



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية
المعهد التقني بالموصل



الحقية التعليمية

القسم العلمي: التقنيات المدنية

اسم المقرر: مبادئ الرسم الانشائي

المرحلة / المستوى: الثاني

الفصل الدراسي: الاول

السنة الدراسية: 2024-2025



معلومات عامة

اسم المقرر:	الرسم الانشائي
القسم:	التقنيات المدنية
الكلية:	المعهد التقني بالموصل
المرحلة / المستوى	الثاني
الفصل الدراسي:	الاول
عدد الساعات الاسبوعية:	نظري 2 عملي 4
عدد الوحدات الدراسية:	4
الرمز:	CITC222
نوع المادة	نظري عملي كلهما √
هل يتوفر نظير للمقرر في الاقسام الاخرى	كلا
اسم المقرر النظير	لا يوجد
القسم	
رمز المقرر النظير	
معلومات تدريسي المادة	
اسم مدرس (مدرسي) المقرر:	عمر طارق عبدالعزيز
اللقب العلمي:	مدرس مساعد
سنة الحصول على اللقب	2014
الشهادة :	ماجستير هندسة مدنية
سنة الحصول على الشهادة	2013
عدد سنوات الخبرة (تدريس)	10

الوصف العام للمقرر

يتناول دراسة الأساليب والتقنيات الحديثة للرسم الانشائي ومعرفة قراءة الخرائط الانشائية ومعرفة تفاصيل توزيع حديد التسليح في السقوف والعتبات والاسس وطرق رسم حديد التسليح .

الاهداف العامة

- سيتعلم الطالب رسم حديد التسليح وتوزيعه في الخرائط الانشائية
- سيتمكن الطالب من قراءة الخرائط الانشائية
- سيتعلم الطالب طرق توزيع حديد التسليح للاعضاء الانشائية

الأهداف الخاصة

- اكساب الطلاب المهارات اللازمة لرسم الخرائط الانشائية.
- سيتمكن الطلاب من اكتساب المهارات العلمية لقراءة الخرائط الانشائية .
- تكون صياغة الأهداف التعليمية أكثر تحديداً وتخصيصاً من الأهداف التربوية .
- سيتعلم الطلاب طريقة توزيع حديد التسليح في الأعضاء الانشائية

الأهداف السلوكية او نواتج التعلم

- ان يتمكن الطالب من التعرف على الخرائط الانشائية ومعرفة قراءتها.
- ان يعرف الطالب طرق توزيع حديد التسليح في الأعضاء الانشائية.

المتطلبات السابقة

- لا يوجد متطلبات سابقة.

الأهداف السلوكية او مخرجات التعليم الأساسية		
ت	تفصيل الهدف السلوكي او مخرج التعليم	آلية التقييم
1	ان يتمكن الطالب من التعرف على الية توزيع حديد التسليح وطرق رسم الخرائط الخاصة به	اجراء اختبارات قصيرة تحريرية وشفهية
2	ان يتعلم الطالب رسم كافة تفاصيل الانشائية	من خلال الإجابة على أسئلة الاختبار
3	ان يتمكن الطالب من قراءة الخرائط الانشائية	عرض تقديمي للطلاب
4	ان يتمكن الطالب رسم هذه الخرائط ببرنامج AUTOCAD	يقدم الطالب ملفات مرسومة بالبرنامج

أساليب التدريس (حدد مجموعة متنوعة من أساليب التدريس لتناسب احتياجات الطلاب ومحتوى المقرر)

الاسلوب او الطريقة	مبررات الاختيار
1. التدريس بالتقنية باستخدام الوسائل التكنولوجية مثل العروض التقديمية	لأنه الاسلوب الامثل في شرح مفاهيم المحاضرة بتسلسل المعلومات المحدد
2. التدريس عن طريق طرح مشكلات ميدانية في الموقع ومحاولة ايجاد الحلول	سيحاول الطلاب حل المشكلة باستخدام مهاراتهم ومعرفتهم
3. التقييم المستمر باستخدام الاختبارات	لمعرفة مستوى الطلاب وتقديم الدعم الفردي للطلاب المحتاجين
4. اعطاء الطلبة مشروعات بحثية	تسمح لهم بالتحقيق واستكشاف موضوعات محددة

الفصل الاول من المحتوى العلمي							
				الوقت		عنوان الفصل	
طرق القياس	التقنيات	طريقة التدريس	العنوان الفرعي	العملي	النظري	التوزيع الزمني	
	عرض تقديمي، شرح	محاضرة	مقدمة عن المقرر، أهداف التعلم، محتوى المقرر	4	2	الأسبوع الأول	
			العناوين الفرعية	4	2	الأسبوع الثاني	
			أنواع الاحمال				
	عرض تقديمي، شرح		أنواع الاجهادات				
			خصائص الخرسانة				
	عرض تقديمي، شرح		عمل TITLE BLOCK	4	2	الاسبوع الثالث	
			رسم الرموز				
			التعرف على أنواع البلاطات				

الفصل الثاني							
				الوقت		عنوان الفصل	
طرق القياس	التقنيات	طريقة التدريس	العنوان الفرعي	العملي	النظري	التوزيع الزمني	
	عرض تقديمي، شرح	محاضرة	العناوين الفرعية	4 ساعات	2		
			أنواع البلاطات	رسم البلاطات وتفاصيل حديد التسليح	4	2	الأسبوع الرابع
			البلاطات أحادية الاتجاه				
مناقشة الموضوع	عرض تقديمي، شرح						
			تفاصيل حديد التسليح للبلاطة	رسم البلاطات ثنائية الاتجاه	4	2	الأسبوع الخامس
اختبار قصير							
	عرض تقديمي، شرح		البلاطات المسطحة	التعرف على باقي أنواع البلاطات وطرق توزيع حديد التسليح فيها	4	2	
مناقشة الموضوع			البلاطات الخاصة				

الفصل الثالث

الفصل الثالث					الوقت		عنوان الفصل
طرق القياس	التقنيات	طريقة التدريس	العنوان الفرعي		عملي	نظري	التوزيع الزمني
مناقشة الموضوع	عرض تقديمي، شرح	محاضرة	العتبات البسيطة العتبات المستمرة العتبات المقلوبة العتبات المخفية	العتبات وانواعها	4	2	الأسبوع السادس
	عرض تقديمي، شرح	محاضرة		طريقة رسم العتبات المستمرة	4	2	الأسبوع السابع
اختبار قصير							
	عرض تقديمي، شرح		رسم عتبات مع كافة التفاصيل	رسم عتبات مختلفة من خلال خارطة تفصيلية تعطى للطلاب k-PLAN	4	2	الأسبوع الثامن
	عرض تقديمي، شرح		التعرف على أنواع الدرج	الدرج وانواعه	4	2	الأسبوع التاسع
			رسم الدرج مع تفاصيل حديد التسليح				
	عرض تقديمي، شرح		تفاصيل حديد التسليح للاعمدة	الاعمدة وانواعها	4	2	الأسبوع العاشر

الفصل الرابع (من المحتوى العلمي)

عنوان الفصل					الوقت	
التوزيع الزمني					نظري	عملي
طرق القياس	التقنيات	طريقة التدريس		التعرف على طريقة ربط الاعمدة	2	4
	عرض تقديمي، شرح	محاضرة	طريقة العروش	ربط الاعمدة		
			طريقة التراكب	رسم خارطة متعددة الطوابق للاعمدة مع KEY-PLAN	2	4
				مقدمة عن برنامج AUTOCAD واستخدامه في رسم المخططات الانشائية	2	4
مناقشة الموضوع				رسم مخططات انشائية للبلاطات والعتبات والاعمدة باستخدام برنامج AUTOCAD	2	4
مناقشة الموضوع بمشاركة الطلبة				استعراض مخططات انشائية وطريقة قراءة حديد التسليح وفهم توزيعه	2	4

المحتوى العلمي

خارطة القياس المعتمدة

عدد الفقرات	الأهداف السلوكية						الأهمية النسبية	عناوين الفصول	المحتوى التعليمي
	التقييم	التحليل	التطبيق	الفهم	المعرفة				
						النسبة			
3		√		√	√		المعرفة بالدرجة الاولى	مقدمة عن الرسم الانشائي	الفصل الاول
4		√	√	√	√		الفهم والتطبيق	تسليح البلاطات	الفصل الثاني
5	√	√	√	√	√		الفهم والتطبيق	تسليح الدرج والاعمدة	الفصل الثالث

محتويات الفصل الاول

عنوان الفصل الاول	مقدمة عن الرسم الانشائي والبلاطات
المحاضرة 1-2	المقدمة عن الرسم الانشائي
المحاضرة 3-4	أنواع الاحمال والاجهادات
المحاضرة 5	أنواع الخطوط ورسم الرموز
المحاضرة 6	أنواع البلاطات وتفصيلها
المحاضرة 7	رسم البلاطات أحادية الاتجاه
المحاضرة 8	رسم البلاطات ثنائية الاتجاه
المحاضرة 9-10	رسم مخطط البلاطات والتعرف على باقي أنواع البلاطات

محتويات الفصل الثاني

عنوان الفصل الاول	العتبات والدرج
المحاضرة 11-12	مقدمة العتبات وانواعها
المحاضرة 13-14	رسم العتبات المستمرة
المحاضرة 15-16	رسم مخططات العتبات المستمرة مع العتبات الرئيسة
المحاضرة 17-18	الدرج وانواعه ورسم تفصيل حديد التسليح
المحاضرة 19-20	الاعمدة وانوعها

محتويات الفصل الثالث

عنوان الفصل الاول	استخدام برنامج AUTOCAD في رسم الخرائط الانشائية
المحاضرة 21-22	التعرف على طريقة ربط الاعمدة (طريقة التراكب وطريقة العروش)
المحاضرة 23-24	رسم خرائط متعددة الطوابق للأعمدة
المحاضرة 25-26	مقدمة عن برنامج AUTOCAD واستخدامه في رسم المخططات الانشائية
المحاضرة 27-28	رسم مخططات الانشائية للبلاطات والعتبات والاعمدة باستخدام برنامج autocad
المحاضرة 29-30	استعراض مخططات انشائية وطريقة قراءة حديد التسليح وفهم توزيعه

ف

- المصادر الاساسية :
- الرسم الانشائي تأليف عدنان عزيز الدهان
- الرسم الانشائي تأليف د. ربيع مؤيد نجم قسم الهندسة المدنية جامعة الموصل
- الرسم المدني والانشائي تأليف هاشم نعمه طعمه ، سامي ميري كاظم ، حسين علي عوض
- ACI CODE (318-2015)

