

## وصف المقرر

الكلية		الكلية التقنية	
القسم		الهندسة	
6	NQF level		
لا يوجد	متطلب سابق	60106265	الرمز
1	عملي	1	نظري
منسق المقرر		r.alrwabdah@jadara.edu.jo	الايمل
المدرسون		r.alrwabdah@jadara.edu.jo	الايملات
وقت المحاضرة		F301	المكان
الفصل الدراسي		2026/3/8	تاريخ الإعداد
شكل التعليم		□ وجاهي	□ عن بُعد
		مدمج	□
		شكل الحضور	مدمج
		2026/3/8	تاريخ التعديل
		2026/3/8	تاريخ الإعداد
		9:30-8:30	وقت المحاضرة
		الثاني 2026/2025	الفصل الدراسي
		روان الروابدة	منسق المقرر
		روان الروابدة	المدرسون
		إجراءات ومعدات الوقاية من المخاطر الكهربائية	اسم المقرر

## وصف المقرر المختصر

يتناول هذا المقرر المفاهيم الأساسية للسلامة العامة في بيئات العمل الكهربائية، مع التركيز على التعرف إلى المخاطر الكهربائية المختلفة مثل الصعق الكهربائي، القوس الكهربائي، الحرائق والانفجارات، وتأثير التيار الكهربائي على جسم الإنسان. كما يغطي المقرر إجراءات الوقاية والسلامة المهنية، واستخدام معدات الوقاية الشخصية، وطرق عزل وفصل مصادر الطاقة، إضافة إلى التعرف على العلامات التحذيرية والإرشادية.

يشمل المقرر أيضاً دراسة الإرشادات الواجب اتباعها أثناء العمل في الظروف المختلفة مثل العمل في الهواء الطلق أثناء العواصف الرعدية، وإجراءات التعامل مع الحوادث الكهربائية، وأساليب الفحص والاختبار للمعدات الكهربائية لضمان سلامتها. كما يتطرق إلى مبادئ الحماية من الحرائق والإشعاعات وأنواعها، بهدف تعزيز وعي الطلبة وتزويدهم بالمعرفة والمهارات اللازمة للعمل الآمن في المجال الكهربائي.

## اهداف المقرر

- تعريف الطلبة بمفهوم السلامة العامة وأهميتها في بيئات العمل الكهربائية
- تمكين الطلبة من التعرف على المخاطر الكهربائية المختلفة وطرق الوقاية منها
- تدريب الطلبة على استخدام معدات الوقاية الشخصية بشكل صحيح
- تنمية قدرة الطلبة على التعامل مع الحوادث الكهربائية والطوارئ
- تعزيز الوعي بإجراءات الفحص والاختبار لضمان سلامة المعدات الكهربائية

## مخرجات التعلم CILOs

## المعرفة -الفهم النظري

- a1. يعرّف مفاهيم ومعدات السلامة العامة والمخاطر الكهربائية وأنواعها
- a2. يوضح تأثير التيار الكهربائي على جسم الإنسان ومخاطر القوس الكهربائي

## المعرفة -التطبيق العملي

- a3. يستخدم معدات الوقاية الشخصية ويطبق إجراءات عزل وفصل مصادر الطاقة

## مهارات -الحل العام للمشكلات والمهارات التحليلية

b1. تقديم إرشادات و حلولاً وإجراءات وقائية للحد من الحوادث  
b2. يحلل مخاطر الحرائق والانفجارات والسقوط والاشعاعات في بيئة العمل

### مهارات -الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات والحسابات

### الكفايات: الحكم الذاتي والمسؤولية والسياق

c1. يلتزم بإجراءات السلامة والوقاية الشخصية ويتحمل المسؤولية في بيئة العمل

### طرق التعلم والتعليم

√ محاضرات وجاهية □ عصف ذهني □ عن بُعد متزامن □ مشروع بحثي □ دراسة حالة  
□ استخدام فيديو √ مناقشات √ عن بُعد غير متزامن □ حل المشكلات □ زيارة ميدانية

### طرق التقييم

□ تقييم تكويني □ امتحان قصير □ اختبار مختبر □ واجب بيتي  
□ تقييم مشروع √ تقديم عرض √ امتحان المنتصف √ الامتحان النهائي

