



# Course Specification (Bachelor)

عنوان المقرر: مقدمة في العلوم البيئية
رمز المقرر: ENS 100
البرنامج: دبلوم الصحة و السلامة المهنية
القسم: البيئة
الكلية: كلية العلوم البيئية
المؤسسة: جامعة الملك عبد العزيز
الإصدار: ابريل 2025

	جدول المحتويات
3	أ. معلومات عامة عن الدورة:
	ب. مخرجات التعلم (CLOs) واستراتيجيات التدريس وطرق التقييم
4	ج. محتوى الدورة
5	د. أنشطة تقييم الطلاب
	هـ- موارد التعلم والمرافق
	و. تقييم جودة الدورة
	ز. اعتماد المواصفات



	، عامة عن الدورة:	أ. معلومات
	الدورة	1. تحدید
	ات المعتمدة: ( 3)	1. الساعا
		2. نوع ال
<ul> <li>☑ المسار □ الاخرين</li> <li>☑ اختياري</li> </ul>	☐ جامعة	
	وى / السنة التي يتم فيها تقديم هذه ا	
	ب العام للدورة:	
مة للعلوم البيئية المتخصصة مع التركيز على التلوث البيئي لمختلف الصحى على الإنسان والبيئة.	مساق على أساسيات العلوم البيئية. يقدم مقده بئية. كما أنه يربط التعرض للبيئة للتلوث بالتأثير	
	ل <b>بات المسبقة لهذا المقرر (إن</b> وجدت):	
		لايوجد
	" 11 ( 1 h	lt
	ل <b>بات المتزامنة مع هذا المقرر</b> <sub>(إن وجدت):</sub>	
		لايوجد
	، الرئيسي للدورة:	7. الهدف
	ة ، يجب أن يكون الطالب قادرا على: فاهيم والمصطلحات الأساسية للبيئة.	
	على أنظمة الغلاف الجوي والدورات الجيوكيميا	ـ التعرف ـ
	رث البيئي ومعرفة أنواعه وأسبابه وآثاره وطرز بيئة في المملكة من خلال رؤية المملكة 2030 ،	- تحديد التلو
والاستراكيب الوسي للبياء		- مستقدل الد
	يب عي مصل على الله على الله على الله الله الله الله الله على الله الله الله الله الله الله الله ال	
ساعات الاتصال النسبه المئويه	تدریس (ضع علامة علی کل ما ینطبق)	2. وضع ال
ساعات الاتصال النسبه المئويه	<del>"</del>	
ساعات الاتصال النسبه المئويه	تدريس (ضع علامة على كل ما ينطبق) طريقة التدريس	2. وضع الا م 1
ساعات الاتصال النسبه المئويه	تدريس (ضع علامة على كل ما ينطبق) طريقة التدريس التعليم التقليدي	2. وضع الا م 1 2
ساعات الاتصال النسبه المئويه	تدريس (ضع علامة على كل ما ينطبق) طريقة التدريس التعليم التقليدي التعلم الإلكتروني التعليم المدمج التعليم الفصول الدراسية التقليدية	2. وضع الا م 1 2
ساعات الاتصال النسبه المئويه	تدريس (ضع علامة على كل ما ينطبق) طريقة التدريس التعليم التقليدي التعلم الإلكتروني التعليم المدمج	2. وضع النا 1 2 3



#### 3. ساعات الاتصال (بناء على الفصل الدراسي)

ساعات الاتصال	نشاط	٩
	المحاضرات	
	مختبر/استوديو	. 2
	ميداني	. 3
	دروس إضافية	. 4
	أخرى (حدد)	. 5
		مجموع

#### ب. مخرجات التعلم (CLOs) واستراتيجيات التدريس وطرق التقييم

طرق التقييم	استراتيجيات التدريس	رمز CLOs المتوافق مع البرنامج	مخرجات التعلم في الدورة	رمز
			المعرفة والفهم	1.0
تقارير قصيرة. • الواجبات المنزلية • الاختبارات الدورية والامتحانات النصفية والنهائية	محاضرات داخل الفصل ، باستخدام عرض البيانات ، مع نشرات. • مناقشة الفصل. • استخدام عرض البيانات لعرض الصور والمقاطع الصوتية ومقاطع الفيديو من	K1	سرد التعريفات المختلفة في العلوم البيئية	1.1
11 11 11 11	11 11 11 11	К2	التعرف على تنظيم النظام البيئي وتفاعلاته	1.2
11 11 11 11	11 11 11 11	К3	التركيز على أسباب التلوث البيئي واستراتيجيات التخفيف من حدته	1.3
			المهارات	2.0
تقارير قصيرة. • الواجبات المنزلية • اختبارات دورية ومنتصف المدة	الواجبات داخل الفصل • مناقشة الفصل.	S1	فهم المفاهيم البيئية الرئيسية والمصطلحات ذات الصلة	2.1
n n n n	n n n n	<b>S2</b>	تقييم وحكم المشكلات المرتبطة بالقضايا البيئية الرئيسية مثل تغير المناخ والتصحر واستنفاد الأوزون والاكتظاظ السكاني وما إلى ذلك.	2.2
11 11 11 11	11 11 11 11	<b>S2</b>	التعرف على العلاقة بين الإدارة البيئية المستمدة من	2.3



طرق التقييم	استراتيجيات التدريس	رمز CLOs المتوافق مع البرنامج	مخرجات التعلم في الدورة	رمز
			رؤية المملكة 2030 والاستراتيجية الوطنية للبيئة والمعرفة المكتسبة من خلال البرنامج.	
		لية	القيم والاستقلالية والمسؤو	3.0
يتعاون مع زملائه في المهام الموكلة إليه	تعيينات	V1	إظهار دور مستقل وكجزء من فريق.	3.1
11 11 11 11	المهام المشــتركة داخل الفصل	V1	شارك بنشاط في فريق.	3.2
11 11 11 11	المهام المشتركة داخل الفصل	V2	تحليل ومناقشة نتائج المهام	3.3

## ج. محتوى الدورة

ساعات الاتصال	قائمة المواضيع	٩
	تاريخ تكوين الأرض والجهود العالمية لحماية البيئة بقيادة برنامج الأمم المتحدة للبيئة	.1
	تعريف البيئة وأنواعها وعلاقة العلوم البيئية بالعلوم الأخرى.	.2
	مجالات الأرض	.3
	النظم البيئية وتدفق الطاقة	.4
	الدورة البيوجيوكيميائية للعناصر	.5
	حماية البيئة في التعليم الإسلامي	.6
	تعريف التلوث البيئي (الهواء والماء والنفايات الصلبة والضوضاء والضوء والنفط والإشعاع) استراتيجيات المراقبة والتأثير والتخفيف	.7
	الوعي البيئي	-8
	القضايا البيئية (تغير المناخ ، الاحتباس الحراري ، التصحر ، إذ الله العبينية (تغير المناخ ، الاحتباس الحراري ، التصحر ، إذ الله الغابات واستنفاد الأوزون وفقدان التنوع البيولوجي والاكتظاظ السكاني) من منظور التعاون العلمي والدولي.	.9
	مجموع	

# د. أنشطة تقييم الطلاب

النسبة المئوية من إجمالي درجة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	أنشطة التقييم	٩
%15	13	عادة ما يتم تقييم الطلاب من خلال الاختبارات والواجبات المنزلية	. 1
%15	12	مشروع الفصل الدراسي للمشاريع الفردية أو الجماعية بما في ذلك تقرير مكتوب وعرض تقديمي شفوي	. 2



النسبة المئوية من إجمالي درجة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	أنشطة التقييم	٩
%25	6	امتحان منتصف الفصل الدراسي	. 3
%45	15	الامتحان النهائي	.4

<sup>\*</sup> أنشطة التقييم (مثل الاختبار الكتابي ، الاختبار الشفوي ، العرض التقديمي الشفوي ، المشروع الجماعي ، المقال ، إلخ.).

#### ه - موارد التعلم والمرافق

# 1. المراجع ومصادر التعلم

	الوصيف	الترجمة العربية	العنصر
	المؤلفون	أندرو فريدلاند، ريك ريلييا	Andrew Friedland. Rick Relyea
	سنة النشر	-2019	-2019
المراجع الأساسية	عنوان الكتاب	البرنامج ) @AP العلوم البيئية لدورة (المتقدم	Environmental Science for the AP® Course
	إصدار الكتاب	الطبعة الثالثة	Third Edition
	الرقم المعياري الدولي للكتاب	ISBN-13: 978- 1319113292	ISBN-13: 978- 1319113292
المراجع الداعمة	رؤية 2030 - نظرة عام (mewa.gov.sa)	ة على رؤية 2030 المنهجية واأ	لأهداف الاستراتيجية
	com/watch?v=ZPlqscOffLM om/watch?v=Htjus7pv_YM		
المواد الإلكترونية	eel7.com/ar/index.php/2010 9-2010-254/13-13-20-02-02 cl0Ql_Wl9ASaTGhc6gCxY	ch?v=ezVEzCmiXM4 http://www.kahwatch?v=nwhaueen93E 55-43-13-10-0v=EqdQehln6F8&list=PLZ8D6B6X2 -https://www.NE&list=PLZ8D6B6X2kI0Ql_Wl9ASv=NTkEkaQuZbA&list=PLZ8D6B6Xv=NTkEkaQuZbA&list=PLZ8D6B6Xv=Njx_oZYwMeM&list=PLZ8D6B6Xv=nttps://www.youtube.com/42s -https://www.youtube.com/42s -https://www.youtube.com/after-Killing-Fish-issues/Huge-http://reports/water/waterqua/waterqualityinv=R_DhmJg7cGg&list=TLPQMDMxwww.youtube.com/watch?v=https://www.youtube.com/watch?v=https://www.youtube.com/-https://w	https://www.youtube.com/youtube.com/youtube.com/watch?  8aNgvl aps://www.youtube.com/watch?  tps://www.youtube.com/watch?  xYps://www.youtube.com/watch?  Rain/20/1/1698/html- http://www.epa.ie/pubs/  ps://www.youtube.com/watch?  climate.com/watch?



