نموذج وصف الوحدة

نموذج وصف المادة الدراسية

معلومات الوحدة معلومات المادة الدراسية				
تسليم الوحدة	**مواد البناء**			**عنوان الوحدة**
☒ **نظريه** ☒ **حاضر** ☒ **المختبر** ☐ **تعليمي** ☐ **عملي** ☐ **الحلقه الدراسيه**	**لب**			**نوع الوحدة**
	CIV016			**رمز الوحدة**
	7			**ECTS ائتمانات**
	175			**SWL (ساعة / SEM)**
1	**الفصل الدراسي للتسليم**	1		**مستوى الوحدة**
المهندس	**الكليه**	العاجي		**الإدارة الإدارية**
البريد الالكتروني	**البريد الالكتروني**	هدى محمد		**قائد الوحدة**
مساعد	**مؤهلات قائد الوحدة**	مدرس مساعد		**لقب قائد الوحدة**
البريد الالكتروني	**البريد الالكتروني**	هدى محمد		**مدرس الوحدة**
البريد الالكتروني	**البريد الالكتروني**	اسم		**اسم المراجع النظير**
1.0	**رقم الإصدار**	2023/06/19		**تاريخ اعتماد اللجنة العلمية**

العلاقة مع الوحدات الأخرى العالقة مع المواد الدراسية ألخرى

	الفصل الدراسي	اي	**وحدة المتطلبات الأساسية**
	الفصل الدراسي	اي	**وحدة المتطلبات المشتركة**

أهداف الوحدة ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

أهداف الوحدة أهداف المادة الدراسية	1.تهدف المادة إلى تعريف الطلبة على المفاهيم الاساسية للمواد البناء المختلفة. 2.التعرف على المواد الاولية وطرق التصنيع لمواد البناء 3.التعرف على الخواص الهندسية لمواد البناء . 4.التعرف على متطلبات المواصفات القياسية الخاصة باستخدام مواد البناء 5.التعرف على الفحوصات المختبرية التي يتم اجراءها لمواد البناء لأغراض السيطرة النوعية 6. التعرف على الاستخدامات المختلفة للمواد في صناعة الانشاءات.
مخرجات التعلم للوحدة مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1.التعرف على تصنيف المواد بصورة عامة اهم خواصها. 2.التعرف على الخواص الميكانيكية للمواد بصورة عامة وحل الامثلة المتعلقة بها 3. .التعلم على تعريف الطابوق الطيني وتصنيفه واهم انواعه والمواد الاولية وطرق التصنيع 4.التعرف على الخواص الفيزيائية للطابوق واهم الفحوصات التي يتم اجرائها على الطابوق والتعرف على متطلبات المواصفات العراقية. 5.التعرف على انواع اخرى من الوحدات البنائية مثل الطابوق الخرساني والكتل الخرسانية والكتل الخرسانية الخلوية والمواد الاولية الداخلة في صناعتها وطرق التصنيع والخواص الهندسية 6. . التعرف على انواع الحجارة المستخدمة في البناء وطرق تشذيبها وطرق تصنيفها واهم الخواص الهندسية 7.التعرف على الاهم المواد الرابطة مثل الاسمنت والجص والنورة وطرق تصنيعها واهم الفحوصات التي يتم اجرائها عليها واهم خواصها الفيزيائية والكيميائية. 8التعرف على اهم انواع الكاشي المستخدم في الارضيات وطرق التصنيع والمواد الاولية الداخلة في الصناعة و اهم الفحوصات ومتطلبات المواصفة العراقية. 9.التعرف على اهم المعادن الداخلة في الانشاءات واهم خواصها الفزيائية والميكانيكيةالكيمياوي لها واستخداماتها 10.التعرف على الخشب وتصنيفه وطرق التجفيف والمحافظة عليه واهم العيوف في الخشب والخواص الهندسية وطرق الفحص واستخدامات الخشب في الانشاءات.
المحتويات الإرشادية المحتويات الإرشادية	يتضمن المحتوى الإرشادي ما يلي. نظرة عامة على المواد وأنواع المباني / الهياكل (التاريخية ، الحالية) ، الخصائص الرئيسية لمواد البناء ، الخصائص الفيزيائية (الكثافة ، الكثافة الظاهرية ، المسامية ، نفاذية المياه ، إلخ.) الخواص الميكانيكية (القوة ، الصلابة ، المرونة ، اللدونة) [10 ساعات.] منتجات الطين الإنشائية (الطين وتصنيفه ، الخواص الفيزيائية ، الطوب ، تصنيف وخصائص الطوب الجيد ، إلخ.) [8] أنواع أخرى من وحدات البناء مثل الكتل الخرسانية والطوب الجيري الرملي والكتل الخرسانية الخلوية المعقمة ، إلخ ... [8 ساعات.] الصخور والحجارة (تصنيف الصخور ، استخراج الحجارة ، استخدامات الأحجار ، خصائص حجر البناء الجيد ، تدهور الأحجار ، متانة الأحجار ، الحفاظ على الأحجار ، اختيار الأحجار ، أحجار البناء الشائعة ، الأحجار الاصطناعية ، تطبيقات الحجارة) [4 ساعات.] أنواع الأشجار لإنتاج الأخشاب ، هيكل الشجرة ، معالجة الأخشاب ، الحفاظ على الأخشاب وعيوب الخشب لأنها تؤثر على قوة الخشب والخواص الميكانيكية للخشب. [8 ساعات.]

