وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2024

المقدمة:

يُعد البرنامج التعليمي مجموعة منظمة من المقررات الدراسية تهدف إلى تطوير مهارات الطلاب، مما يؤهلهم لمتطلبات سوق العمل. تتم مراجعة هذا البرنامج وتقييمه سنوياً من خلال إجراءات التدقيق الداخلي أو الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخصًا لمحتوى البرنامج ومقرراته، موضحًا المهارات التي يكتسبها الطلاب وفقًا لأهدافه الأكاديمية. يُعد هذا الوصف عنصرًا أساسيًا في الحصول على الاعتماد البرامجي، ويُعدّه أعضاء الهيئة التدريسية تحت إشراف اللجان العلمية في القسم.

يضم هذا الدليل في نسخته تحديثات على الوصف الأكاديمي، استنادًا إلى التطورات الأخيرة في النظام التعليمي العراقي، حيث يشمل توصيفًا للبرامج التقليدية (سنوي، فصلي) بالإضافة إلى اعتماد وصف البرامج الأكاديمية وفقًا لمسار بولونيا، كما ورد في تعميم دائرة الدراسات ت م2906/3 بتاريخ 2023/5/3.

وفي هذا السياق، نؤكد على أهمية كتابة وصف دقيق للبرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان تحسين جودة العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

وصف البرنامج الأكاديمي: يوفر وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز يعرض رؤية البرنامج، رسالته، وأهدافه، متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

وصف المقرر: يوضح أهم خصائص المقرر الدراسي ومخرجات التعلم التي يُتوقع أن يحققها الطالب، مما يساعد في قياس مدى استفادته من فرص التعلم المتاحة، ويرتبط ويكون مشتق من وصف البرنامج.

رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي، يجعله متطورًا، محفزًا، واقعيًا، وقابلًا للتطبيق.

رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة المطلوبة لتحقيقها، كما تحدد مسارات تطوره واتجاهاته.

أهداف البرنامج: عبارات تصف ما يسعى البرنامج إلى تحقيقه خلال فترة زمنية محددة، ويجب أن تكون قابلة للقياس والملاحظة.

هيكلية المنهج: تشمل جميع المقررات الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولونيا)، سواء كانت متطلبات وزارية أو جامعية أو خاصة بالكلية أو القسم، مع تحديد عدد الوحدات الدراسية لكل مقرر.

مخرجات التعلم: المعارف والمهارات والقيم التي يكتسبها الطالب بعد إتمامه البرنامج الأكاديمي بنجاح، ويجب تحديد مخرجات التعلم لكل مقرر بما يحقق أهداف البرنامج.

استراتيجيات التعليم والتعلم: الأساليب التي يعتمدها عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم الطلاب، وتشمل جميع الأنشطة الصفية واللاصفية التي تهدف إلى تحقيق مخرجات التعلم المطلوبة.

وصف البرنامج الاكاديمي

اسم الجامعة : جامعة الموصل

الكلية / المعهد: كلية الهندسة

القسم العلمي: قسم الهندسة المدنية

اسم البرنامج الاكاديمي او المهني: بكالوريوس / هندسة مدنية

اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس علوم في الهندسة المدنية

النظام الدراسي: بولونيا (الاول)، فصلي (الثاني)، مقررات (الثالث والرابع)

تاريخ اعداد الوصف : 2024/3/31

تاريخ ملئ الملف: 2024/3/31

التوقيع:

اسم رئيس القسم : ا. د. عبدالرحيم ابراهيم جاسم

التاريخ: 2024/3/31

التوقيع:

اسم المعاون العلمي : ا. م. د. ايمن طالب حميد

التاريخ:

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي:

التاريخ:

التوقيع

مصادقة السيد العميد

1. رؤية البرنامج
تطوير التعليم الهندسي في مجال الهندسة المدنية للوصول للتميز وتقديم برامج تعليمية مبتكرة ذات جودة عالية.

2. رسالة البرنامج
اعداد مهندسون متخصصون في الهندسة المدنية يمتلكون خلفية علمية بمستوى عالي من التميز لمواكبة التطورات في المناهج والابحاث العلمية وتسخير هذه الامكانيات في خدمة المجتمع وتطوير المؤسسات العامة والخاصة مع ضرورة الالتزام بالقيم الانسانية والاخلاقية والمهنية.

3. اهداف البرنامج
▪ اكتساب المعارف والمهارات الأساسية للهندسة المدنية في تخصص الانشاءات والجيوتكنيك والنقل لغرض خدمة المجتمع وسهولة الانضمام الى الجمعيات المهنية. ▪ تأسيس الممارسة الهندسية في مجال الهندسة المدنية لتلبية احتياجات المجتمع. ▪ المشاركة في التعلم المستمر لضمان التطوير المهني. ▪ اكتساب المعارف الإبداعية التي تمكن الخريج من اكتساب المهارات لحل المشاكل والقدرة على التكيف مع التكنولوجية السريعة والجديدة في تخصص الهندسة الانشائية والجيوتكنيك والنقل، بالإضافة إلى مواصلة أنشطة التعلم المستمر.

4. الاعتماد البرامجي
البرنامج في طور المراجعة من قبل المجلس الوطني الاعتماد التعليم الهندسي (ICAEE)

5. المؤثرات الخارجية الاخرى
عمادة كلية الهندسة

6. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات
متطلبات المؤسسة	**6**	**11**		**يوجد ثلاث انظمة دراسية في القسم (بولونيا، فصلي، مقررات)**
متطلبات الكلية	**3**	**6**		
متطلبات القسم	**53**	**159**		
التدريب الصيفي	**1**	**مستوفي ام لا**		
أخرى				

* ممكن ان تتضمن الملاحظ

(مسار بولونيا / المرحلة الاولى)

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
UGI	One	1	CE101	Mathematics I	الرياضيات I	English	3				2		3	78	72	150	6.00	C	
		2	CE102	Engineering Mechanics I	الميكانيك الهندسي I	English	3				2		3	78	72	150	6.00	C	
		3	CE103	Engineering Drawing I	الرسم الهندسي I	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	
		4	CE104	Geology	علم الجيولوجيا	Arabic	2		2				3	63	87	150	6.00	C	
		5	CE105	Statistics I	الاحصاء I	English	2						3	33	42	75	3.00	S	
		6	UOM104	Democracy and Human Rights	ديمقراطية وحقوق الانسان	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
		7	UOM102	English Language	اللغة الانكليزية	English	2						3	33	17	50	2.00	B	
						Total	16	0	4	0	4	0	21	381	369	750	30.00		

Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
						CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
Two	1	CE106	Mathematics II	الرياضيات II	English	3				2		3	78	97	175	7.00	C	
	2	CE107	Engineering Mechanics II	الميكانيك الهندسي II	English	3				2		3	78	97	175	7.00	C	
	3	CE108	Engineering drawing II	الرسم الهندسي II	English	2		2				3	63	87	150	6.00	C	
	4	UOM103	Computer	الحاسوب	Arabic	1		2				3	48	27	75	3.00	B	
	5	CE109	Statistics II	الاحصاء II	English	2						3	33	42	75	3.00	S	
	9	CE110	Electrical Engineering	الهندسة الكهربائية	English	2						3	33	17	50	2.00	S	
	7	UOM101	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
					Total	15	0	4	0	4	0	21	366	384	750	30		

(النظام الفصلي / المرحلة الثانية)