## 2. المرافق والمعدات المطلوبة

موارد	العناصر
- غرفة محاضر ات تتسع ل 20 مقعدا كحد أقصى. - مختبر بسعة لا تقل عن 20 مقعدا.	مرافق
- محتبر بسعه لا تقل عل 20 معقدا:	(الفصول الدراسية والمختبرات وغرف المعارض وغرف المحاكاة وما إلى ذلك)
تظهر البيانات	معدات التكنولوجيا
المعدات وأدوات التوضيح المتعلقة بموضوعات المقرر.	(جهاز عرض ، لوحة ذكية ، برنامج)
المعدات و الوات اللوصليح المتعلقة بموصوعات المعرر.	<b>معدات أخرى</b> (حسب طبيعة التخصص)

#### و. تقييم جودة الدورة

طرق التقييم	المقيمون	مجالات التقييم
التقييمات الصفية (مباشرة)، استبيانات الطلبة (غير مباشر)	الطلبة، أعضاء هيئة التدريس	فعالية التدريس
نتائج الامتحانات (مباشرة)، استبيانات الرضا (غير مباشر)	الطلبة، أعضاء هيئة التدريس	فعالية تقييم الطلاب
استبيانات الطلبة وأعضاء هيئة التدريس (غير مباشر)	الطلبة، أعضاء هيئة التدريس، قيادات البرنامج	مصادر التعلم
نتائج الامتحانات، المشاريع (مباشرة)، مراجعة عينات من العمل الأكاديمي (مباشرة)	الطلبة، أعضاء هيئة التدريس	مدى تحقيق مذكرات العمل
		آخر

المقيمون (الطلاب ، أعضاء هيئة التدريس ، قادة البرامج ، مراجع الأقران ، غيرهم (حدد) طرق التقييم (مباشرة، غير مباشرة)

#### ز. الموافقة على المواصفات

المجلس / COMMITTEE	
رقم المرجع	
تاريخ	







# Course Specification (Bachelor)

عنوان الدورة: مدخل الصحة السلامة المهنية

رمز البرنامج: ENS 105

البرنامج: دبلوم الصحة والسلامة المهنية

القسم: البيئة

الكلية: كلية العلوم البيئية

المؤسسة: جامعة الملك عبد العزيز

الإصدار: أبريل 2025

تاريخ آخر مراجعة: أكتوبر 2025



	جدول المحتويات
3	ً. معلومات عامة عن الدورة:
	ب. مخرجات التعلم (CLOs) واستراتيجيات التدريس وطرق التقييم
	ج. محتوى الدورة
	د. أنشطة تقييم الطلاب
	هـ - موارد التعلم والمرافق
	و. تقييم جودة الدورة
	. الموافقة على المواصفات



		رة:	ت عامة عن الدو	أ. معلوما
			، الدورة	1. تحديد
		(3)	عات المعتمدة: (	1. السا
.NI =				2. نوع ا
ار 🗆 الاخرين	⊠ قسم	□ الكليه	□ جامعة ☑ مطلوب	.A 3 .B
ينة الثانية	الدورة: المستوى الرابع / الس	ی پتم فیها تقدیم هذه ا		
*		<del>.</del>	رق : بف العام للدورة:	
	للامة المهنية ، والإطار القانون بة ، ومعدات الحماية الشخصية			مكان الع
		<b>لهذا المقرر</b> (إن وجدت):	طلبات المسبقة	5. المتع
				لايوجد
		<b>لهذه الدورة</b> (إن وجدت):	طلبات المسبقة	6. المتع
				لايوجد
		ِ <b>ة:</b>	ف الرئيسي للدور	7. الهد
			أسس الصحة والس	
			الإطار القانوني و تقييم المخاطر في	
			حييم المحصر حي أنظمة إدارة السلا	
	ىات السلامة.	شخصية (PPE) وممار س		
		يادة.	ثقافة السلامة والق	•
		(مة على كل ما ينطبق)	التدريس (ضع علا	2. وضع
النسبه المئويه	ساعات الاتصال	نة التدريس	طرية	م
%30	18	-	الفصول الدراس	1
		•	التعلم الإلكتروني	2
%70	42		التعليم المدمج	3

• الفصول الدراسية التقليدية



• التعلم الإلكتروني	
لتعلم عن بعد	4

#### 3. ساعات الاتصال (بناء على الفصل الدراسي)

ساعات الاتصال	نشاط	م
45	المحاضرات	. 1
	مختبر/استوديو	. 2
	میدان	. 3
	تعلیمی	. 4
	أخرى (حدد)	. 5
45		مجموع

#### ب. مخرجات التعلم (CLOs) واستراتيجيات التدريس وطرق التقييم

طرق التقييم	استراتيجيات التدريس	رمز CLOs المتوافق مع البرنامج	مخرجات التعلم في الدورة	رمز
			المعرفة والفهم	1.0
عروض الامتحانات التحريرية	محاضر ات تفاعلية تحليل در اسة الحالة	K1	إظهار فهم شامل لمبادئ ولوائح ومعايير الصحة والسلامة المهنية	1.1
الامتحانات التحريرية مسابقات	القاء محاضرات داخل الفصل	K2	تحديد المخاطر الشائعة في مكان العمل وتقييم المخاطر المرتبطة بها بشكل فعال.	1.2
تمارين محاكاة الامتحانات الكتابية	القاء محاضرات داخل الفصل دراسات الحالة	К3	شرح أهمية أنظمة إدارة السلامة ومكوناتها في تعزيز بيئة العمل الأمنة.	1.3
			المهارات	2.0
الواجبات الكتابية،	المحاضرات والعروض التقديمية دراسات الحالة	S1	تطبيق منهجيات تقييم المخاطر لتحديد المخاطر في مكان العمل وتحديد أولوياتها.	2.1
الامتحانات العملية مهام تحليل البيانات	المحاضرات والعروض التوضيحية التدريب العملي	S2	إظهار الكفاءة في اختيار معدات الحماية الشخصية (PPE) واستخدامها وصيانتها.	2.2
****				



طرق التقييم	استراتيجيات التدريس	رمز CLOs المتوافق مع البرنامج	مخرجات التعلم في الدورة	رمز
		لية	القيم والاستقلالية والمسؤو	3.0
مقالات عاكسة	المناقشات والمناقشات الأخلاقية	V1	التعرف على المسووليات الأخلاقية والقانونية لكل من أصحاب العمل والموظفين في ضمان الصحة والسلامة في مكان العمل ، بما في ذلك الامتشال للوائح ومعايير الصحة والسلامة المهنية.	3.1
نقييم المشروع	النعلم القائم على المشاريع	V2	تعزيز ثقافة السلامة الإيجابية داخل المنظمات من خلال تعزيز التواصل المفتوح والتعاون والمشاركة النشطة في مبادرات السلامة بين جميع أصحاب المصلحة.	3.2
مقالات عاكسة	المناقشات والمناقشات	V3	تحمل المسؤولية الشخصية عن تحديد مخاوف السلامة ومعالجتها بشكل مستقل ، مع الدعوة أيضا إلى سلامة ورفاهية الزملاء والمجتمع الأوسع.	3.3

#### ج. محتوى الدورة

Tr.	35 25	· ·
ساعات الاتصال	قائمة المواضيع	٩
	تعريف ونطاق الصحة والسلامة المهنية	. 1
	التطور التاريخي وتطور السلامة والصحة المهنية	.2
	أهمية السلامة والصحة المهنية في تعزيز رفاهية العمال والنجاح التنظيمي	.3
	نظرة عامة على لوائح الصحة والسلامة المهنية الدولية والوطنية والإقليمية	.4
	فهم المسؤوليات القانونية لأصحاب العمل والموظفين	-5
	الامتثال لمعايير ومتطلبات الصحة والسلامة المهنية	.6
	تحديد المخاطر الشائعة في مكان العمل (على سبيل المثال ، الكيميائية والفيزيائية والمريحة)	.7
	منهجيات وأدوات تقييم المخاطر	-8
	مبادئ مكافحة المخاطر والوقاية منها	.9
	<b>مج</b> موع	





## د. أنشطة تقييم الطلاب

النسبة المئوية من إجمالي درجة التقييم	توقيت التقييم (بالاسبوع)	أنشطة التقييم	٩
%10	4,6,8,10	اختبارات قصيرة	. 1
%70	7,13	الامتحان النصفي والنهائي	. 2
%10	12	تقديم	. 3
%10	14	الامتحان النهائي	. 4

<sup>\*</sup> أنشطة التقييم (مثل الاختبار الكتابي ، الاختبار الشفوي ، العرض التقديمي الشفوي ، المشروع الجماعي ، المقال ، إلخ.).

#### ه - موارد التعلم والمرافق

## 1. المراجع ومصادر التعلم

	العنصر	الترجمة العربية	الوصف	
	Plog, B. and Quinlan, P.	بلوغ، ب. وكوينلان، ب	المؤلفون	
	-2002	-2002	سنة النشر	
	Fundamentals of Industrial			" ( Str. ( tr
	Hygiene	أساسيات النظافة الصناعية	عنوان الكتاب	المراجع الأساسية
	Fifth Edition	الطبعة الخامسة	إصدار الكتاب	
	USA	الولايات المتحدة الأمريكية	مكان النشر	
	ISBN: 087912216-1	ISBN: 087912216-1	الرقم المعياري الدولي للكتاب	
، غ	ة والصحة المهنية ، الطبعة الثاني	(1999) كتيب الســــلام	• دي بيراردينيس ، ل.	
IS	إيات المتحدة الأمريكية ، :BN	ســـــاينس. نيويورك الولا	منشـــور وايلي إنتر 0471160172	المراجع الداعمة
		لعلميين.	مواقع المجلات والناشرين ا	المواد الإلكترونية
			الوسائل البصرية	مواد تعليمية أخرى

#### 2. المرافق والمعدات المطلوبة

موارد	العناصر
الفصول الدراسية والمختبرات	مرافق (الفصول الدراسية والمختبرات وغرف المعارض وغرف المحاكاة وما
	را عصول المراسية والمعجرات وعرب المعددة ولا إلى ذلك)
تظهر البيانات	معدات التكنولوجيا
	(جهاز عرض ، لوحة ذكية ، برنامج)
	معدات أخرى
	(حسب طبيعة التخصص)



#### و. تقييم جودة الدورة

طرق التقييم	مقيم	مجالات / قضايا التقييم
مر اقبة الفصل	الطلبة، أعضاء هيئة التدريس	فعالية التدريس
تقرير الدورة (تحليل تقرير الدرجات) استبيان تقييم المقرر (غير مباشر)	الطلبة، أعضاء هيئة التدريس	فعالية تقييم الطلاب
الاستبيان الإلكتروني واجتماعات الطلاب وأعضاء هيئة التدريس (اللجنة الاستشارية)	الطلبة، أعضاء هيئة التدريس، قيادات البرنامج	جودة موارد التعلم
الطريقة غير المباشرة (استبيان الخروج من الدورة) استبيان تقييم الدورة	الطلبة، أعضاء هيئة التدريس	مدى تحقيق مذكرات العمل
		آخر

المقيمون (الطلاب ، أعضاء هيئة التدريس ، قادة البرامج ، مراجع الأقران ، غيرهم (حدد) طرق التقييم (مباشرة، غير مباشرة)

#### ز. الموافقة على المواصفات

المجلس / COMMITTEE	
رقم المرجع	
تاريخ	







# **Course Specification**

- (Bachelor)

عنوان الدورة: مقدمة إلى Environmental Microbiology

رمز الدورة: ENS107

البرنامج: دبلوم الصحة والسلامة المهنية

القسم: البيئة

الكلية: كلية العلوم البيئية

المؤسسة: جامعة الملك عبد العزيز

الإصدار: أبريل 2025

تاريخ آخر مراجعة: أكتوبر 2025

جدول المحتويات أ. معلومات عامة عن الدورة: ب. مخرجات التعلم (CLOs) واستراتيجيات التدريس وطرق التقييم

ج. محتوى الدورة	5
ع . د. أنشطة تقييم الطلاب	
هاء - موارد التعلم والمرافق	
و. تقييم جودة الدورة	
ز. الموافقة على المواصفات	7