المعادن الحديدية والسبائك (الحديد ، الحديد الزهر ، الحديد المطاوع ، الصلب ، الصلب المدلفن ، قضبان حديد التسليح ، مخطط وصمة عار الإجهاد [8 ساعات]	

استراتيجيات التعلم والتعليم	
اس يجيات التعلم والتعليم	
تتمثل الاستراتيجية الرئيسية التي سيتم اعتمادها في تقديم هذه الوحدة في تشجيع مشاركة الطلاب في التمارين ، وفي الوقت نفسه تحسين وتوسيع مهارات التفكير النقدي لديهم. سيتم تحقيق ذلك من خلال الفصول الدراسية والبرامج التعليمية التفاعلية والنظر في أنواع التجارب البسيطة التي تنطوي على بعض أنشطة أخذ العينات التي تهم الطلاب.	**استراتيجيات**

عبء عمل الطالب (SWL)			
الحمل الدرا يش للطالب محسوب لـ ٥١ اسبوعا			
منظم)ح /ث(SWL الحمل الدرا يش المنتظم للطالب أسبوعيا	6.2	**SWL منظم (h / sem)** الحمل الدرا يش المنتظم للطالب خالل الفصل	93
غير منظم)ح /ث(SWL الحمل الدرا يش غ بالمنتظم للطالب أسبوعيا	5.5	**SWL غير منظم (h / sem)** الحمل الدرا يش غ بالمنتظم للطالب خالل الفصل	82
		SWL إجمالى (ساعة /أسبوع) الحمل الدرا يش الك يل للطالب خالل الفصل	175

تقييم الوحدة					
تقييم المادة الدراسية					
التعلم ذي الصلة **غب**		**الأسبوع المستحق**	**الوزن (بالعلامات)**	**الوقت/الرقم**	
في # 1 و # 2 و # 10	**مسابقات**	5 و 10	%5 (5)	2	**التقييم**
في # 3 و # 4 و # 6 ، # 7	**تعيينات**	2 و 12	%5 (5)	7	

كل	مستمر	5% (10)	8	**تمارين صفية**	**التكويني**
في # 5 و # 8 و # 10	13	5% (5)	1	**تقديم**	
لو #1 - #7	7	20% (20)	4 ساعات	**الامتحان النصفي**	**تلخيصي**
كل	16	60% (60)	3 ساعات	**الامتحان النهائي**	**تقييم**
		100٪ (100 درجة)	**التقييم الإجمالي**		