جامعة الموصل / كلية الهندسة – قسم الهندسة المدنية – المرحلة الثانية

الفصل الاول							الفصل الثاني						
الرمز	المادة باللغة الانكليزية	المادة باللغة العربية	نظري	عملي	تطبيقي	عدد الوحدات	الرمز	المادة باللغة الانكليزية	المادة باللغة العربية	نظري	عملي	تطبيقي	عدد الوحدات
CE201	Mathematics III	الرياضيات III	3	-	1	3	CE209	Mathematics IV	الرياضيات IV	3	-	1	3
CE202	Mechanic of Materials I	ميكانيك المواد I	3	-	1	3	CE210	Mechanic of Materials II	ميكانيك المواد II	3	-	1	3
CE203	Computer programming I	برمجة الحاسوب I	1	2	-	2	CE211	Computer programming II	برمجة االحاسوب II	1	2	-	2
CE204	Engineering Surveying I	المساحة الهندسية I	2	2	1	3	CE212	Engineering Surveying II	المساحة الهندسية II	2	2	1	3
CE205	Construction Materials I	مواد انشاء I	2	2	1	3	CE213	Construction Materials II	مواد انشاء II	2	2	1	3
CE206	Fluid mechanics I	ميكانيك الموائع I	2	2	-	3	CE214	Fluid mechanics II	ميكانيك الموائع II	2	2	-	3
CE207	Building Construction I	انشاء المباني I	2	-	-	2	CE215	Building Construction II	انشاء المباني II	2	-	-	2
CE208	Air conditioning principles	مبادئ التبريد والتكييف	2	-	-	2							
المجموع			17	8	4	21	المجموع			15	8	4	19
عدد الساعات الدراسية الاسبوعية						29	عدد الساعات الدراسية الاسبوعية						27
مجموع الوحدات الكلية						40 وحدة							

(نظام المقررات / المستوى الثالث)

المستوى الدراسي الثالث / الفصل الاول (الفصل الخريفي)								
اسم المتطلب	نوع المتطلب (اجباري – اختياري)	اسم المقـــــرر		عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	عدد الوحدات	الممهد ان وجد	رمز المقرر	الملاحظات
		باللغة العربية	باللغة الإنكليزية						
متطلبات الجامعة	اجباري	اللغة الانكليزية – متوسط	English language – Intermediate	2	-	2	-	-	
متطلبات القسم	اجباري	التحليلات الهندسية	Engineering analysis	3	-	3	الرياضيات الهندسية II	CIV301	
	اجباري	تحليل المنشآت المحددة	Analysis of Determinate Structures	3	-	3	ميكانيك المواد II	CIV303	
	اجباري	اساسيات الخرسانة المسلحة	Fundamentals of Reinforced Concrete	3	-	3	مواد انشاء II (تكنولوجيا الخرسانة)	CIV305	
	اجباري	اساسيات ميكانيك التربة	Fundamentals of Soil Mechanics	2	2	3	الجيولوجيا الهندسية	CIV307	
	اجباري	هندسة النقل	Transportation Engineering and Design	3	-	3	الاحصاء + المساحة الهندسية II	CIV309	
	اختياري	تأسيس شركات	Construction Enterprises	2	-	2	-	CIV311	يختار الطالب مقرر واحد. عدد الوحدات المطلوبة = 2 وحدة
	اختياري	المقاولات والمواصفات	Contracts and Specifications	2	-	2	-	CIV313	
	اختياري	هيدرولوجي	Hydrology	2	-	2	ميكانيك الموائع	CIV314	
	مجموع ساعات ووحدات الفصل الدراسي الأول			18	2	19			

