



جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)
برنامج الهندسة الزراعية
مقرر: الأمن الصناعي



توصيف مقرر دراسي 2024 / 2023

كود المقرر: هـ 325
اسم المقرر: الأمن الصناعي

(وفقاً لنموذج الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد)

المحتويات:

- أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information
ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information
1. الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course
 2. مخرجات التعليم المستهدفة (ILO's) Intended Learning Outcomes
 3. توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج – (مصفوفة 1)
 4. محتويات المقرر Contents
 5. توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر – (مصفوفة 2)
 6. أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods
 7. توافق أساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر – (مصفوفة 3)
 8. أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods
 9. الجدول الزمني للتقييم ودرجات التقييم Time Schedule and Weighting of Assessment
 10. قائمة المراجع List of References
 11. التسهيلات اللازمة للتعليم والتعلم Facilities Required for Teaching and Learning

الاعتمادات:

رئيس مجلس القسم/ المدير الأكاديمي	
الاسم	ا.د/ احمد توفيق طه
التوقيع	

منسق المقرر	
الاسم	د / ايهاب عبدالعزيز الصعيدي
التوقيع	



2023/9/10

تاريخ اعتماد مجلس القسم

أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information:

اسم المقرر	الأمن الصناعي
الرمز والكود	هـ 325
المستوى	الثالث
الساعات المعتمدة /أسبوع	نظري : 2 عملي : 2 مجموع : 3
نوع المقرر	اختياري
البرنامج الذي يدرس فيه المقرر	الهندسة الزراعية
الأقسام المسئولة عن البرنامج	الهندسة الزراعية والنظم الحيوية
القسم المسئول عن تدريس المقرر	الهندسة الزراعية والنظم الحيوية
تاريخ اعتماد مجلس القسم لتوصيف المقرر	2023/9/10

ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information

(1) الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course

يهدف المقرر إلى أن يكون الطالب قادر على:

1-1	دراسة أهمية الأمن الصناعي داخل مصانع ووحدات التصنيع الغذائي
2-1	معرفة إجراءات الأمن الأساسية داخل المنشأة
3-1	دراسة إجراءات الوقاية من الحرائق وإجراءات العلاج
4-1	معرفة القوانين الخاصة بالتأمينات في حالة الكوارث والحرائق
5-1	دراسة احتياطات الأمان والشئون الصحية داخل المنشآت الزراعية

(2) مخرجات التعليم المستهدفة (ILO's) Intended Learning Outcomes

a- المعرفة والفهم Knowledge and Understanding

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادراً على أن :	
a1	يحدد الإجراءات والاحتياطات التي توضع في الاعتبار عند بدء المشروع الزراعي
a2	يصنف المواضيع التي يجب عزلها بعيداً عن الإنسان في تشغيل المعادن والنجارة
a3	يفهم القواعد التي تتبع في عمليات تداول المواد داخل المصانع
a4	يذكر الإجراءات القانونية المتبعة عند حدوث الحوادث
a5	يعرف الكيماويات والمفرقات التي يجب الابتعاد عنها والتعامل معها بحذر

b- المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
b1	يتقن التعامل مع المعدات الخاصة بعزل الأجزاء المتحركة للمعدات والآلات
b2	يختار المعدات مع استعمال أجهزة الأمان
b3	يجيد التعامل مع أجهزة الأمان بحيث تعمل اوتوماتيكياً ضد الحرائق والمفرقات
b4	يستخدم الحاسب الآلي والاحهزة الأوتوماتيكية لمنع حدوث الحوادث
b5	يتقن استخدام الأجهزة الحديثة وتشغيلها والاستفادة من كتيبات التشغيل

c- المهارات الذهنية Intellectual Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
c1	يقيم المواقف ويحل المشكلات الخاصة بالأمن
c2	يقترح أفضل البدائل لتأمين العمالة من خطر الماكينات
c3	يستخلص التجارب على معدات الأمان وتقييمها
C4	يبتكر التكنولوجيات الخاصة بوحدات الأمان داخل المنشأة
C5	يقيم احتياطات الأمن للعمال والموظفين داخل المصنع

d- المهارات العامة ومهارات الاتصال General and Transferable Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
d1	يطور خبره جيده والتي تمكنه من التحكم الآلي والأتوماتيكي للتنبيه عند حدوث الخطر
d2	يساهم في ضبط الأجهزة وصيانتها
d3	يستخدم قدراته في تطوير أجهزة الأمن مما يتلائم مع التطور الصناعي
d4	يستخدم الأجهزة الحديثة والاستفادة من كتيبات التشغيل في تشغيلها
D5	يستخدم الأجهزة الأوتوماتيكية لمنع حدوث الحوادث