خطة التسليم)المنهج الأسبوعي(	
المنهاج االسبو يع النظري	
المواد المغطاة	
تصنيف المواد الهندسية وخصائصها ، الخواص الميكانيكية ل المواد ونوع القوات.	**الأسبوع 1**
تمارين على الخواص الميكانيكية للمواد.	**الأسبوع 2**
الطوب الطيني ، تعريف ، تصنيف الطوب الطيني ، المواد الخام ، طرق إنتاج الطوب الطيني ، مراحل صناعة الطوب الطيني ونوع الأفران المستخدمة ،	**الأسبوع 3**
الخصائص الهندسية للطوب الطيني واختبارات الطوب ،	**الأسبوع 4**
أنواع أخرى من الطوب (الكتل الخرسانية والطوب الرملي الجيري ، الأوتوكلاف الخرسانة الخلوية كتل)	**الأسبوع 5**
حجر البناء: التعريف ، التصنيف الجيولوجي للحجر ، تحضير الحجر ، الاستخدام ، الخصائص الهندسية للحجر	**الأسبوع 6**
الامتحان النصفي	**الأسبوع 7**
البلاط: التعريف ، أنواع البلاط ، بلاط التيرازو ، البلاط العادي ، المواد الخام و الصناعة, الخصائص الهندسية للبلاط, استخدام البلاط	**الأسبوع 8**
مواد الترابط: التعريف ، أنواع مواد الترابط ، استخدام الترابط المواد ، ملاط الأسمنت ، التعريف ، الاستخدام ، الخصائص ، الجير: التعريف ، التصنيف ، المواد الخام والصناعة	**الأسبوع 9**
استخدام الجير، خواص الملاط الجيري والأسمنت والملاط الجمعي، الجبس: تعريفه، تصنيفه، المواد الخام والصناعة، استخدام الجبس، خواصه من الجبس من الملاط ، اختبارات الجبس	**اسبوع 10**
الأسمنت: التعريف ، المواد الخام والصناعة ، الاستخدام ، التركيب الكيميائي الأسمنت وخواصه الفيزيائية ، أنواع الأسمنت البورتلاندي وغير البورتلاندي.	**اسبوع 11**
الخشب: التعريف ، أنواع الخشب ، استخدامات الخشب في البناء ، الهندسة خواص الخشب، طرق التجفيف والمعالجة الكيميائية للأخشاب، التغيرات البعدية للخشب، عيوب الخشب، اختبارات الخشب.	**اسبوع 12**
المعادن: التعريف ، تصنيف المعادن ، تحضير المعادن ، الحديد الزهر ، الحديد المطاوع ، الصلب ، وصلات الصلب	**اسبوع 13**
المعادن: كيفية رسم منحنيات إجهاد الإجهاد للمعادن	**اسبوع 14**
مقدمة في البوليمرات.	**اسبوع 15**
الأسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي	**اسبوع 16**

خطة التسليم)منهج المختبر الأسبوعي(	
المنهاج االسبو يع للمختبر	
المواد المغطاة	
مقدمة في مختبر مواد البناء ، مسؤوليات الطالب ، كيفية كتابة التقرير.	**الأسبوع 1 و 2**
اختبارات الطوب الطيني: اختبار الأبعاد واختبار امتصاص الماء على الطوب	**الأسبوع 3 و 4**

اختبارات الطوب الطيني: تحديد إزهار الطوب وقوة الانضغاط للطوب	**الأسبوع 5 و 6**
اختبارات البلاط: اختبار الأبعاد والشكل ومعامل اختبار تمزق البلاط	**الأسبوع 7 و 8**
اختبارات البلاط: اختبار امتصاص الماء للبلاط (اختبار الامتصاص الكلي وامتصاص الوجه للبلاط)	**الأسبوع 9 و 10**
اختبار الجبس: صفاء الجبس والاتساق القياسي للجبس	**الأسبوع 11 و 12**
اختبار الجبس: ضبط وقت الجبس وقوة الانضغاط للجبس	**الأسبوع 13 و 14**
الفحص المخبري	**اسبوع 15**

مصادر التعلم والتعليم

مصادر التعلم والتدريس

متوفر في المكتبة؟	نص	
لا	1. مواد البناء ، S. K. Duggal 3rd ed. ، 2008 ، نيودلهي. 2. مواد الهندسة المدنية ، N. جاكسون و V. K. Dhir ، 5 طبعة 1996.	**النصوص المطلوبة**
لا	1. مواد للمهندسين المدنيين والبناء ، MS. مملوك، وجي بي زانيفسكي، 3rd ed.2011، بيرسون.	**النصوص الموصى بها**
-		**المواقع الإلكترونية**

مخطط الدرجات

مخطط الدرجات

تعريف	العلامات ٪	التقدير	درجة	مجموعة
أداء متميز	100 - 90	امتياز	**أ** - ممتاز	**مجموعة النجاح (100 - 50)**
فوق المتوسط مع بعض الأخطاء	89 - 80	جيد جدا	**ب** - جيد جدا	
عمل سليم مع أخطاء ملحوظة	79 - 70	جيد	**ج** - جيد	
عادل ولكن مع أوجه قصور كبيرة	69 - 60	متوسط	**د** - مرضية	
العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير	59 - 50	شعبي	**هـ** - كافية	
مطلوب المزيد من العمل ولكن الائتمان الممنوح	(49-45)	راسب (قبل المعالجة)	فشل - **FX**	**ملف**

كمية كبيرة من العمل المطلوب	(0-44)	راسب	فشل - F	**المجموعة (0 – 49)**

ملاحظة: سيتم تقريب العلامات التي تزيد المنازل العشرية عن 0.5 أو تقل عن العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال ، سيتم تقريب علامة 54.5 إلى 55 ، بينما سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54. لدى الجامعة سياسة عدم التغاضي عن "فشل المرور الوشيك" ، لذا فإن التعديل الوحيد على العلامات الممنوحة بواسطة العلامة (العلامات) الأصلية سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه.