

معلومات المادة الدراسية

عنوان الوحدة	مواد البناء	تسليم الوحدات
نوع الوحدة	تخصصية	☐ النظرية ☒ المدرسة ☒ المختبر ☐ الدرس التعليمي ☒ عملي ☒ الندوة
رمز الوحدة	BCE106	
اعتمادات ECTS	6	
SWL (الساعات الثانوية والفصل)	150	
مستوى الوحدة	1 1	فصل دراسي للتسليم
القسم الإداري	BCE	HTC
مسؤول الوحدة	تحرير أحمد إبراهيم	البريد الإلكتروني
لقب أكاديمية مسؤول الوحدة	مدرس مساعد	تأهيل مسؤول الوحدة
معلم الوحدة		البريد الإلكتروني
اسم المراجع الزميلي	الاسم	البريد الإلكتروني
تاريخ الموافقة على اللجنة العلمية	2025/08/03	رقم الإصدار
		2.0

العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى

وحدة المتطلبات الأساسية	لا شيء	الفصل الدراسي
وحدة المتطلبات المشتركة	لا شيء	الفصل الدراسي

أهداف الوحدة، نتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
اهداف المادة الدراسية	يوفر البرنامج تعليم الطلاب خصائص مواد البناء، مواصفاتهم القياسية، والاختبارات القياسية المرتبطة بهم.
التعلم للمادة الدراسية	- فهم خصائص مواد البناء المختلفة. - القدرة على استخدام المواد البنائية المناسبة حسب نوع الهيكل. - فهم طرق تركيب مواد البناء. - فهم مواصفات معايير مواد البناء.
المحتويات الإرشادية	المحتوى الإرشادي يشمل ما يلي: - تمكين الطلاب من تحديد الخصائص الفيزيائية والميكانيكية لمواد البناء الشائعة. - تحسين قدرة الطالب على اختيار المادة المناسبة التي تؤهل متطلبات العمل المرغوب. - مما يمكن الطلاب من العمل كمختبر ميداني. - تحسين مهارات الطلاب مما يمكن بناء مسيرة مهنية قائمة على المعرفة الأكاديمية. إجمالي الساعات = 149 (ساعات الجدول الزمني × 15 أسبوعاً)

استراتيجيات التعلم والتعليم	
الاستراتيجيات	- طريقة المدرسة باستخدام السبورة البيضاء وعرض بيانات. - تشكيل مجموعات عمل خلال جلسات المختبر لإجراء الاختبارات المطلوبة. - إعداد الندوات من قبل الطلاب تحت إشراف مدرّسهم. - إعطاء الطلاب واجبات (H.W) لتقييم الدرس، يستفيد الطلاب من الدرس. - إجراء زيارة تقنية علمية إلى زيارة قيد الإنشاء. - تشكيل مجموعات لتنفيذ مشروع خلال الدورة. - حضور الجلسات عبر الإنترنت (عبر الإنترنت).

الحمل الدراسي محسوباً (15) اسبوعاً

5	SWL المنظم (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب اسبوعياً	83	SWL الهيكلي (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل
4	SWL منظم غير SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب اسبوعياً	67	SWL منظم غير SWL (h/sese) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل
150			(الدراسية الحصص) SWL إجمالي الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل

تقييم المادة الدراسية

مخرجات التعلم ذات الصلة	الأسبوع المستحق	الوزن (العلامات)	الزمن/الرقم r		
LO #1 - #2 LO #3 - #4	2 و 13	10% (10)	6	الامتحانات اليومية	التقييم التكويني
LO #1 - #2 LO #3 - #4	2 و 13	10% (10)	6	الواجبات	
LO #2 - #3 - LO #4	2 و 13	10% (10)	3	الندوة	
LO #1 - #3 - LO #4	2 و 13	10% (10)	4	التقرير	
LO #1 - #4	7	10% (10)	ساعتان	منتصف الفصل الامتحان	التقييم الختامي
الجميع	16	50% (50)	3 ساعات	الامتحان النهائي	
		100% (100) درجة	التقييم الكلي		

المنهاج الأسبوعي النظري

المواد	
• إظهار معرفته بمواد عزل المياه:	الأسبوع الأول
• التصنيف (المواد المقاومة للماء السائلة، الصلبة وشبه الصلبة)، الأنواع والاستخدامات.	الأسبوع الثاني
• يظهر المعرفة بالبوليمرات: التعريف، التصنيف، الكيميائي التركيب، الاستخدامات.	الأسبوع الثالث
• يظهر معرفة الإيبوكسي: التعريف، الخصائص، الأنواع والاستخدامات.	الأسبوع الرابع
• يظهر معرفة بالفولاذ: تركيبه وتصنيفه، خصائصه، استخداماته والاختبارات القياسية.	الأسبوع 5
• يظهر المعرفة بالمواد المعدنية (غير الحديدية): التصنيف والاستخدام.	الأسبوع السادس
• يظهر معرفة بالخشب: التصنيف، الخصائص، التثبيت، أنواع العيوب تجري اختبارات قياسية	الأسبوع 7
• يظهر معرفته بالمواد العازلة: الأنواع، الخصائص.	الأسبوع 8
• يظهر المعرفة بالمواد الصوتية: الأنواع، الخصائص.	الأسبوع التاسع
• يظهر معرفة بالطلاء الواقي (الدهانات): التركيب، الأنواع	الأسبوع العاشر
• يوضح معرفة الزجاج: التصنيف والخصائص والاستخدامات.	الأسبوع الحادي عشر
• يظهر معرفة المواد البيتومينية	الأسبوع 12
• (الأسفلت): المصادر والنوع، التركيب الكيميائي، الخصائص، الاستخدامات وإجراء الاختبارات.	الأسبوع 13
• يظهر معرفة بأنواع وخصائص مواد الأرضيات (البلاط وأعلام الخرسانة)	الأسبوع 14
• يظهر معرفة بالبلاستيك: الخصائص والتصنيف.	الأسبوع 15
• الأسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي	الأسبوع 16

المنهاج الأسبوعي المختبري

المواد	
يحدد ويقرأ المواصفات القياسية للزجاج.	الأسبوع الأول
يجري اختبارات المواد البيتومينية (الأسفلت): نقطة التليين	الأسبوع الثاني
اختبارات المواد البيتومينية (الأسفلت): الاختراق	الأسبوع الثالث
اختبارات المواد البيتومينية (الأسفلت): نقطة الاشتعال	الأسبوع الرابع
اختبارات المواد البيتومينية (الأسفلت): RTFO	الأسبوع 5
اختبارات المواد البيتومينية (الأسفلت): اللون	الأسبوع السادس
اختبارات خلط الأسفلت: ITS	الأسبوع 7

مصادر التعلم و التدريس

متوفر في المكتبة؟	النص	
لا	مواد البناء طبيعتها وسلوكها	النصوص المطلوبة
	كتاب دراسي في بناء المباني	موصى به النصوص
لا	www.buildforless.co.uk	المواقع الإلكترونية

نظام التصنيف

المجموعة	الدرجة	التقديرات	العلامات %	التعريف
مجموعة النجاح (50 - 100)	امتياز	امتياز	100 - 90	أداء متميز
	جيد جدا	جيد جدا	89 - 80	فوق المتوسط مع بعض الأخطاء
	جيد	جيد	79 - 70	عمال صوتية مع أخطاء ملحوظة
	متوسط	متوسط	69 - 60	عادل لكنه مع عيوب كبيرة
	مقبول	مقبول	59 - 50	عمل يفي بالحد الأدنى من المعايير
مجموعة الفشل (0 - 49)	راسب قيد المعالجة	راسب قيد المعالجة	(49-45)	الأمر المزيّد من العمل لكن تم منح الساعات المعتمدة
	راسب	راسب	(44-0)	كمية كبيرة من العمل مطلوب

ببيل المثال، علامة) ستقربها إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى 0.5 النقاط العشرية فوق أو تحت :ملاحظة
ب القريب من "الدى الجامعة سياسة لا تبرر .(54)ستقربها إلى 54.4، بينما العلامة 55ستقربها إلى 54.5
فإن التعديل الوحيد على الدرجات الممنوحة من قبل العلامة الأصلية سيكون التقريب التلقائي المذكور "النجاح
أعلاه.