## أ. معلومات عامة عن الدورة:

#### 1. تحديد الدورة

	\	
(3)	ماعات المعتمدة: (	1. الس
	ع الدورة	2. نوځ
□ الكليه 🗵 قسم 🔲 المسار 📗 الاخرين	🗌 جامعة	•A
□ اختياري	⊠ مطلوب	•В
ي يتم فيها تقديم هذه الدورة: (المستوى الثَّالث / السنة الثانية)	ستوى / السنة الج	3. الم
	صف العام للدورة:	
	هذه الدورة الموضوعات	-
ائنات الحية الدقيقة المختلفة في النظام البيئي وتأثير ها الإيجابي والسلبي.	موقع مجموعات الكا	. 1
ر الكائنات الحية الدقيقة والعوامل التي تؤثر على هذه الموضوعات وكذلك تعداد الكائنات الحية	التغذية والنمو وتدمير	. 2
	فيقة في العناصر البيئية	الدة
	أساسيات تصنيف الك	. 3
عات الميكروبية المختلفة (البكتيريا والطحالب والفطريات والأوليات والفيروسات) وعلاقتها		. 4
هواء والتربة والنفايات الخ. : الدقية تبال ذا من النفية المنتاذة الما ما الما مناتسة		
ة الدقيقة بالعناصر البيئية المختلفة للماء والهواء والتربة. ة الدقيقة بالنفايات البيئية ودور ها في إعادة تدوير واستخدام هذه النفايات.		.5 .6
- التقيف بالتقايات البينيا- ودور ها في إعادة تنوير واستعدام هذه التقايات.	عرقه الكتاب الكية	. 0
<b>لهذا المقرر</b> (إن وجدت):	لتطلبات المسبقة ا	5. الم
.(===,50;/55	•	
		اي
له <b>ذه الدورة</b> (إن وجدت):	تطايات المسبقة ا	مال ج
لهدف المدورة (إن وجدت):	معتبات المستبعد	
		اي
్రే	دف الرئيسي للدور	7. اله
الحية الدقيقة كجزء مهم من النظام البيئي ، وكذلك علاقة الكاننات الحية الدقيقة بعناصر مختلفة من النظام تعرف النظري لهذه الكائنات الحية الدقيقة ، وكذلك وسائل التحكم الإيجابية والسلبية لفوائد النظام البيئي.		•
الطالب قادرا على:	الدورة ، يجب أن يكون	بنهاية ا
.قيقة في العناصر البيئية.	تعداد الكائنات الحية الد	•
مجموعات الكائنات الحية الدقيقة (البكتيريا والطحالب والفطريات والفيروسات) وكذلك علاقتها		•
ء والهواء والغذاء والتربة والنفايات.		
في الكائزات الحربة الدقوقة والمحمد عات المركز وربة	ته مناده آن ایندان ته اند	_



- توضيح مبادئ علم الأحياء الدقيقة للماء والهواء والتربة.
- توضيح العوامل الأساسية المؤثرة على التغذية والنمو وتدمير الكائنات الحية الدقيقة.
  - علاقة الكائنات الحية الدقيقة بالنفايات البيئية المختلفة ودور ها في تنقية استخدامها.
    - سرد الأدوار الإيجابية والسلبية للمجموعات الميكروبية في النظام البيئي.

#### 2. وضع التدريس (ضع علامة على كل ما ينطبق)

النسبه المئويه	ساعات الاتصال	طريقة التدريس	لا
%76	68	الفصول الدراسية التقليدية	1
%24	22	التعلم الإلكتروني	2
		هجين	3
		<ul> <li>الفصول الدراسية التقليدية</li> </ul>	
		<ul> <li>التعلم الإلكتروني</li> </ul>	
		التعلم	4

#### 3. ساعات الاتصال (بناء على الفصل الدراسي)

ساعات الاتصال	نشاط	لا
45	المحاضرات	
	مختبر/استوديو	. 2
	میدان	. 3
	تعليمي	
	أخرى (حدد)	. 5
45		مجموع

#### ب. مخرجات التعلم (CLOs) واستراتيجيات التدريس وطرق التقييم

طرق التقييم	استراتيجيات التدريس	رمز CLOs المتوافق مع البرنامج	مخرجات التعلم في الدورة	رمز
			المعرفة والفهم	1.0
<ul> <li>تقارير قصيرة.</li> <li>الامتحانات الدورية ومنتصف الفصل الدراسي والنهائي.</li> </ul>	القاء محاضرات داخل الفصل -المناقشات	K1	وصف العلاقة بين مجموعات الكائنات الحية الدقيقة.	1.1
• تقارير قصيرة.	القاء محاضرات داخل الفصل -المناقشات	K2	الخطوط العريضة لمبادئ التغذية والنمو والتدمير	1.2





طرق التقييم	استراتيجيات التدريس	رمز CLOs المتوافق مع البرنامج	مخرجات التعلم في الدورة	رمز
• الامتحانات الدورية ومنتصف الفصل الدراسي والنهائي.			وتعداد الكائنات الحية الدقيقة.	
• تقارير قصيرة. • الامتحانات الدورية ومنتصف الفصل الدراسي والنهائي.	إلقاء محاضــرات داخل الفصل -المناقشات	K3	تحديد أساسيات تصنيف الكائنات الحية الدقيقة والمجموعات الميكروبية.	1.3
• تقارير قصيرة. الامتحانات الدورية ومنتصف الفصل الدراسي والنهائي.	القاء محاضرات داخل الفصل -المناقشات	K4	التعرف على مبادئ علم الأحياء الدقيقة للماء والهواء والتربة.	1.4
			المهارات	2.0
• تقارير قصيرة. • الامتحانات الدورية ومنتصف الفصل الدراسي والنهائي.	<ul> <li>الواجبات المنزلية</li> <li>حل المشكلات.</li> </ul>	S1	تحديد مثبطات الإنزيم في الأطعمة.	2.1
• تقارير قصيرة. • الامتحانات الدورية ومنتصف الفصل الدراسي والنهائي.	<ul> <li>الواجبات المنزلية</li> <li>حل المشكلات.</li> </ul>	S2	حل المشكلات المرتبطة بمواضيع محددة.	2.2
		لية	القيم والاستقلالية والمسؤو	3.0
مشاريع المجموعة, إعداد التقارير, عرض تقديمي	مناقشات / عصف ذهني	V1	إظهار دور مستقل وكجزء من فريق.	3.1
مشاريع المجموعة, إعداد التقارير, عرض تقديمي	مناقشات / عصف ذهني	V2	التصرف بأمانة واحترام ومسؤولية	3.2
مشاريع المجموعة, إعداد التقارير, عرض تقديمي	مناقشات / عصف ذهني	V3	التكيف مع الموارد والالتزام بالوقت والتعاون مع أعضاء المجموعة الآخرين.	3.3

# ج. محتوى الدورة

ساعات الاتصال	قائمة المواضيع	٩
---------------	----------------	---



	تاريخ وأهمية الأحياء الدقيقة :نشأة العلم ودور العلماء الرواد	.1
	أساسيات تصنيف الكائنات الحية الدقيقة.	. 2
	التعرف على المجموعات الميكروبية المختلفة (البكتيريا والطحالب والفطريات والأوليات والفيروسات)	.3
	علاقة الكائنات الحية الدقيقة بالعناصر البيئية المختلفة للماء والهواء والتربة.	.4
	علاقة الكائنات الحية الدقيقة بالنفايات البيئية ودورها في إعادة تدوير واستخدام هذه النفايات.	.5
	موقع مجموعات الكائنات الحية الدقيقة المختلفة في النظام البيئي وتأثيرها الإيجابي والسلبي.	.6
	التغذية والنمو وتدمير الكائنات الحية الدقيقة والعوامل التي تؤثر على هذه الموضوعات	.7
	تعداد الكائنات الحية الدقيقة في العناصر البيئية المختلفة.	.8
	أساسيات الحمض النووي (DNA) والتكاثر للاحياء الدقيقة البيئية	.9
45	مجموع	

## د. أنشطة تقييم الطلاب

النسبة المئوية من إجمالي درجة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	أنشطة التقييم	٩
%10	4	الفحص الدوري الأول	. 1
%20	8	امتحان منتصف الفصل الدراسي	. 2
%10	11	الامتحان الدوري الثاني	. 3
%60	16	الامتحان النهائي	.4

<sup>\*</sup> أنشطة التقييم (مثل الاختبار الكتابي ، الاختبار الشفوي ، العرض التقديمي الشفوي ، المشروع الجماعي ، المقال ، إلخ.).

#### ه - موارد التعلم والمرافق

#### 1. المراجع ومصادر التعلم

العنصر	الترجمة الإنجليزية/التوضيح	الوصيف	
ا فافل, ك Gerba ،and Gentry ،T.	Pepper, I.L.; Gerba, C.P.; and Gentry, T.J.	المؤلفون أو المحررون الرئيسيون	
-2014	2014	سنة النشر	المراجع الأساسية
علم الأحياء الدقيقة البيئية	Environmental Microbiology	عنوان الكتاب	الماري المارية
الطبعة الثالثة	Third Edition	إصدار الكتاب	
Elsevier Publishing	Elsevier Publishing	الناشر (من أكبر الناشرين . (الأكاديميين).	
بر	، س. راثور ، د. وبانت ، د (2020): - ، Springer Publishing. علم الأحياء الدقيقة البيئي ، بلاكويل للنش مقدمة في علم الأحياء الدقيقة البيئي ، شر ن المتحدة الأمريكية	والتكنولوجيا الحيوية • يوجين ، م. (2007):	المراجع الداعمة
	ىرين العلميين	• مواقع المجلات والناش	المواد الإلكترونية



• سيتم نشر مقاطع الفيديو والمحاضرات المسجلة على السبورة

مواد تعليمية أخرى

#### 2. المرافق والمعدات المطلوبة

العناصر	موارد
مرافق (الفصول الدراسية ، غرف المعارض ، غرف المحاكاة ، إلخ.)	المحاكاة, الفصول الدراسية
<b>معدات التكنولوجيا</b> (جهاز عرض ، لوحة ذكية ، برنامج)	البروجيكتور
<b>معدات أخرى</b> (حسب طبيعة التخصص)	

# و. تقييم جودة الدورة

طرق التقييم	مقيم	مجالات / قضايا التقييم
مر اقبة الفصل	الطلبة، أعضاء هيئة التدريس	فعالية التدريس
نقرير الدورة (تحليل تقرير الدرجات) استبيان تقييم المقرر (غير مباشر)	الطلبة، أعضاء هيئة التدريس	فعالية تقييم الطلاب
الاستبيان الإلكتروني واجتماعات الطلاب وأعضاء هيئة التدريس (اللجنة الاستشارية)	الطلبة، أعضاء هيئة التدريس، قيادات البرنامج	جودة موارد التعلم
الطريقة غير المباشرة (استبيان الخروج من الدورة) استبيان تقييم الدورة	الطلبة، أعضاء هيئة التدريس	مدى تحقيق مذكرات العمل
		آخر

المقيمون (الطلاب ، أعضاء هيئة التدريس ، قادة البرامج ، مراجع الأقران ، غيرهم (حدد) طرق التقييم (مباشرة، غير مباشرة)

## ز. الموافقة على المواصفات

المجلس / COMMITTEE	
رقم المرجع	
تاريخ	







# Course Specification (Bachelor)

عنوان الدورة : أساسيات الكيمياء البيئية رمز المقرر ENS 110 :

