



Engineering Program

Specialization	Engineering Program Requirements
Course Number	20506111
Course Title	Occupational Safety
Credit Hours	2
Theoretical Hours	2
Practical Hours	0



❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

Brief Course Description:

Role of technicians in economic development First aid accident prevention. Protective devices and equipment. Industrial safety standards. Nature of fire hazards. Sand fire regulations. Physiological effects of electrical shock on human body. First aid and treatment for the effects of electric shock. Rules of spare and chemicals storage and handing.

Course Objectives:

Upon the completion of this course, the student will be able to:

1. التعرف على دور العاملين في المنشأة الصناعية وعلاقتهم مع إدارتهم ومع بعضهم بعضاً
2. التعرف إلى المخاطر المهنية التي قد يتعرض لها العاملون في أثناء تأديتهم عملهم.
3. التعرف إلى مسببات الحوادث والإصابات المهنية وطرق التعامل معها.
4. التعرف إلى طرق الوقاية والحد من الحوادث المهنية وإصابات العمل.
5. التعرف إلى معدات الوقاية الشخصية ودورها في الحماية من الإصابات.
6. التعرف إلى طرق الإسعافات الأولية وكيفية إجرائها.
7. التعرف إلى الطرق الصحيحة للحفظ والتخزين والمناولة للمواد بما في ذلك المواد الخطرة.
8. التعرف إلى أسس ومبادئ الإدارة والإشراف الصناعي وحقوق وواجبات العاملين.



Detailed Course Outline:

Unit Number	Unit Title	Unit Content	Time Needed
1.	مفهوم السلامة والصحة المهنية والأمن الصناعي	<ul style="list-style-type: none"> ▪ أهداف الأمن الصناعي ▪ الوقاية من الحوادث وأسباب وقوعها ▪ تصنيف الحوادث وإصابات العمل ▪ طرق العمل السليمة وغير السليمة ▪ تكاليف الحوادث 	
2.	المخاطر المهنية (الكيميائية والفيزيائية)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ أنواع المخاطر المهنية ▪ عناصر الإنتاج الرئيسية وكيفية التخطيط لها لمنع الحوادث ▪ وسائل الرفع والنقل وحمل المواد 	
3.	العدة اليدوية	<ul style="list-style-type: none"> ▪ أنواعها ▪ صيانتها ▪ الإصابات الناتجة عن سوء استعمال العدة اليدوية ▪ العدة الهيدروليكية 	
4.	الحرائق في الصناعة	<ul style="list-style-type: none"> ▪ أنواع الحرائق ▪ مسببات الحرائق وطرق تجنبها ▪ وسائل الإطفاء وميكانيكيات الإطفاء 	
5.	التخزين	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ماهية التخزين ▪ أهداف التخزين ▪ تخزين المواد الخطرة ▪ تعليمات التخزين وحفظ المواد 	
6.	معدات الوقاية الشخصية	<ul style="list-style-type: none"> ▪ أنواع معدات الوقاية الشخصية 	
7.	الوقاية الهندسية	<ul style="list-style-type: none"> ▪ طرق الوقاية الهندسية 	
8.	الإسعافات الأولية	<ul style="list-style-type: none"> ▪ مبادئ الإسعاف الأولي ▪ صفات المسعف ▪ صندوق الإسعافات الأولية ومحتوياته 	
9.	الإصابات والإسعافات الأولية اللازمة لها	<ul style="list-style-type: none"> ▪ الجروح وإسعافاتها ▪ النزيف وإسعافاته ▪ الكسور ▪ الإجهاد العضلي والالتواء والتمزق ▪ الحروق وأنواعها وإسعافاتها ▪ الصدمة ▪ الاختناق 	

❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ توقف التنفس ▪ ضربة الشمس 	
10.	الإشراف والإدارة في الصناعة	<ul style="list-style-type: none"> ▪ دور المشرف الصناعي في المنشأة الصناعية ▪ صفات المشرف الصناعي ▪ مهام المشرف الصناعي الأساسية ▪ وظائف الحماية والسلامة وتشكيلها ▪ برامج السلامة والصحة المهنية ومحتوياتها 	
11.	الإرشادات التحذيرية في الصناعة (التثقيف والإرشاد)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ عرض مفصل لجميع الإشارات التحذيرية المستخدمة في المنشآت الصناعية للوقاية من الأخطار الصناعية المختلفة بحسب أنواعها. 	
12.			
13.			
14.			

Evaluation Strategies:

Exams		Percentage	Date
Exams	First Exam	20%	
	Second Exam	20%	
	Final Exam	50%	
Homeworks and quizzes		10%	

Teaching Methodology:

- ❖ Lectures and presentations. Demonstration of short video films

Text Book

1. مخطوطة السلامة المهنية من إعداد كلية الأمير الحسين بن عبد الله العسكرية



❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008