### محتوى المقرر

أسبوع	ساعات	المخرجات	المواضيع	طرق التعلم والتعليم	طرق التقييم
1.	2	a1	تعريف السلامة العامة وأهميتها	المحاضرات عروض تقديمية	الواجبات البيتية
2.	2	a1	إجراءات السلامة في بيئات العمل	المحاضرات عروض تقديمية	الواجبات البيتية
3.	2	a1	معدات السلامة العامة	المحاضرات عروض تقديمية	الواجبات البيتية
4.	2	a2	معدات السلامة العامة	المحاضرات عروض تقديمية	الواجبات البيتية
5.	2	a2	تأثير التيار الكهربائي على جسم الإنسان وتوضيح مخاطر القوس الكهربائي	المحاضرات عروض تقديمية	تقييم مشاركات الصف
6.	2	b1	تقديم إرشادات للحد من إصابات العمل	المحاضرات عروض تقديمية	تقييم مشاركات الصف
7.	2	b1	تقديم حلول للحد من الحوادث	المحاضرات عروض تقديمية	تقييم مشاركات الصف
8.	2	a1, a2, b1	- امتحان منتصف الفصل. - عروض تقديمية	المحاضرات عروض تقديمية	امتحان منتصف الفصل
9.	2	a3	معدات الوقاية الشخصية	المحاضرات عروض تقديمية	الواجبات البيتية
10.	2	a3	عزل وفصل مصادر الطاقة	المحاضرات عروض تقديمية	الواجبات البيتية

الواجبات البيتية	المحاضرات عروض تقديمية	العلامات التحذيرية والإرشادية لتحليل مخاطر بيئة العمل كالحرائق والانفجارات	b2	2	.11
تقييم مشاركات الصف	المحاضرات عروض تقديمية	تحليل المخاطر المحتملة الأخرى في بيئة العمل كالسقوط والإشعاعات	b2	2	.12
تقييم مشاركات الصف	المحاضرات عروض تقديمية	السلامة أثناء العمل الخارجي	c1	2	.13
تقييم مشاركات الصف	المحاضرات عروض تقديمية	كيفية تحمل المسؤولية في بيئة العمل	c1	2	.14
الامتحان النهائي	المحاضرات عروض تقديمية	المراجعة العامة + الامتحان النهائي	a3, b2, c1	2	.15

المكونات	
الكتاب	إجراءات وعدات الوقاية والسلامة من المخاطر الكهربائية
المراجع	
موصى به للقراءة	
مادة الكترونية	
مواقع اخرى	

خطة تقييم المقرر							
المخرجات						الدرجة	طرق التقييم
c1	b2	b1	a3	a2	a1		
		15		7	8	30	الامتحان الأول (المنتصف)
							الامتحان الثاني (إذا توفر)
15	15		10			40	الامتحان النهائي
						30	اعمال الفصل
4	4	3	3	3	3	20	الوظائف
							حالات للدراسة
2	2	2	2	1	1	10	المناقشة والتفاعل
							أنشطة جماعية
							امتحانات مختبرات ووظائف
							عروض تقديمية
							امتحانات قصيرة
21	21	20	15	11	12	100	المجموع

الانتحال
الانتحال او السرقة الأدبية هو ان يأخذ شخص ما عملاً لشخص اخر ويدعي انه عمله. يوجد في الجامعة سياسة صارمة بشأن الانتحال، وإذا تم اكتشاف الانتحال بالفعل، سيتم تطبيق هذه السياسة. العقوبات تنطبق أيضاً على أي شخص يساعد شخصاً آخر على ارتكاب الانتحال (على سبيل المثال عن طريق السماح لشخص ما بنسخ التعليمات البرمجية الخاصة بك عن علم).

يختلف الانتحال عن العمل الجماعي حيث يشارك عدد من الأفراد الأفكار حول كيفية تنفيذ المقررات الدراسية. نشجعك بشدة على العمل في مجموعات، وبالتأكيد لن تتم معاقبتك على ذلك. هذا يعني أنه يمكنك العمل معاً في عمل مشروع أو انجاز وظيفة. المهم هو أن يكون لديك فهم كامل لجميع جوانب البرنامج المكمل. من أجل السماح بالتقييم الصحيح يجب عليك الالتزام بدقة بمتطلبات عمل المشروع أو الوظيفة كما هو موضح أعلاه ومفصل. هذه المتطلبات موجودة لتشجيع العمل الجماعي، والفهم الفردي، وتسهيل التقييم الفردي، ومنع الانتحال.