البرنامج : دبلوم الصحة والسلامة المهنية

القسم:البيئة

الكلية : كلية العلوم البيئية

المؤسسة :جامعة الملك عبد العزيز

الإصدار : :أبريل 2025

تاريخ آخر مراجعة : :أكتوبر 2025



	جدول المحتويات
3	أ. معلومات عامة عن الدورة:
4	ب. مخرجات التعلم (CLOs) واستراتيجيات التدريس وطرق التقييم
4	ج. محتوى الدورة
5	د. أنشطة تقييم الطلاب
5	هاء - موارد التعلم والمرافق
5	و. تقييم جودة الدورة
6	. الموافقة على المواصفات



ت عامة عن الدورة:	ً. معلوما
ں الدورة	1. تحدي
عات المعتمدة: (3 ساعات)	1. السا
	2. نوع
□ جامعة	
⊠ مطلوب □ اختياري	
متوى / السنة التي يتم فيها تقديم هذه الدورة: المستوى الرابع / السنة الثانية	
مف العام للدورة: المساق استكشافا متعمقا للأنواع المختلفة من التفاعلات الكيميائية ومبادئها الأساسية وآلياتها وتطبيقاتها في العالم الحقيقي.	
العمدى الشخصة المعملة تارتواع المعتلفة من المفاعدات المدينياتية وهبائها الاساسية واليائه و المعالم المعاعدة المعاعدة المدينية والمائية وخصائص المواد ، مع التركيز على	
ي السلامة في مكان العمل.	
طلبات المسبقة لهذا المقرر (إن وجدت):	
عرفة مسبقة بالكيمياء. هذه دورة للمبتدئين مصممة للطلاب الذين لديهم خلفية قليلة أو معدومة في الكيمياء.	لا يلزم م
e trois is to a refer	11.0
للبات المتزامنة مع هذا المقرر <sub>(إن وجدت)</sub> :	
·	لا يوجد
ف الرئيسي للدورة:	7. الهد
تطوير المعرفة الكيميائية الأساسية: تزويد الطلاب بفهم أساسي للمبادئ الكيميائية الرئيسية ، بما في ذلك التركيب الذري والترابط والتفاعلات الكيميائية وخصائص المواد.	.1
فهم الأليات الكامنة وراء أنواع مختلفة من التفاعلات الكيميائية.	.2
ربط أنواع التفاعلات بتطبيقاتها في السياقات الصناعية والبيئية والبيولوجية.	.3
- تحديد وفهم خصائص المعادن الثقيلة الشائعة (مثل الرصاص والزئبق والكادميوم والزرنيخ والكروم والنيكل).	.4
فهم خصائص الملوثات العضوية الثابتة وثباتها في البيئة.	
التدريس (ضع علامة على كل ما ينطبق)	2. وضع

ساعات الاتصال

10

النسبه المئويه

33%

طريقة التدريس

الفصول الدراسية التقليدية



النسبه المئويه	ساعات الاتصال	طريقة التدريس	م
		التعلم الإلكتروني	2
66%	20	التعليم المدمج	3
		• الفصول الدراسية التقليدية	
		<ul> <li>التعلم الإلكتروني</li> </ul>	
		التعلم عن بعد	4

#### 3. ساعات الاتصال (بناء على الفصل الدراسي)

ساعات الاتصال	نشاط	لا
30	المحاضرات	.1
25	مختبر/استوديو	.2
20	میدان	.3
	تعليمي	
	أخرى (حدد)	.5
75		مجموع

#### ب. مخرجات التعلم (CLOs) واستراتيجيات التدريس وطرق التقييم

طرق التقييم	استراتيجيات التدريس	رمز CLOs المتوافق مع	مخرجات التعلم في الدورة	رمز
		البرنامج		
			المعرفة والفهم	1.0
عروض الامتحانات التحريرية	محاضر ات تفاعلية تحليل در اسة الحالة	K1	إظهار المعرفة والفهم للأنواع المختلفة من المخاطر الكيميائية الموجودة في البيئات المهنية ، بما في ذلك الخصائص الكيميائية والسمية والآثار الصحية المحتملة.	1.1
الامتحانات التحريرية التقييمات العملية	إلقاء محاضرات داخل الفصل عروض عملية	K1	شرح المبادئ الكيميائية الأساسية ، بما في ذلك التركيب الذري والترابط والتفاعلات.	1.2
الامتحانات التحريرية التقييمات العملية	القاء محاضرات داخل الفصل عروض عملية		فهم شامل لخصائص الملوثات العضوية الثابتة وآثارها البيئية والصحية.	1.3



طرق التقييم	استراتيجيات التدريس	رمز CLOs المتوافق مع البرنامج	مخرجات التعلم في الدورة	رمز
			المهارات	2.0
الواجبات الكتابية والتمارين العملية	المحاضرات والعروض التقديمية در اسات الحالة	S1	معرفة شاملة بالمعادن الثقيلة ومخاطرها.	2.1
الامتحانات العملية مهام تحليل البيانات	المحاضرات والعروض التوضيحية التدريب العملي	S2	معرفة شاملة بالتفاعلات الكيميائية والمعادن وميكانياتها.	2.2
		<mark>ب</mark> ة	القيم والاستقلالية والمسؤولي	3.0
مقالات عاكسة	المناقشات والمناقشات الأخلاقية	V1	سيطور الطلاب التزاما قويا بحماية رفاهية العمال والجمهور والبيئة من المخاطر الكيميائية.	3.1
تقييم المشروع	التعلم القائم على المشاريع	V2	سيظهر الطلاب القدرة على تخطيط وتنفيذ وإدارة مهام ومشاريع السلامة الكيميائية بأقل قدر من الإشراف ، وإظهار المبادرة والتوجيه الذاتي.	3.2



## ج. محتوى الدورة

ساعات الاتصال	قائمة المواضيع	لا
4	مقدمة في الكيمياء ودورها في الصحة والسلامة	.1
4	التركيب الذري والجدول الدوري	.2
4	الترابط الكيميائي والتفاعلات	3.
6	تعريف التفاعلات الكيميائية ومبادئها الأساسية	4.
4	تصنيف التفاعلات الكيميائية	5.
4	المعادن الثقيلة الشائعة في الاستخدام الصناعي والمختبري. الخصائص الفيزيائية والكيميائية للمعادن الثقيلة الرئيسية (على سبيل المثال ، الكثافة ونقطة الانصهار والتفاعل).	6.
4	الهياكل الكيميائية واستقرار الملوثات العضوية الثابتة.	8.
	التحاليل الكيمائية وعلاقتها بالصحة والسلامة المهنية.	
30	مجموع	

#### د. أنشطة تقييم الطلاب

النسبة المئوية من إجمالي	أنشطة التقييم * توقيت التقييم النسبة المئوية من إجمالي		٩
درجة التقييم	(في الأسبوع لا)		
10%	4,6,8,10	اختبارات قصيرة	.1
70%	7,13	الامتحان النصفي والنهائي	.2
10%	12	تقديم	.3
10%	14	مشروع المجموعة	.4

<sup>\*</sup> أنشطة التقييم (مثل الاختبار الكتابي ، الاختبار الشفوي ، العرض التقديمي الشفوي ، المشروع الجماعي ، المقال ، إلخ.).

#### هاء - موارد التعلم والمرافق

# 1. المراجع ومصادر التعلم

العنصر	الترجمة الإنجليزية/التوضيح	الوصف
	Jonathan Templin, Robert Henson	المؤلفون (يُحتمل أن يكونوا مؤلفين (رئيسيين أو محررين
-1998	1998	سنة النشر
	Chemical Properties Handbook	عنوان الكتاب (يُعتبر دليلاً مرجعيًا).
ماك جرو هيل	McGraw-Hill	الناشر (دار نشر معروفة بالمراجع (العلمية
ISBN: 9780070734012	9780070734012	الرقم المعياري الدولي للكتاب.

المراجع الأساسية





<ul> <li>الوكالة الأوروبية للمواد الكيميائية ، ECHA-20-H-25-EN (2020) إرشادات حول تجميع أوراق بيانات السلامة ، V4 ، ISBN ، V4 - 787-9481-978-7-7-7</li> <li>خدمات السلامة والمخاطر (2024). دليل تخزين المواد الكيميائية الخطرة.</li> <li>ANSES (2014). تقييم الخبراء بشأن التوصية بحدود التعرض المهني للعوامل الكيميائية المستند المرجعي لاشتقاق وقياس قيم حد التعرض للعوامل الكيميائية في مكان العمل (OELs)</li> </ul>	المراجع الداعمة
مواقع المجلات والناشرين العلميين.	المواد الإلكترونية
الوسائل البصرية	مواد تعليمية أخرى

## 2. المرافق والمعدات المطلوبة

موارد	العناصر
الفصول الدراسية والمختبرات	مرافق
	(الفصول الدراسية والمختبرات وغرف المعارض وغرف المحاكاة وما
	إلى ذلك)
تظهر البيانات	معدات التكنولوجيا
	(جهاز عرض ، لوحة ذكية ، برنامج)
	معدات أخرى
	(حسب طبيعة التخصص)

# و. تقييم جودة الدورة

طرق التقييم	مقيم	مجالات / قضايا التقييم
مراقبة الفصل	الطلبة، أعضاء هيئة التدريس	فعالية التدريس
تقرير الدورة (تحليل تقرير الدرجات) استبيان تقييم المقرر (غير مباشر)	الطلبة، أعضاء هيئة التدريس	فعالية تقييم الطلاب
الاستبيان الإلكتروني واجتماعات الطلاب وأعضاء هيئة التدريس (اللجنة الاستشارية)	الطلبة، أعضاء هيئة التدريس، قيادات البرنامج	جودة موارد التعلم
الطريقة غير المباشرة (استبيان الخروج من الدورة) استبيان تقييم الدورة	الطلبة، أعضاء هيئة التدريس	مدى تحقيق مذكرات العمل
		آخر

المقيمون) الطلاب ، أعضاء هيئة التدريس ، قادة البرامج ، مراجع الأقران ، غيرهم (حدد) طرق التقييم (مباشرة، غير مباشرة)

#### ز. الموافقة على المواصفات

المجلس / COMMITTEE
رقم المرجع





Education & Training Evaluation Commission	
خ	تاريـ





# Course Specification

— (Bachelor)

عنوان الدورة: المخاطر المهنية الكيميائية

رمز البرنامج: 112 ENS

البرنامج: دبلوم الصحة والسلامة المهنية

القسم: البيئة

الكلية: كلية العلوم البيئية

المؤسسة: جامعة الملك عبد العزيز

الإصدار: أبريل 2025

تاريخ آخر مراجعة: أكتوبر 2025

	جدول المحتويات
3	ًا. معلومات عامة عن الدورة:
ه	ب. مخرجات التعلم (CLOs) واستراتيجيات التدريس وطرق التقيي



6	ج. محتوى الدورة
6	د. أنشطة تقييم الطلاب
	هاء - موارد التعلم والمرافق
	و. تقييم جودة الدُورة
	ز. الموافقة على المواصفات