(3) توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج:

مرفق مصفوفة توافق رقم (1)

(4) محتويات المقرر Contents

(أ): الدروس النظرية

عدد الساعات النظرية	الموضوع	الاسبوع
2	دراسة بيئة العمل الآمنة	1
2	تأمين بيئة العمل الآمنة	2
2	أدوات ومعدات العمل الآمنة	3
2	أدوات الوقاية داخل المصانع	4
2	الأمان في تداول المواد	5
2	الحوادث والموانع لخطوط التداول	6
2	امتحان منتصف العام	7
2	الحرائق والوقاية منها	8
2	أجهزة الإطفاء المختلفة	9
2	السلامة في الصحة المهنية	10
2	أجهزة الوقاية من الغازات	11
2	أجهزة الوقاية من الإشعاع	12
2	قوانين عامة الأمن الصناعي	13
2	قوانين دولية الأمن الصناعي	14
28	أجمالى عدد الساعات النظرية:	

(ب): الدروس العملية

عدد الساعات العملية	الموضوع	الاسبوع
2	تدريب على بيئة العمل الآمنة	1
2	تطبيقات على تأمين بيئة العمل الآمنة	2
2	تدريب على أدوات ومعدات العمل الآمنة	3
2	أدوات الوقاية داخل المصانع	4
2	تدريب على الأمان في تداول المواد	5
2	تدريب على الحواجز والموانع لخطوط التداول	6
2	مناقشة التقارير	7
2	تدريب على الحرائق والوقاية منها	8
2	أجهزة الإطفاء المختلفة	9
2	تطبيقات على السلامة في الصحة المهنية	10
2	تدريب على أجهزة الوقاية من الغازات	11
2	تدريب على أجهزة الوقاية من الإشعاع	12
2	تطبيقات على القوانين العامة في الأمن الصناعي	13
2	تطبيقات على قوانين دولية الأمن الصناعي	14
28	أجمالى عدد الساعات العملية:	

(5) توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر:

مرفق مصفوفة توافق رقم (2)

(6) أساليب وطرق التعليم والتعلم **Teaching and Learning Methods**

المحاضرة	1-6
العروض العملية	2-6
التعليم الالكتروني	3-6
البحث الفردي	4-6
تعليم الاقران	5-6
التعليم التعاوني	6-6

(7) توافق أساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر:

مرفق مصفوفة توافق رقم (3)

(8) أساليب وطرق تقييم الطالب **Student Assessment Methods**

المهارات المستهدفة تقييمها	الأسلوب (الطريقة)	مسلسل
مهارات معرفة ومهنية وذهنية	أعمال سنة (بحث وتدريب عملية وامتحان نصف الفصل الدراسي)	1-8
مهارات ذهنية	امتحان شفوي	2-8
مهارات مهنية	امتحان عملي	3-8
مهارات معرفة وفهم - مهارات ذهنية	امتحان تحريري نهائي	4-8

(9) الجدول الزمني للتقييم ودرجات التقييم **Time Schedule and Weighting of Assessment**

الدرجة	أسبوع إجراء التقييم	الأسلوب (الطريقة)	مسلسل
5	9-5	بحث وتدريب عملية	1-9
5	7	امتحان منتصف الفصل الدراسي	2-9
10	14	امتحان شفوي	3-9
20	15	امتحان عملي	4-9
60	16	امتحان تحريري نهائي	5-9
100		إجمالي الدرجة	

(10) قائمة المراجع List of References

1	السلامة المهنية : م/ أحمد زكى حلمى - م/ عبد المنعم محمد العفشول
2	مذكرت عربية: * نظم الإدارة الهندسية والأمن الصناعي . أبو القاسم مسعود الشيخ (1991-1992) جامعة التحدي - الجماهيرية العربية الليبية.
3	كتب أجنبية
4	دوريات ونشرات
5	مواقع على شبكة الإنترنت www.modars1.com

(11) التسهيلات اللازمة للتعليم والتعلم Facilities Required for Teaching and Learning

1-12	سبورة
2-12	داتا شو Data Show
3-12	ورشة الكلية
4-12	مدرج لإلقاء المحاضرات النظرية
5-12	معمل لتدريس الدروس العملية

مصنوفة توافق رقم (1)

توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج

نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج

المقر المستهدفة من نواتج التعلم	نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج															
	المعارف والفهم					المهارات المهنية				المهارات الذهنية				المهارات العامة		
	A7	A11	A14	A24	B11	B12	B13	C2	C4	C5	C7	D3	D5	D6	D7	D8
المعارف والفهم	a1	x														
	a2			x												
	a3		x													
	a4			x												
	a5			x												
المهارات المهنية	b1				x											
	b2				x											
	b3					x										
	b4				x											
	b5						x									
المهارات الذهنية	c1									x						
	c2										x					
	c3								x							
	c4							x								
	c5									x						
المهارات العامة	d1											x				
	d2												x			
	d3													x		
	d4														x	
	d5															x

مصفوفة توافق رقم (2)

توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

(أ) الدروس النظرية

المهارات العامة ومهارات الاتصال (d)					المهارات الذهنية (c)					المهارات المهنية والعملية (b)					المعرفة والفهم (a)					موضوعات المقرر	الاسبوع	
5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1			
	x	x	x	x				x	x					x	x				x	x	دراسة بيئة العمل الآمنة	1
			x	x				x	x					x	x				x	x	تأمين بيئة العمل الآمنة	2
			x	x				x	x					x	x				x	x	أدوات ومعدات العمل الآمنة	3
		x	x	x				x	x					x	x				x	x	أدوات الوقاية داخل المصانع	4
		x	x	x				x	x					x	x				x	x	الأمان في تداول المواد	5
x			x	x				x	x					x	x				x	x	الحواجز والموانع لخطوط التداول	6
																				امتحان منتصف العام	7	
x			x	x	x			x	x				x	x	x			x	x	الحرائق والوقاية منها	8	
x			x		x			x	x				x	x				x	x	أجهزة الإطفاء المختلفة	9	
x	x	x			x			x	x				x	x	x	x	x		x	السلامة في الصحة المهنية	10	
	x	x	x		x			x	x	x	x	x			x			x	x	أجهزة الوقاية من الغازات	11	
x			x	x	x			x	x	x	x	x			x	x			x	أجهزة الوقاية من الإشعاع	12	
x	x		x		x								x		x	x			x	قوانين عامة الأمن الصناعي	13	
x	x		x		x								x		x	x			x	قوانين دولية الأمن الصناعي	14	

(ب) الدروس العملية

المهارات العامة ومهارات الاتصال (d)					المهارات الذهنية (c)					المهارات المهنية والعملية (b)					المعرفة والفهم (a)					موضوعات المقرر	الاسبوع		
5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1				
	x	x	x	x				x	x					x	x			x		x	تدريب على بيئة العمل الآمنة	1	
			x	x				x	x					x	x			x		x	تطبيقات على تأمين بيئة العمل الآمنة	2	
			x	x				x	x					x	x			x		x	تدريب على أدوات ومعدات العمل الآمنة	3	
		x	x	x				x	x					x	x			x	x	x	أدوات الوقاية داخل المصانع	4	
		x	x	x				x	x					x	x			x	x	x	تدريب على الأمان في تداول المواد	5	
	x		x	x					x	x					x	x			x		x	تدريب على الحواجز والموانع لخطوط التداول	6
																				مناقشة التقارير	7		
	x		x	x	x				x	x					x	x			x		x	تدريب على الحرائق والوقاية منها	8
	x		x		x				x	x					x	x			x		x	أجهزة الإطفاء المختلفة	9
	x	x	x		x				x	x					x	x			x	x	x	تطبيقات علم السلامة في الصحة المهنية	10
	x	x	x		x				x	x	x	x	x		x				x		x	تدريب على أجهزة الوقاية من الغازات	11
x		x	x		x				x	x	x	x	x		x	x					x	تدريب على أجهزة الوقاية من الإشعاع	12
x	x		x		x									x				x	x		x	تطبيقات علم القوانين العامة في الأمن الصناعي	13
x	x		x		x									x				x	x		x	تطبيقات على قوانين دولية الأمن الصناعي	14

مصفوفة توافق رقم (3)

توافق اساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

أساليب التدريس والتعلم

أساليب التدريس والتعلم		التدريس المباشر (المحاضرة)		التعليم التعاوني		التعليم الإلكتروني		التدريبات العملية		البحر الفردي		تعليم الأقران.		نواتج التعلم المستهدفة من المقرر	
			x				x				x				a1
			x				x				x				a2
			x				x				x				a3
			x				x				x				a4
		x		x				x				x			b1
		x		x				x				x			b2
		x		x				x				x			b3
		x		x				x				x			b4
		x		x				x				x			b5
			x										x		c1
			x										x		c2
			x										x		c3
			x										x		d1
			x										x		d2
			x										x		d3
			x										x		d4