المستوى الدراسي الثالث / الفصل الثاني (الفصل الربيعي)								
اسم المتطلب	نوع المتطلب (اجباري – اختياري)	اسم المقـــــرر		عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	عدد الوحدات	الممهد ان وجد	رمز المقرر	الملاحظات
		باللغة العربية	باللغة الإنكليزية						
متطلبات الكلية	اختياري	مبادئ التصميم الهندسي	Principles of Engineering Design	2	-	2	-	ENGE337	اجباري لطلبة القسم
متطلبات القسم	اجباري	التحليل العددي التطبيقي	Applied Numerical Analysis	3	-	3	التحليلات الهندسية	CIV302	
	اجباري	تحليل المنشآت غير المحددة	Analysis of Indeterminate Structures	2	-	2	تحليل المنشآت المحددة	CIV304	
	اجباري	الخرسانة المسلحة	Reinforced Concrete	2	-	2	اساسيات الخرسانة المسلحة	CIV306	
	اجباري	ميكانيك التربة – مقاومة القص وتطبيقاتها	Soil Mechanics - Shear Strength and its applications	2	2	3	اساسيات ميكانيك التربة	CIV308	
	اجباري	هندسة الطرق	Highway Engineering	2	2	3	هندسة النقل	CIV310	
	اجباري	المنشآت الهيدروليكية	Hydraulic Structures	2	-	2	ميكانيك الموائع	CIV316	
	اختياري	هندسة البيئة	Environmental Engineering	2	-	2	-	CIV317	يختار الطالب مقرر واحد. عدد الوحدات المطلوبة = 2 وحدة
	اختياري	طرق انشاء	Construction Methods	2	-	2	-	CIV318	
	اختياري	التصميم المعماري	Architecture Design	2	-	2	-	CIV312	
	مجموع ساعات ووحدات الفصل الدراسي الثاني			17	4	19			

ملاحظة: التدريب الصيفي (Summer Training) من متطلبات التخرج المطلوبة بعد اكمال الطالب المستوى الثالث للفترة من 1 تموز إلى 31 تموز أو من 1 آب إلى 31 آب.

(نظام المقررات / المستوى الرابع)

المستوى الدراسي الرابع / الفصل الاول (الفصل الخريفي)									
اسم المتطلب	نوع المتطلب (اجباري – اختياري)	اسم المقـــــرر		عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	عدد الوحدات	المعهد ان وجد	رمز المقرر	الملاحظات
		باللغة العربية	باللغة الإنكليزية						
متطلبات الجامعة	اجباري	اللغة الانكليزية – ما بعد المتوسط	English language – Upper Intermediate	2	-	2	-	-	
متطلبات القسم	اجباري	اساسيات المنشآت الحديدية	Fundamentals of Steel Structures	2	-	2	تحليل المنشآت غير المحددة	CIV401	
	اجباري	تصاميم الخرسانة المسلحة	Reinforced Concrete Design	2	-	2	الخرسانة المسلحة	CIV402	
	اجباري	اساسيات هندسة الاسس	Fundamentals of Foundation Engineering	3	-	3	ميكانيك التربة – مقاومة المواد وتطبيقاتها	CIV403	
	اجباري	مشروع التخرج I	Graduation Project I	2	-	2	جميع متطلبات القسم الاجبارية للمستوى الثالث	CIV404	
	اجباري	تطبيقات الحاسوب	Computer Applications	-	2	1	تحليل المنشآت غير المحددة	CIV405	
	اختياري	مواضيع مختارة في تصميم المنشآت الخرسانة	Special Topics in Design of Reinforced Concrete Structures	2	-	2	الخرسانة المسلحة	CIV406	يختار الطالب مقرر واحد. عدد الوحدات المطلوبة = 2 وحدة
		مواضيع مختارة في التحليل والتصميم الانشائي	Special Topics in Structural Analysis and Design	2	-	2	الخرسانة المسلحة وتحليل المنشآت غير المحددة	CIV407	
	اختياري	مواضيع مختارة في هندسة الجيوتكنيك	Special Topics in Geotechnical Engineering	2	-	2	ميكانيك التربة – مقاومة المواد وتطبيقاتها	CIV408	يختار الطالب مقرر واحد. عدد الوحدات المطلوبة = 2 وحدة
		التربة المسببة للمشاكل في التطبيقات الهندسية	Problematic Soils in Engineering Applications	2	-	2	ميكانيك التربة – مقاومة المواد وتطبيقاتها	CIV409	
	اختياري	تصميم الرصف المرن	Flexible Pavement Design	2	-	2	هندسة الطرق	CIV410	يختار الطالب مقرر واحد. عدد الوحدات المطلوبة = 2 وحدة
		تصميم الرصف الصلب	Rigid Pavement Design	2	-	2	هندسة الطرق	CIV411	
	مجموع ساعات ووحدات الفصل الدراسي الأول			17	2	18			