		عامة عن الدورة:	أ. معلومات
		Ö	1. تحديد الد
		، المعتمدة: (3 ساعات)	
		ق	2. نوع الدو
الاخرين 🗆	⊠ قسم □ المسار	جامعة 🔲 الكليه	A
	□ اختياري	طلوب	
ة الثانية 	الدورة: المستوى الرابع / السنــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ى / السنة التي يتم فيها تقديم هذه	
		العام للدورة:	
·		ــاق فهما متعمقا للمخاطر الكيميائية في البيئـ ــوعات الخصـــائص الكيميائية ، وطرق التع	
, y, y_,, y_,,,		لموارئ ، والتدريب العملي على تدابير السلام	
		<b>ت المسبقة لهذا المقرر (إن و</b> جدت):	
		ساسيات الكيمياء البيئية	i :ENS 110
		ت المسبقة لهذه الدورة (إن وجدت):	6. المتطلبا
		الكريب المحرة؛	1, 9, 11, 7
	كان الحدار	لرئيسي للدورة: الإستناد أمية البلاية الكسائية في	
		لاب بمفاهيم وأهمية السلامة الكيميائية في م اب حول تصنيف المواد الكيميائية بناء على	
		لتعرض والعوامل المؤثرة على امتصاص ال	
		اطر الصحية الحادة والمزمنة المرتبطة بالتع ين السليم والمناولة واستخدام معدات الحماية	
	لتقليل التعرض.	ثب بمنهجيات تقييم المخاطر وتدابير الرقابة	6. تزويد الطلا
		ن لتقييم التعرض للمواد الكيميائية في مكان ا د الترون المن ( CEI). تنسر دا م	-
بائبة.		د التعرض المهني (OELs) وتفسير ها في إ فة و المهار ات اللازمة للاستجابة للطو ارئ	
. السلامة.	علمُ من أخطاء الماضيي وتحسين تدابير	أسات الحالة والحوادث في العالم الحقيقي للت	10. تحلیل در
ات السلامة وتدريبات الاستجابة	حاكاة ، مع التركيز على استخدام معد	ريب العملي من خلال التمارين العملية والم	11. توفير التد للطوارئ.
, أو العروض التقديمية.	لمة من خلال الامتحانات أو المشاريع	الطلاب للمخاطر الكيميائية وممارسات السلا	
		ريس (ضع علامة على كل ما ينطبق)	
النسبه المئويه	ساعات الاتصال	طريقة التدريس	م
%33	10	فصول الدراسية التقليدية	
		علم الإلكتروني	2 الت
****			
* * * *	3		



النسبه المئويه	ساعات الاتصال	طريقة التدريس	م
%66	20	التعليم المدمج  الفصول الدراسية التقليدية	3
		<ul> <li>• التعلم الإلكتروني</li> <li>التعلم عن بعد</li> </ul>	4

#### 3. ساعات الاتصال (بناء على الفصل الدراسي)

ساعات الاتصال	نشاط	م
30	المحاضرات	. 1
25	مختبر/استوديو	. 2
20	میدان	. 3
	تعليمي	. 4
	أخرى (حدد)	. 5
75		مجموع

## ب. مخرجات التعلم (CLOs) واستراتيجيات التدريس وطرق التقييم

طرق التقييم	استراتيجيات التدريس	رمز CLOs المتوافق مع البرنامج	مخرجات التعلم في الدورة	رمز
		بغروسي	• • • • • • •	4.0
			المعرفة والفهم	1.0
عروض الامتحانات	محاضرات تفاعلية	K1	إظهار المعرفة والفهم للأنواع	1.1
التحريرية	تحليل در اسة الحالة		المختلفة من المخاطر	
			الكيميائية الموجودة في	
			البيئات المهذية ، بما في ذلك	
			الخصائص الكيميائية والسمية	
			والأثار الصحية المحتملة.	
الامتحانات التحريرية	إلقاء محاضرات داخل	K2	فهم التقنيات المناسبة لتخزين	1.2
التقييمات العملية	الفصل	112	المواد الكيميائية ومعالجتها	1.2
et etet	عروض عملية		والتخلص مذها ، بما في ذلك	
	. 0 33		استخدام الحاويات المناسبة	
			ومتطلبات الملصقات	
			واعتبارات التوافق.	
			واعبرات اعواني.	
تا <b>د</b> ا مین با تا	القاريم احتاب التراداني	W2	الالدارية ومدرية ومدرأ المالية	1.2
تمارین محاکاة	القاء محاضرات داخل	K3	الإلمام بتحديد وتحديد أولويات	1.3
الامتحانات الكتابية	الفصل		وتقييم المخاطر الكيميائية	
	در اسات الحالة		ومستويات التعرض ، مقارنة	
			بحدود التعرض المهني	
			المناسبة (OELs).	
AAAA				

طرق التقييم	استراتيجيات التدريس	رمز CLOs المتوافق مع البرنامج	مخرجات التعلم في الدورة	رمز
تحليل در اســـة حالة الامتحانات الكتابية	محاضرات مع الوسائل البصرية العروض التفاعلية	K4	إظهار المعرفة بتدابير الرقابة المختلفة ، بما في ذلك الضوابط الهندسية والإدارية ومعدات الحماية الشخصية (PPEs).	1.4
			المهارات	2.0
الواجبات الكتابية والتمارين العملية	المحاضرات والعروض التقديمية دراسات الحالة	S1	القدرة على تحديد المخاطر الكيميائية في مكان العمل والكفاءة في إجراء تقييمات المخاطر الكيميائية ، بما في ذلك تحديد شـدة واحتمالية الأثار الصحية الضارة.	2.1
الامتحانات العملية مهام تحليل البيانات	المحاضرات والعروض التوضيحية التدريب العملي	S2	إجادة أخذ عينات الهواء وتفسير النتائج.	2.2
تحليل در اسة الحالة	المحاضرات والعروض التقديمية دراسات الحالة وأمثلة من الحياة الواقعية	S3	الكفاءة في تصميم وتنفيذ تدابير الرقابة الفعالة لتقليل المخاطر الكيميائية ، بما في ذلك الضوابط الهندسية والضوابط الإدارية وممارسات العمل الأمنة.	2.3
		لية	القيم والاستقلالية والمسؤو	3.0
مقالات عاكسة	المناقشات والمناقشات الأخلاقية	V1	سيطور الطلاب التزاما قويا بحماية رفاهية العمال والجمهور والبيئة من المخاطر الكيميائية.	3.1
تقييم المشروع	التعلم القائم على المشاريع	V2	سيظهر الطلاب القدرة على تخطيط وتنفيذ وإدارة مهام ومشاريع السلامة الكيميائية بأقل قدر من الإشراف، وإظهار المبادرة والتوجيه الذاتي.	3.2



# ج. محتوى الدورة

ساعات الاتصال	قائمة المواضيع	م
2	مقدمة في المخاطر الكيميائية والسلامة	. 1
4	الخواص الكيميائية والتصنيف	.2
2	الحوادث الكيميائية	.3
3	طرق التعرض والمخاطر الصحية	.4
2	تخزين المواد الكيميائية ومعالجتها	.5
5	تقييم المخاطر وإدارتها	•6
1	حدود التعرض المهني (OELs)	.7
1	الاستجابة للطوارئ والإسعافات الأولية للتعرض للمواد الكيميائية	.8
10	دراسات الحالة وتحليل الحوادث	.9
30	مجموع	

#### د. أنشطة تقييم الطلاب

النسبة المئوية من إجمالي درجة التقييم	توقيت التقييم (في الأسبوع لا)	أنشطة التقييم *	٩
%10	4,6,8,10	اختبارات قصيرة	. 1
%70	7,13	الامتحان النصفي والنهائي	. 2
%10	12	تقديم	. 3
%10	14	الامتحان النهائي	. 4

<sup>\*</sup> أنشطة التقييم (مثل الاختبار الكتابي ، الاختبار الشفوي ، العرض التقديمي الشفوي ، المشروع الجماعي ، المقال ، إلخ.).

#### هاء - موارد التعلم والمرافق

#### 1. المراجع ومصادر التعلم

العنصر	الترجمة الإنجليزية	التوضيح
بلوج، ب. وكوينلان، ب	Plog, B. and Quinlan, P.	المؤلفون (Authors)
-2002	2002	سنة النشر
	Fundamentals of Industrial Hygiene	عنوان الكتاب
الطبعة الخامسة	Fifth Edition	الإصدار
الولايات المتحدة الأمريكية	USA	مكان النشر
ISBN: 087912216-1	087912216-1	الرقم المعياري الدولي للكتاب

المراجع الأساسية



العنصر	الترجمة الإنجليزية/التوضيح	الوصف		
بوبيندورف، دبليو	Bouphendorf, W.	(Author) المؤلف		
-2019	2019	سنة النشر (كتاب (حديث نسبيًا		
للمخاطر الكيميائية	Industrial Hygiene Monitoring for Airborne Chemical Hazards	عنوان الكتاب		
CRC مطبعة	CRC Press	الناشر (شركة رائدة في نشر المراجع .(العلمية والتقنية		
978-0815376323	978-0815376323	الرقم المعياري الدولي للكتاب .(ISBN)		
<ul> <li>الوكالة الأوروبية للمواد الكيميائية ، EN-20-ECHA (2020) إرشادات حول تجميع أوراق بيانات السلامة ، V3-158 (2020) إرشادات حول تجميع أوراق بيانات السلامة والمخاطر (2024). دليل تخزين المواد الكيميائية الخطرة.</li> <li>ANSES (2014). تقييم الخبراء بشأن التوصية بحدود التعرض المهني للعوامل الكيميائية المستند المرجعي لاشتقاق وقياس قيم حد التعرض للعوامل الكيميائية في مكان العمل (OELs)</li> </ul>			المراجع الداعمة	
مواقع المجلات والناشرين العلميين.			المواد الإلكترونية	
	مواد تعليمية أخرى			

#### 2. المرافق والمعدات المطلوبة

موارد	العناصر	
الفصول الدراسية والمختبرات	مرافق	
	(الفصول الدراسية والمختبرات وغرف المعارض وغرف المحاكاة وما	
	إلى ذلك)	
تظهر البيانات	معدات التكنولوجيا	
	(جهاز عرض ، لوحة ذكية ، برنامج)	
	معدات أخرى	
	(حسب طبيعة التخصص)	

# و. تقييم جودة الدورة

طرق التقييم	مقيم	مجالات / قضايا التقييم
مر اقبة الفصل	الطلبة، أعضاء هيئة التدريس	فعالية التدريس
تقرير الدورة (تحليل تقرير الدرجات) استبيان تقييم المقرر (غير مباشر)	الطلبة، أعضاء هيئة التدريس	فعالية تقييم الطلاب
الاستبيان الإلكتروني واجتماعات الطلاب وأعضاء هيئة التدريس (اللجنة الاستشارية)	الطلبة، أعضاء هيئة التدريس، قيادات البرنامج	جودة موارد التعلم
الطريقة غير المباشرة (استبيان الخروج من الدورة) استبيان تقييم الدورة	الطلبة، أعضاء هيئة التدريس	مدى تحقيق مذكرات العمل



طرق التقييم	مقيم	مجالات / قضايا التقييم
	راجع الأقران ، غيرهم (حدد)	آخر المقيمون (الطلاب ، أعضاء هيئة التدريس ، قادة البرامج ، ه طرق التقييم (مباشرة، غير مباشرة)
		ز. الموافقة على المواصفات المجلس / COMMITTEE
		رقم المرجع
		تاريخ





# Course Specification (Bachelor)

عنوان الدورة: مقدمة في علم السموم البيئية

رمز المقرر: ENS 133

البرنامج: دبلوم السلامة والصحة المهنية

**القسم:** البيئة

الكلية: كلية العلوم البيئية

المؤسسة: جامعة الملك عبد العزيز

الإصدار: أبريل 2025

تاریخ آخر مراجعة: أبریل 2025

			جدول المحتويات
3		الدورة:	. معلومات عامة عن
4	واستراتيجيات التدريس وطرق التقييم	(CLOs)	ب. مخرجات التعلم

4	ج. محتوى الدورة
	د. أنشطة تقييم الطلا <u>ب</u>
	هـ - موارد التعلم والمرافق
	<u> </u>
	<u>و سية بدر حود</u> ز. الموافقة على المواصفات





الدورة:		عامة	("1	مما	20	أ
الحاوري.	حو			ىو م		• 1

#### 1. تحديد الدورة

121	لمعتمدة: (	1	ا اما	11 1
13	تمعنمده. ا		يساعا	л . ц

2. نو	ع الدورة				
.А	🗌 جامعة	□ الكليه	🗵 قسم	🔲 المسار	🗌 الاخرين
•В	🗵 مطلوب			ياري	
3. الم	مستوى / السنة التي	يتم فيها تقديم هذ	ه الدورة: (3d س	/ المستوى 6)	
4. الو	وصف العام للدورة:				
یرکز ه	هذا المساق على أسا	سيات علم السموم	البيئية كمقدمة لم	لات السموم البيئية ا	لمتخصصة ، مثل
علم ا	لسموم المهنية ، وعل	م السموم الغذائية ،	وما إلى ذلك.		

