التي يتعامل بها مرتبات الدفاع المدني مع الحوادث المختلفة في مختلف المديريات الميدانية ، بالإضافة الى انه يتم الاستعانة بهذه الاليات الحديثة لتطبيق السيناريوهات و التمارين المختلفة التي يتم تطبيقها في الميادين التدريبية.



ان التدريب العملي لطلاب قسم تقنيات الاطفاء و الانقاذ جزء لا يتجزء من المنظومة التدريبية ، حيث يعتبر من الساعات المعتمدة للمسابقات والتي تشمل :

المساق	الساعات العملية المعتمدة	مواضيع التدريب العملي
اجهزة التنفس	٢	مكونات جهاز التنفس و طرق ارتدائه و فحصه و مهارات التعامل معه
تقنيات الاطفاء والانتقاذ ١	١	الخرطوم ، الطفايات اليدوية ، الفوم ، نقاط الهايدرننت ، السلالم ، الحبال و العقد
تقنيات الاطفاء والانتقاذ ٢	١	التهوية ، الاقتحام ، حماية الممتلكات ، معدات الانتقاذ المختلفة ، حوادث السير
التحقيق في اسباب الحريق	١	اسباب الحرائق و التعرف على منشأها
تقنيات البحث و الانتقاذ	٢	طرق البحث و الانتقاذ المختلفة و تقنيات التفتيش في المباني
التدريب الميداني	٣	يتم التدريب في مختلف الميادين التدريبية بمختلف السيناريوهات بالاضافة الى التطبيقات العملية في مديريات و مراكز الدفاع المدني