

توصيف مقرر: منع ومكافحة الحرائق

القسم	تقويم الموارد الطبيعية
البرنامج	السلامة والصحة المهنية (دبلوم مهني)
كود المقرر	DS04

الأهداف العامة :

- المام الطالب بأساسيات الحريق وأنواع المواد المشتعلة وتصنيفها وأسباب حوادث الحريق والوقاية والمكافحة لها.
- يتعرف الطالب علي مقدمة عن الحريق وأنواع المواد المشتعلة وتصنيفها .
- يتعرف الطالب علي الأسباب الشائعة لحدوث الحرائق .
- يتمكن الطالب من معرفة طرق الوقاية من الحرائق والانفجارات .
- معرفة أنواع المواد المستخدمة في اطفاء الحريق وتأثير كل منها علي الحريق .
- يتمكن الطالب من معرفة الأنواع المختلفة لأجهزة إطفاء الحريق اليدوية والأتوماتيكية .
- يتعرف الطالب علي الأنظمة الخاصة للأنداز عن الحريق مثل الانذار اليدوي والأتوماتيكي .

مخرجات التعلم المستهدفة (ILOs)

- ١ . يتعرف الطالب علي الأنواع المختلفة للمواد المشتعلة
- ٢ . يتمكن الطالب من التعرف علي تصنيف الحرائق وفق كل من النظام الأمريكي والأوروبي
- ٣ . يتعرف الطالب علي الأسباب الشائعة لحدوث الحرائق
- ٤ . يتمكن الطالب من الالمام بطرق الوقاية لمختلف الحرائق والانفجارات .
- ٥ . يتعرف الطالب علي الأنواع المختلفة للمواد المستعملة في اطفاء الحريق .
- ٦ . يكون الطالب قادراً علي معرفة مختلف أنواع أجهزة الإطفاء للحريق سواءً اليدوية أو الأتوماتيكية .
- ٧ . يتعرف الطالب علي مختلف نظم الانذار عن الحريق مثل نظم الانذار اليدوي والأتوماتيكي .

٨. يتمكن الطالب من التدريب النظري علي برامج الانقاذ وكذلك الشرح النظري علي المعدات المستخدمة في عمليات الانقاذ مثل الحبال والبكرات المختلفة .
٩. يتمكن الطالب من التدريب علي كيفية تشغيل أنظمة الكشف والانذار عن الحريق والغازات وكذلك التدريب علي كيفية التشغيل والصيانة لأنظمة الاطفاء الآلية .
١٠. يتمكن الطالب من التدريب العملي القائم علي التجربة والمشاهدة والاستنتاج واثبات الحقائق العملية عملياً .
١١. يتمكن الطالب من التعرف علي قرب علي كيفية مكافحة الحرائق البسيطة والصناعية الكبيرة .
١٢. يتمكن الطالب من التعرف عن قرب علي كيفية التدريب علي الانقاذ والقفز - الوسائد الهوائية - السلالم - وانقاذ الأفراد المحصورين .

المنهج التفصيلي النظري

عدد ساعات العلمي	عدد ساعات النظرى	المحتوي	عدد الأسابيع
٢	١	١- مقدمة عن الحريق ٢- أنواع المواد المشتعلة ٣- تصنيف الحرائق: وفق النظام الأتوماتيكي . وفق النظام الأوروبي	١
٢	١	٤- الأسباب الشائعة لحدوث الحرائق	١

٤	٢	<p>٥- الوقاية من الحرائق والانجارات : انفجار الأبخرة والغازات والمساحيق القابلة للالتهاب . خطر الكهرباء الساكنة . خطر الاحتراق الذاتي . الحرائق بمناطق التخزين . الحرائق الكهربائية . الحرائق بأجهزة التكيف . الحرائق البترولية . الاحتياطات اللازمة عند اقامة المستودعات . الوقاية عند نقل السوائل القابلة للالتهاب .</p>	٢
٤	٢	<p>٦- مكافحة الحريق: أنواع المواد المستخدمة في إطفاء الحريق وتأثير كل منها على الحريق : - الماء - الرغوي - المساحيق الكيماوية الجافة - الغازات المخمدة (ثاني أكسيد الكربون) - أبخرة السوائل المخمدة (الهالوجينات)</p>	٢
٨	٤	<p>٧- أجهزة اطفاء الحريق ١- أجهزة الإطفاء اليدوية الخفيفة : - الأجهزة المائية . - الأجهزة الرغوية - أجهزة غاز ثاني أكسيد الكربون . - أجهزة المسحوق الجاف . - أجهزة أبخرة السوائل . ٢- أجهزة الإطفاء الأتوماتيكية : • أجهزة الإطفاء المنتجة للمياه . (١) نظام رشاشات المياه داخل المبنى (سبرنيكلر) (٢) نظام رشاشات المياه خارج المبنى (درتيجر) (٣) نظام رذاذ الماء . • أجهزة الإطفاء الأتوماتيكية للرغوي .</p>	٤



		<ul style="list-style-type: none">• أجهزة الإطفاء المنتجة لغاز ثاني أكسيد الكربون .• أجهزة الإطفاء الأتوماتيكية المنتجة للمساحيق الجافة .• أجهزة الإطفاء الأتوماتيكية المنتجة للهالوجينات .	
٨	٤	<p>٨- نظام الإنذار عن الحريق :</p> <p>١- نظام الإنذار اليدوي .</p> <p>٢- نظام الإنذار الأتوماتيكي .</p> <ul style="list-style-type: none">- الرؤس المكشوفة الحساسة .(١) الرؤس المكشوفة الحرارية .(٢) الرؤس المكشوفة للدخان .(٣) الرؤس المكشوفة للهب . <ul style="list-style-type: none">- اللوحات التوضيحية لمواقع المكشفات .- وسائل الإنذار المسموعة .- وسائل استدعاء رجاء الإطفاء .- التوصيلات الأخرى . <p>٣- الأنظمة الأتوماتيكية لإخماد الانفجارات .</p>	٤

NFPA.Fire protection Hand Book-National Fire
Protection Association.USA

المراجع

نسب التقييم :

٢٠	امتحان نصف الفصل الدراسي
٣٠	امتحان نهاية الفصل الدراسي
١٠	الامتحانات الشفهية
١٥	الامتحانات العملية
١٥	أعمال السنة في الفصل الدراسي
١٠	أنواع أخرى من التقييم
%١٠٠	الاجمالي

مصفوفة مقرر منع ومكافحة الحرائق

المهارة	المعرفة والفهم	الذهنية	العلمية والمهنية	عامة ولها قابلية للنقل
الأسبوع				
الاسبوع الاول	*			
الاسبوع الثاني	*	*	*	*
الاسبوع الثالث	*		*	
الاسبوع الرابع	*		*	
الاسبوع الخامس	*		*	
الاسبوع السادس	*		*	



جامعة مدينة السادات
معهد الدراسات والبحوث البيئية



	*		*	الاسبوع السابع
*	*	*	*	الاسبوع الثامن
*	*	*		الاسبوع التاسع
*	*	*	*	الاسبوع العاشر
*	*	*	*	الاسبوع الحادى عشر
*	*		*	الاسبوع الثانى عشر
*	*		*	الاسبوع الثالث عشر
*	*		*	الاسبوع الرابع عشر