#### 5. المتطلبات المسبقة لهذا المقرر (إن وجدت):

ENS 110: أساسيات الكيمياء البيئية

ENS 107: مدخل الاحياء البيئية الدقيقة

#### 6. المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (إن وجدت):

لا يوجد

#### 7. الهدف الرئيسي للدورة:

بنهاية الدورة ، يجب أن يكون الطالب قادرا على:

- إعادة تنظيم عمليات امتصاص المواد السامة وتوزيعها وإفراز وتحويلها الأحيائي.
- شرح العلاقة بين التعرض البيئي لمختلف المواد السامة والسموم البيئية والآثار الصحية الضارة ذات الصلة
  - اذكر بعض التأثيرات السامة على أجهزة الجسم المختلفة (مثل الدم والجهاز التنفسي والكبد والكلى والجهاز العصبي).
    - أظهر كيف يمكن تقييم السمية من الناحية الفسيولوجية من خلال تشريح.

#### 2. وضع التدريس (ضع علامة على كل ما ينطبق)

النسبه المئويه	ساعات الاتصال	طريقة التدريس	م
33	10	الفصول الدراسية التقليدية	1
		التعلم الإلكتروني	2
66	20	التعليم المدمج	3
		<ul> <li>الفصول الدراسية التقليدية</li> </ul>	
		<ul> <li>التعلم الإلكتروني</li> </ul>	



النسبه المئويه	ساعات الاتصال	طريقة التدريس	م
		التعلم عن بعد	4

#### 3. ساعات الاتصال (بناء على الفصل الدراسي)

ساعات الاتصال	نشاط	٩
30	المحاضرات	. 1
	مختبر/استوديو	. 2
	میدان	. 3
	تعليمي	. 4
	أخرى (حدد)	. 5
30		مجموع

### ب. مخرجات التعلم (CLOs) واستراتيجيات التدريس وطرق التقييم

طرق التقييم	استراتيجيات التدريس	رمز CLOs المتوافق مع البرنامج	مخرجات التعلم في الدورة	رمز
			المعرفة والفهم	1.0
<ul> <li>تقارير قصيرة.</li> <li>الواجبات</li> <li>الاخـــــــــــــــــــــــــــــــــــ</li></ul>	<ul> <li>محاضرات داخل</li> <li>الفصل ، باستخدام</li> <li>عرض البيانات ، مع</li> <li>مناقشة الفصل.</li> <li>استخدام عرض</li> <li>البيانات لعرض الصور</li> <li>والمقاطع الصوتية</li> <li>ومقاطع الفيديو من</li> <li>الإنترنت.</li> </ul>	K1	سرد التعريفات المختلفة في علم السموم البيئية	1.1
11	n	K2	التعرف على استجابة الجرعة والتعرض المشترك للمواد السامة	1.2
11	"	K1	التفريق بين الســميـة الحركيـة والـدينـاميكيـة السمية	1.3
			المهارات	2.0
• الاخـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	<ul><li>الواجبات داخل</li><li>الفصل</li><li>مناقشة الفصل</li></ul>	S1	تلخيص العلاقات بين الجرعة والاستجابة والمصطلحات ذات الصلة	2.1



طرق التقييم	استراتيجيات التدريس	رمز CLOs المتوافق مع البرنامج	مخرجات التعلم في الدورة	رمز
التجديد النصفى والنهائي				
•تعيينات • امتحانات منتصف الفصل الدراسي والنهائي	<ul> <li>الواجبات داخل</li> <li>الفصل</li> <li>مناقشة الفصل</li> </ul>	S2	تحديد وحساب NOAEL في و RfD في تقييمات المخاطر الصحية	2.2
التقارير	إجراء التجارب	S3	تطبيق علم التشريح في الفئران كأداة للكشف عن التأثيرات السمية.	2.3
		لية	القيم والاستقلالية والمسؤو	3.0
كيف يتعاون الطالب مع زملائه في المهام الموكلة إليه	•المهام المشتركة داخل الفصل	V1	إظهار دور مســتقل وكجزء من فريق	3.1
"	н	V2	المشاركة بنشاط في فريق	3.2
"	"	V3	تحليل ومناقشـــة نتائج المهام	3.3

## ج. محتوى الدورة

ساعات الاتصال	قائمة المواضيع	م
6	تعريفات في علم السموم البيئية	.1
8	تصنيف المواد السامة حسب مصدرها وطبيعتها	.2
6	انتقال السموم في الأوساط البيئية	.3
10	الآثار السامة للتعرض البيئي على أجهزة الجسم المختلفة (المكونة للدم ، الجهاز التنفسي ، الكبد ، الكلى ، الجهاز العصبي)	.4
	السمية الحركية	.5
	السمية الديناميكية	6
	فهم كيفية دخول وتركيز السموم في أنسجة الكائنات الحية	7
	التعرض للمواد السامة في بيئات العمل	8
	نبذة عن تقنيات وطرق معالجة و تنقية الأوساط الملوثة	9
30	مجموع	

### د. أنشطة تقييم الطلاب

النسبة المئوية من إجمالي درجة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	أنشطة التقييم *	٩
%85	13،7،3 أسابيع	عادة ما يتم تقييم الجزء النظري من خلال الواجبات المنزلية والامتحانات الكتابية ، بما في ذلك امتحان منتصف الفصل الدراسي.	. 1

النسبة المئوية من إجمالي درجة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	أنشطة التقييم *	٩
%15	تقارير تجريبية أسبوعية و 3 واجبات منزلية وامتحان المختبر النهائي	عادة ما يتم تقييم الوحدات العملية من خلال تقرير تجريى و / أو واجبات منزلية مكتوبة قصيرة و / أو اختبار كتابي.	.2

<sup>\*</sup> أنشطة التقييم (مثل الاختبار الكتابي ، الاختبار الشفوي ، العرض التقديمي الشفوي ، المشروع الجماعي ، المقال ، إلخ.).

### ه - موارد التعلم والمرافق

#### 1. المراجع ومصادر التعلم

العنصر	الترجمة الإنجليزية	التوضيح		
أساسيات علم السموم لكاساريت ودول		عنوان الكتاب		
الطبعة الثالثة	Third Edition	إصدار الكتاب		المراجع الأساسية
2015	2015	سنة النشر		C.J.
شركة ماكجرو هيل للنشر	McGraw Hill Education	الناشر		
ISBN13: 978- 0071847087	978-0071847087	الرقم المعياري الدولي للكتاب		
السموم:	ى ، س. (2015) مبادئ علم	، ر. وروبرتس	ویلیامز ، ب. ، جیمس	
ده ، الولايات	عة الثالثة. جون وايلى وأولا	<sub>ب</sub> ناعية ، الطب	التطبيقات البيئية والص	المراجع الداعمة
	7-90791-470	-0-ISBN: 97	المتحدة الأمريكية ، 78	
-and-descript	ion-rfd-dose-https://v	www.epa.	gov/iris/reference	
		assessmer	nts-risk-health-use	المواد الإلكترونية
			النشرات	مواد تعليمية أخرى

#### 2. المرافق والمعدات المطلوبة

موارد	العناصر
الفصول الدراسية والمختبرات	مرافق
	(الفصول الدراسية والمختبرات وغرف المعارض وغرف المحاكاة وما
	إلى ذلك)
البروجيكتور	معدات التكنولوجيا
	(جهاز عرض ، لوحة ذكية ، برنامج)
المعدات وأدوات التوضيح المتعلقة بالجزء التجريي من	معدات أخرى
الدورة.	(حسب طبيعة التخصص)



## و. تقييم جودة الدورة

طرق التقييم	مقيم	مجالات / قضايا التقييم
مراقبة الفصل	الطلبة، أعضاء هيئة التدريس	فعالية التدريس
تقرير الدورة (تحليل تقرير الدرجات) اســتبيان تقييم المقرر (غير مباشر)	الطلبة، أعضاء هيئة التدريس	فعالية تقييم الطلاب
الاستبيان الإلكتروني واجتماعات الطلاب وأعضاء هيئة التدريس (اللجنة الاستشارية)	الطلبة، أعضاء هيئة التدريس، قيادات البرنامج	جودة موارد التعلم
الطريقة غير المباشرة (استبيان الخروج من الدورة) استبيان تقييم الدورة	الطلبة، أعضاء هيئة التدريس	مدى تحقيق مذكرات العمل
		آخر

المقيمون (الطلاب ، أعضاء هيئة التدريس ، قادة البرامج ، مراجع الأقران ، غيرهم (حدد) طرق التقييم (مباشرة، غير مباشرة)

#### ز. الموافقة على المواصفات

المجلس / COMMITTEE	
رقم المرجع	
تاريخ	







# Course Specification (Bachelor)

عنوان الدورة: الصحة والأمراض المهنية
رمز المقرر ENS 144 :
البرنامج : دبلوم السلامة والصحة المهنية
القسم :البيئة
الكلية :كلية العلوم البيئية
المؤسسة :جامعة الملك عبد العزيز
الإصدار :أبريل 2025

	جدول المحتويات
	أ. معلومات عامةً عن الدورة:
4	ب. مخرجات التعلم (CLOs) واستراتيجيات التدريس وطرق التقييم
4	ج. محتوى الدورة
	د. أنشطة تقييم الطلاب
	ه - موارد التعلم والمرافق
	و. تقييم جودة الدورة
	و تنه به





4.0				ع د
		7 1 -		
الدورة:	ے.	عامه	به مات	۱۔ معا

#### 1. تحديد الدورة

	<b>5</b> ,	ν.						
2. نو	ع الدورة							
A.	🗆 جامعة	□ الكليه	$\boxtimes$	قسم		المسار	الاخرين	
В.	oxtimes مطلوب			🗆 اخت	ياري			
3. ال	مستوى / السنة التي	يتم فيها تقديم هذه	الدورة: (3	<b>d</b> 3 سنة / ا	لمستو	ری 6)		
4. ال	وصف العام للدورة:							

يستكشف هذا المقرر تحديد الأمراض الناتجة عن التعرض في مكان العمل وأسبابها والوقاية منها وإدارتها. يركز على العلاقة بين المخاطر المهنية والنتائج الصحية ، ويسلط الضوء على أمراض الجهاز التنفسى واضطرابات الجلد وفقدان السمع الناجم عن الضوضاء والسرطانات المهنية والآثار النفسية والاجتماعية. تزود الدورة الطلاب بالمهارات اللازمة لتقييم المخاطر وتصميم الاستراتيجيات الوقائية ودمج الصحة المهنية في أطر السلامة الأوسع نطاقا في مكان العمل. تؤكد دراسات الحالة والأنشطة التفاعلية في العالم الحقيقي على التطبيق العملي للمفاهيم لضمان بيئة عمل آمنة وصحية.