المستوى الدراسي الرابع / الفصل الثاني (الفصل الربيعي)									
اسم المتطلب	نوع المتطلب (اجباري – اختياري)	اسم المقـــــرر		عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	عدد الوحدات	المعهد ان وجد	رمز المقرر	الملاحظات
		باللغة العربية	باللغة الإنكليزية						
متطلبات الكلية	اجباري	ادارة هندسية	Engineering Management	2	-	2	-	ENGC425	
	اجباري	الاقتصاد الهندسي	Engineering Economics	2	-	2	-	ENGC426	
متطلبات القسم	اجباري	مشروع التخرج II	Graduation Project II	2	-	2	مشروع التخرج I	CIV412	
	اجباري	مسح الكميات	Quantity Survey	2	-	2	تصاميم الخرسانة المسلحة	CIV413	
	اجباري	الهندسة البيئية والصحية	Sanitary and Environmental Engineering	3	-	3	-	CIV414	
	اجباري	الرسم الانشائي	Construction Drawing	-	2	1	الرسم بواسطة الحاسوب	CIV415	
	اختياري	تصاميم المنشآت الحديدية	Steel Structures Design	2	-	2	اساسيات المنشآت الحديدية	CIV416	يختار الطالب مقرر واحد. عدد الوحدات المطلوبة = 2 وحدة
		تصاميم الخرسانة المسبقة الجهد والجسور	Prestressed Concrete and Bridge Design	2	-	2	تصاميم الخرسانة المسلحة	CIV417	
	اختياري	تحليل وتصميم الاسس الضحلة	Analysis and Design of Shallow Foundations	2	-	2	اساسيات هندسة الاسس	CIV418	يختار الطالب مقرر واحد. عدد الوحدات المطلوبة = 2 وحدة
		تحليل وتصميم الاسس العميقة	Analysis and Design of Deep Foundations	2	-	2	اساسيات هندسة الاسس	CIV419	
	اختياري	مواضيع مختارة في هندسة الطرق	Special Topics in Highway Engineering	2	-	2	هندسة الطرق	CIV420	يختار الطالب مقرر واحد. عدد الوحدات المطلوبة = 2 وحدة
		مواضيع مختارة في هندسة المرور	Special Topics in Traffic Engineering	2	-	2	هندسة الطرق	CIV421	
	مجموع ساعات ووحدات الفصل الدراسي الثاني			17	2	18			

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
الاهداف المعرفية (أ)	i. القدرة على تحديد المشكلات الهندسية وحلها من خلال تطبيق مبادئ الهندسة والعلوم والرياضيات. ii. القدرة على تصميم وتنفيذ حلول هندسية مبتكرة تلبي الاحتياجات المجتمعية ضمن القيود الفنية والاقتصادية والاستدامة. iii. الالتزام بالتعلم المستمر والممارسات المهنية والأخلاقية مع استخدام الأدوات الحديثة والتواصل الفعّال في بيئة العمل الهندسي.
المهارات	
الاهداف المهارية (ب)	i. إجراء القياسات والتحليل الهندسي – القدرة على تنفيذ الفحوصات والقياسات الهندسية بدقة، مع تحليل البيانات واستخلاص استنتاجات صحيحة بناءً على أسس علمية وهندسية سليمة. ii. التواصل الفعّال واتخاذ القرار – امتلاك مهارات تواصل شفهية وكتابية فعالة مع الأفراد والمجموعات بمختلف التخصصات والمستويات الإدارية، إلى جانب القدرة على اتخاذ قرارات هندسية مبنية على تحليل منهجي دقيق. iii. التطوير المهني المستمر – القدرة على التعلم الذاتي المستمر، وتحديث المعرفة الهندسية وتطبيقها بشكل صحيح لضمان التطور المهني والالتزام بمعايير الجودة والأخلاقيات الهندسية.
القيم	
الاهداف القيمية (ج)	i. المسؤولية المهنية والأخلاقية – إدراك المسؤوليات الأخلاقية والمهنية في القضايا الهندسية، واتخاذ قرارات مدروسة تراعي التأثيرات الاقتصادية والبيئية والمجتمعية. ii. التخطيط والإدارة الفعالة – القدرة على تخطيط الفعاليات الهندسية، وتحديد الأهداف، وإدارة المخاطر، وتحقيق الالتزام بالمواعيد النهائية مع ضمان الجودة وفق المواصفات الهندسية. iii. العمل الجماعي والتعاون المهني – القدرة على العمل بفعالية ضمن فرق متعددة التخصصات، وتعزيز التواصل والتنسيق لتحقيق الأهداف الهندسية بكفاءة.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
استراتيجيات وطرائق التعليم والتعلم المعتمدة في تنفيذ البرنامج بشكل عام: 1. القاء المحاضرات النظرية باستخدام PowerPoint	