#### المتطلبات المسبقة لهذا المقرر (إن وجدت):

107 ENS: مدخل الاحياء البيئية الدقيقة

#### 6. . المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (إن وجدت):

لايوجد

#### 7. الهدف الرئيسي للدورة:

يهدف المساق إلى تزويد الطلاب بالمعرفة والمهارات اللازمة لتحديد الأمراض المهنية وتقييم المخاطر في مكان العمل وتنفيذ تدابير المكافحة الفعالة. ويركز على تطوير القدرة على الاستفادة من بيانات المراقبة الصحية، وتحديد المخاطر الناشئة، وتطبيق استراتيجيات وقائية للحد من الإصابة بالأمراض. كما تؤكد الدورة على أهمية تعزيز الممارسات الأخلاقية، ودمج الصحة المهنية في أنظمة السلامة في مكان العمل، والدعوة إلى السياسات التي تعطى الأولوية لصحة العمال ورفاههم.

2. وضع التدريس (ضع علامة على كل ما ينطبق)

النسبه المئويه	ساعات الاتصال	طريقة التدريس	م
67%	30	الفصول الدراسية التقليدية	1
22%	10	التعلم الإلكتروني	2
11%	5	التعليم المدمج	3

\*\*\*\*

النسبه المئويه	ساعات الاتصال	طريقة التدريس	م
		• الفصول الدراسية التقليدية	
		<ul> <li>التعلم الإلكتروني</li> </ul>	
		التعلم عن بعد	4

#### 3. ساعات الاتصال (بناء على الفصل الدراسي)

ساعات الاتصال	نشاط	لا
30	المحاضرات	.1
	مختبر/استوديو	.2
	میدان	.3
5	تعليمي	.4
10	أخرى (مشاريع / دراسات حالة)	.5
45		مجموع

# ب. مخرجات التعلم (CLOs) واستراتيجيات التدريس وطرق التقييم

طرق التقييم	استراتيجيات التدريس	رمز CLOs المتوافق مع البرنامج	مخرجات التعلم في الدورة	رمز
			المعرفة والفهم	1.0
<ul> <li>الامتحانات</li> <li>التحريرية</li> <li>والاختبارات</li> <li>تقارير المشاريع</li> <li>والعروض التقديمية</li> </ul>	<ul> <li>محاضرات داخل</li> <li>الفصل ، باستخدام</li> <li>عرض البيانات ، مع</li> <li>نشرات.</li> <li>دراسات الحالة</li> <li>وتحليل السيناريوهات.</li> </ul>	K1	فهم مفهوم ونطاق الأمراض المهنية ، بما في ذلك تعريفها وتصنيفها وانتشارها في مختلف الصناعات والمهن	1.1
U	• المشاريع الجماعية . والعروض التقديمية.	К2	إظهار المعرفة بالفئات الرئيسية للأمراض المهنية ، بما في ذلك أمراض الجهاز التنفسي واضطرابات الجلد وفقدان السمع الناجم عن الضوضاء واضطرابات	1.2





طرق التقييم	استراتيجيات التدربس	رمز CLOs المتوافق مع	مخرجات التعلم في الدورة	رمز
		وتر 1205 المبدوسي الع البرنامج	9,524, 6,1,224, 2,1,524	J-9
			العضلات والعظام	
			والسرطانات المهنية	
O	O	К3	وصف الأسباب والأعراض	1.3
			وعوامل الخطر والآثار	
			الصحية المرتبطة بالأمراض	
			المهنية الشائعة ، بالإضافة إلى مبادئ الوقاية والسيطرة	
			المهارات المهارات المهارات	2.0
O	O	<b>S1</b>	تطوير المهارات في تحديد	2.1
			وتقييم مخاطر الصحة	
			المهنية وقدرتها على	
			التسبب في أمراض مرتبطة	
			بالعمل في البيئات المهنية	
			المختلفة	
O	O	<b>S2</b>	استخدام البيانات الوبائية	2.2
			والترصد لتحديد اتجاهات	
			وأنماط الأمراض المهنية، فضلا عن المخاطر الناشئة	
			والسكان المعرضين للخطر	
n	U	<b>S3</b>	تنفيذ استراتيجيات	2.3
			المكافحة لتقليل التعرض	
			المهني وتقليل الإصابة	
			بالأمراض المرتبطة بالعمل	
			في مكان العمل	
		Z	القيم والاستقلالية والمسؤولية	3.0
O	O	V1	الاعتراف بالواجب الأخلاقي	3.1
			والأخلاقي لحماية العمال من	
			الأمراض المهنية وتعزيز بيئة	
O	O	\/a	عمل صحية.	2.2
.,	3,7	V2	ممارسة الاستقلالية والتفكير النقدي في تقييم	3.2
			والتفكير التقدي في تقييم فعالية برامج الصحة المهنية	
			عادية براس المحد المهي	3.3
				0.0

# ج. محتوى المقرر

ساعات الاتصال	قائمة المواضيع	م
4	مقدمة في الأمراض المهنية	.1
10	الأمراض المهنية الشائعة	.2



6	تصنيف الأمراض المهنية وعلاقة المرض ببيئة العمل	3.
5	أمراض الرئة المهنية	4.
5	اضطرابات الجلد والتهاب الجلد	5.
7	فقدان السمع الناجم عن الضوضاء	6.
8	السرطان المهني	7.
	مراقبة الصحة المهنية	8
	تحليل وإدارة حوادث الأمراض المهنية	9
45	مجموع	

#### د. أنشطة تقييم الطلاب

النسبة المئوية من إجمالي درجة التقييم	توقيت التقييم بالأسبوع	أنشطة التقييم	٩
20%	الأسبوع 6	اختبار كتابي (منتصف المدة)	.1
25%	الأسبوع 10	تحليل دراسة الحالة	.2
15%	الأسبوع 12	عرض شفوي (مشروع)	.3
10٪ (إجمالي)	أسابيع 3،5،9	مسابقات	.4
30%	الأسبوع 15	الامتحان النهائي التحريري	.5

<sup>\*</sup> أنشطة التقييم (مثل الاختبار الكتابي ، الاختبار الشفوي ، العرض التقديمي الشفوي ، المشروع الجماعي ، المقال ، إلخ.).

#### ه- موارد التعلم والمرافق

# 1. المراجع ومصادر التعلم

· to		. 11
الوصف	الترجمة الإنجليزية/التوضيح	العنصر
(Editors) المحررون	Rosenstock, L., Cullen, M. R., Brodkin, C. A., & Redlich, C. A.	
(سنة النشر (كتاب حديث جدًا	2022	-2022
عنوان الكتاب (نص مرجعي (سريري	Textbook of Clinical Occupational and Environmental Medicine	كتاب الطب المهني والبيئي السريري
الإصدار	Third Edition	الطبعة الثالثة
الناشر (دار نشر أكاديمية رائدة في . (المجالات الطبية	Elsevier	السفير

العنصر	الترجمة الإنجليزية/التوضيح	الوصف
ليفي، بي إس،		
ويجمان، دي إتش،	Levy, B.S., Wegman,	
بارون، إس إل،	D.H., Baron, S.L., and	المؤلفون أو المحررون
وسوكاس، آركي	Sokas, R.K.	(Authors/Editors)

#### المراجع الأساسية



-2020	2020	(سنة النشر (كتاب حديث		
والبيئية: التعرف على الأمراض والإصابات والوقاية	Occupational and Environmental Health: Recognizing and Preventing Disease and Injury	عنوان الكتاب		
الطبعة السابعة	Seventh Edition	الإصدار		
مطبعة جامعة أكسفورد	Oxford University Press	الناشر		
لطبعة	. الطب المهني والبيئي الحالي (ا	وهاریسون ، ر. (2014)	- لادو ، ج. ،	
بحة والسلامة	منظمة العمل الدولية حول الص	كجرو هيل منشورات	الخامسة). ما	To the total
المجلة الأمريكية	رب مثل الطب المهني والبيئي وا	جلات التي راجعها المدر	المهنية الم	المراجع الداعمة
		<b>ئي.</b>	للطب الصناء	
	المية:	بنية لمنظمة الصحة العا	- الصحة المه	
لعمل الدولية	<u>https://www.w</u> - منظمة ال	vho.int/occupation	nal health	
للسلامة والصحة في العمل: https://www.ilo.org/safework - موارد المركز			المواد الإلكترونية	
	الوطني لمكافحة الأمراض والوقاية منها ( :CDC)			
	<u>h</u>	nttps://www.cdc.g	ov/niosh/	
لمهنية	- الوسائط المتعددة: مقاطع فيديو ورسوم متحركة توضح الأمراض المهنية			
والاستراتيجيات الوقائية نماذج لأدوات المراقبة الصحية في مكان العمل وتقييم			مواد تعليمية أخرى	
	<del>-</del>		المخاطر.	

#### 2. المرافق والمعدات المطلوبة

موارد	العناصر
الفصول الدراسيه	مرافق
	(الفصول الدراسية والمختبرات وغرف المعارض وغرف المحاكاة وما
	إلى ذلك)
البروجيكتور	معدات التكنولوجيا
	(جهاز عرض ، لوحة ذكية ، برنامج)
	معدات أخرى
	(حسب طبيعة التخصص)

# و. تقييم جودة الدورة

طرق التقييم	مقيم	مجالات / قضايا التقييم
مراقبة الفصل	الطلبة، أعضاء هيئة التدريس	فعالية التدريس
تقرير الدورة (تحليل تقرير الدرجات) استبيان تقييم المقرر (غير مباشر)	الطلبة، أعضاء هيئة التدريس	فعالية تقييم الطلاب
الاستبيان الإلكتروني واجتماعات الطلاب وأعضاء هيئة التدريس (اللجنة الاستشارية)	الطلبة، أعضاء هيئة التدريس، قيادات البرنامج	جودة موارد التعلم



طرق التقييم	مقيم	مجالات / قضايا التقييم
الطريقة غير المباشرة (استبيان الخروج من الدورة) استبيان تقييم الدورة	الطلبة، أعضاء هيئة التدريس	مدى تحقيق مذكرات العمل
		آخر

المقيمون) الطلاب ، أعضاء هيئة التدريس ، قادة البرامج ، مراجع الأقران ، غيرهم (حدد) طرق التقييم (مباشرة، غير مباشرة)

# ز. الموافقة على المواصفات

المجلس / COMMITTEE
رقم المرجع
تاريخ







# Course Specification (Bachelor)

عنوان الدورة: إدارة الصحة والسلامة المهنية
رمز الدورة: ENS 205
البرنامج: دبلوم السلامة والصحة المهنية

الكلية: كلية العلوم البيئية

المؤسسة: جامعة الملك عبد العزيز

الإصدار: أبريل 2025

تاريخ آخر مراجعة: : أكتوبر 2025

	جدول المحتويات
3	أ. معلومات عامةً عن الدورة:
	ب. مخرجات التعلم (CLOs) واستراتيجيات التدريس وطرق التقييم
4	ج. محتوى الدورة
	د. أنشطة تقييم الطلاب
	هـ - موارد التعلم والمرافق
	و. تقييم جودة الدورة
	ن الموافقة على المواصفات



• #	111.0	•.6	ade	1	معلوه	اً
.0	9201	عون	عامه		معبود	. 1

#### 1. تحديد الدورة

1. الساعات المعتمدة: (3)			1. ال		
				ع الدورة	2. نو
🗌 الاخرين	□ المسار	🗵 قسم	□ الكليه	🗌 جامعة	.A
	•	□ اختب		⊠ مطلوب	۰В
	/ المستوى 6)	الدورة: (3d سنة '	يتم فيها تقديم هذه	مستوى / السنة التي	3. الد
				وصف العام للدورة:	4. الو
يقدم هذا المساق استكشافا متعمقا لمبادئ وممارسات إدارة السلامة والصحة المهنية (OSH). يزود الطلاب بالمعرفة والمهارات اللازمة لإنشاء وتنفيذ والحفاظ على أنظمة إدارة الصحة والسلامة المهنية الفعالة داخل المنظمات. يؤكد المساق على دمج السلامة والصحة المهنية في الهياكل والثقافة التنظيمية ، والامتثال القانوني ، وإدارة المخاطر ، وتطوير البيئات الواعية بالسلامة. يقدم المنهج أيضا معايير دولية مثل OHSAS 18001 و OHSAS 18001 وأنظمة الإدارة المتكاملة (IMS) ، مما يعزز الفهم الشامل للسلامة والجودة والإدارة البيئية.					
			<b>ذا المقرر</b> <sub>(إن وجدت):</sub>	متطلبات المسبقة له	5. ال
				ىد	لايوج
			<b>ذه الدورة</b> (إن وجدت):	متطلبات المسبقة له	6. ال

لايوجد

#### 7. الهدف الرئيسي للدورة:

- 1. اكتساب المعرفة: تطوير فهم عميق لمبادئ الصحة والسلامة المهنية والأطر القانونية ومعايير نظام الإدارة ، بما في ذلك 45001 إنظمة الإدارة المتكاملة.
  - 2. تنمية المهارات: تمكين الطلاب من تصميم وتنفيذ وتقييم أنظمة إدارة الصحة والسلامة المهنية ، وإجراء تقييمات المخاطر ، وإنشاء استراتيجيات للتحسين المستمر.
    - 3. القيم والمسؤولية: تنمية القيادة والمسؤولية الاستباقية لتعزيز الصحة والسلامة كقيم تنظيمية أساسية.
- 4. التطبيق العملي: توفير خبرة عملية من خلال دراسات الحالة والمشاريع وتحليل السيناريوهات لإعداد الطلاب لتحديات الصحة والسلامة المهنية في العالم الحقيقي
  - 2. وضع التدريس (ضع علامة على كل ما ينطبق)



النسبه المئويه	ساعات الاتصال	طريقة التدريس	لا
%60	30	الفصول الدراسية التقليدية	1
%20	10	التعلم الإلكتروني	2
%20	10	التعليم المدمج	3
		<ul> <li>الفصول الدراسية التقليدية</li> </ul>	
		<ul> <li>التعلم الإلكتروني</li> </ul>	
		التعلم عن بعد	4

#### 3. ساعات الاتصال (بناء على الفصل الدراسي)

ساعات الاتصال	نشاط	لا
30	المحاضرات	. 1
6	مختبر/استوديو	. 2
	میدان	. 3
4	تعليمي	. 4
5	أخرى (مشاريع)	. 5
45		مجموع

# ب. مخرجات التعلم (CLOs) واستراتيجيات التدريس وطرق التقييم

طرق التقييم	استراتيجيات التدريس	رمز CLOs المتوافق مع البرنامج	مخرجات التعلم في الدورة	رمز
			المعرفة والفهم	1.0
<ul> <li>الامتحانات</li> <li>التحريرية</li> <li>والاختبارات</li> <li>تقارير المشاريع</li> <li>والعروض</li> <li>التقديمية</li> </ul>	<ul> <li>محاضرات داخل</li> <li>الفصل ، باستخدام</li> <li>عرض البيانات ، مع</li> <li>نشرات.</li> <li>دراسات الحالة</li> <li>وتحليل السيناريوهات.</li> <li>المشاريع الجماعية</li> <li>والعروض التقديمية.</li> </ul>	K1	فهم التطور التاريخي وأهمية أنظمة إدارة الصحة والسلامة المهنية ، بما في ذلك الأطر الرئيسية مثل OHSAS الالالالالالالالالالالالالالالالالالال	1.1
11	"	К2	استيعاب مكانة أنظمة إدارة الصحة والسلامة المهنية في سياق أوسع لأنظمة الإدارة المتكاملة: الجودة والبيئة والسلامة	1.2





طرق التقييم	استراتيجيات التدريس	رمز CLOs المتوافق مع البرنامج	مخرجات التعلم في الدورة	رمز
			والصحة المهنية ( ISO 9001 و ISO 45001 و ISO 14001)	
71	"	К3	اكتساب المعرفة اللازمة لتنفيذ أنظمة الإدارة المتعلقة بالجودة والبيئة والسلامة والصحة المهنية	1.3
			المهارات	2.0
71	71	<b>S1</b>	تحليل ودمج مبادئ الصحة والسلامة المهنية في الشقافة والهيكل التنظيمي لخلق بيئة واعية بالسلامة	2.1
74	н	<b>S2</b>	تطوير وتنفيذ وصيانة أنظمة إدارة الصـحة والسلامة المهنية الشاملة ونظام الإدارة المتكامل	2.2
"	<i>n</i>	<b>S3</b>	إجراء تقييمات المخاطر وإدارة المخاطر استراتيجيات إدارة المخاطر.	2.3
		لية	القيم والاستقلالية والمسؤوا	3.0
)(	н	V1	تعزيز نهج استباقي تجاه الصحة والسلامة المهنية، مع التأكيد على أهمية القيادة والالتزام في تعزيز بيئة عمل آمنة وصحية	3.1
"	71	V2	تطوير الشعور بالمسؤولية من أجل التحسين المستمر في أداء الصحة والسلامة المهنية وتعزيز الصحة والسلامة كقيم تنظيمية أساسية	3.2

# ج. محتوى الدورة

ساعات الاتصال	قائمة المواضيع	٩
	مقدمة في إدارة الصحة والسلامة المهنية	. 1

الهيكل التنظيمي والثقافة	.2
الامتثال القانوني والتنظيمي	.3
أنظمة إدارة السلامة والصحة المهنية (على سبيل المثال ، ISO 45001)	.4
إدارة المخاطر وتقييم المخاطر	.5
تخطيط السلامة وتطوير السياسات	.6
التحقيق في الحوادث والإبلاغ عنها	.7
برامج التدريب والتعليم	.8
التواصل والتشاور	.9
مجموع	

#### د. أنشطة تقييم الطلاب

النسبة المئوية من إجمالي درجة التقييم	توقيت التقييم (في الأسبوع لا)	أنشطة التقييم	م
%20	الأسبوع 6	اختبار كتابي (منتصف المدة)	. 1
%25	الأسبوع 10	تقرير مشروع المجموعة	.2
%15	الأسبوع 12	عرض شفوي (مشروع)	.3
10٪ (إجمالي)	أسابيع 3،5،9	مسابقات	. 4
%30	الأسبوع 15	الامتحان النهائي التحريري	. 5

<sup>\*</sup> أنشطة التقييم (مثل الاختبار الكتابي ، الاختبار الشفوي ، العرض التقديمي الشفوي ، المشروع الجماعي ، المقال ، إلخ.).

#### ه - موارد التعلم والمرافق

# 1. المراجع ومصادر التعلم

العنصر	الترجمة الإنجليزية	الوصف	
أساسيات علم السموم لكاساريت ودول		عنوان الكتاب (يُعتبر هذا الكتاب .(مرجعًا أساسيًا في المجال	
الطبعة الثالثة	Third Edition	إصدار الكتاب	
2015	2015	سنة النشر	المراجع الأساسية
شركة ماكجرو هيل للنشر	McGraw Hill Education	الناشر	
الولايات المتحدة الأمريكية	USA	مكان النشر	
ISBN13: 978- 0071847087	978-0071847087	الرقم المعياري الدولي للكتاب	
		- ريس ، سي دي (2018). <i>إدارة</i> الثالثة). مطبعة CRC - كوسيك	المراجع الداعمة





	والسلامة والبيئة : الأطر والممارسات. ايلي معيار 2007 :OHSAS 18001 (كمرجع تاريخي).
k المواد الإلكترونية ال	- موقع منظمة العمل الدولية للصحة والسلامة المهنية: https://www.ilo.org/safework - موارد المنظمة الدولية للسلامة النفسية: <u>https://www.iso.org</u> - الدورات التدريبية المفتوحة لمنظمة الصحة العالمية: <u>https://openwho.org/</u>
- مواد تعليمية أخرى ال	- عروض الوسائط المتعددة حول أنظمة الصحة والسلامة المهنية (على سبيل المثال ، مقاطع الفيديو التعليمية على YouTube) أمثلة على دراسة الحالة من منظمات العالم الحقيقي التي تطبق ISO 45001النشرات

#### 2. المرافق والمعدات المطلوبة

موارد	العناصر
الفصول الدراسيه	مرافق
	(الفصول الدراسية والمختبرات وغرف المعارض وغرف المحاكاة وما
	إلى ذلك)
البروجيكتور	معدات التكنولوجيا
	(جهاز عرض ، لوحة ذكية ، برنامج)
المعدات وأدوات التوضيح المتعلقة بالجزء التجريي من	معدات أخرى
الدورة.	(حسب طبيعة التخصص)

#### و. تقييم جودة الدورة

طرق التقييم	مقيم	مجالات / قضايا التقييم
مراقبة الفصل	الطلبة، أعضاء هيئة التدريس	فعالية التدريس
تقرير الدورة (تحليل تقرير الدرجات) استبيان تقييم المقرر (غير مباشر)	الطلبة، أعضاء هيئة التدريس	فعالية تقييم الطلاب
الاستبيان الإلكترونى واجتماعات الطلاب وأعضاء هيئة التدريس (اللجنة الاستشارية)	الطلبة، أعضاء هيئة التدريس، قيادات البرنامج	جودة موارد التعلم
الطريقة غير المباشرة (استبيان الخروج من الدورة) استبيان تقييم الدورة	الطلبة، أعضاء هيئة التدريس	مدى تحقيق مذكرات العمل
		آخر

المقيمون (الطلاب ، أعضاء هيئة التدريس ، قادة البرامج ، مراجع الأقران ، غيرهم (حدد) طرق التقييم (مباشرة، غير مباشرة)

#### ز. الموافقة على المواصفات

المجلس / COMMITTEE



رقم المرجع	
تاريخ	