2. تنفيذ التجارب المختبرية لتطبيق المفاهيم عمليًا
3. استخدام مختبرات الحاسوب للتدريب على البرامج والتطبيقات
4. عرض محاضرات فيديوية لدعم المحتوى التعليمي
5. تكليف الطلاب بـ واجبات جماعية لتعزيز العمل التعاوني

10. طرائق التقييم

i. الامتحانات الفصلية والنهائية
ii. الامتحانات اليومية القصيرة
iii. التقارير والواجبات

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية	التخصص		المتطلبات/المهارات (ان وجدت)	اعداد الهيئة التدريسية	
	عام	خاص		ملاك	محاضر
أستاذ	هندسة مدني	طرق		2	
		جيوتكنك		2	
		انشاءات		1	
استاذ مساعد	هندسة مدني	طرق		3	
		جيوتكنك		3	
		انشاءات		8	
مدرس	هندسة مدني	طرق		2	
		جيوتكنك		7	
		انشاءات		15	
مدرس مساعد	هندسة مدني	طرق		1	
		جيوتكنك		2	
		انشاءات		1	

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

يهدف البرنامج الأكاديمي إلى تمكين أعضاء هيئة التدريس الجدد في مجالات التعليم المختلفة من خلال:

- تنظيم دورات تدريبية لتحسين أساليب التدريس وتصميم المقررات وتقويم تعلم الطلبة، إضافة إلى التعريف بأنظمة الجامعة والتعلم الإلكتروني.
- التقييم المستمر لأداء أعضاء هيئة التدريس لتحديد المجالات التي تحتاج إلى تطوير.
- التشجيع على المشاركة في دورات تطوير المهارات التدريسية التي تنظمها الجامعة.

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

يتمتع قسم الهندسة المدنية بروابط قوية مع وزارتي التعليم العالي والبحث العلمي ووزارة اخرى متعددة في العراق، وقد تم تنظيم العديد من الندوات بالتعاون مع وزارة التعليم العالي. هذه الروابط تساهم في توفير الخبرات العملية لأعضاء هيئة التدريس.

في هذا السياق، نُظمت في قسم الهندسة المدنية محاضرات وورش عمل ودورات تدريبية لأعضاء هيئة التدريس على مدار السنوات الماضية ايضا كان هنالك مشاركة في مؤتمرات فضلا عن المنشورات العلمية

12. معيار القبول

يتم تحديد الطاقة الاستيعابية للقسم ضمن خطة القبول وحسب طاقة القسم في القبول، ثم ترسل الى العمادة ومن ثم الجامعة ومن ثم الوزارة للحصول على الموافقات الرسمية. وبعد صدور قبول الطلبة المركزي عن طريق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، حيث يتم قبولهم في الوزارة حسب المعدل وحسب اختيار الطالب. وبعدها يتم التقديم للكلية عن طريق شعبة التسجيل في عمادة كلية الهندسة وأستلام المستمسكات الرسمية المطلوبة وتوزيع الطلبة على أقسام الكلية حسب الطاقة الاستيعابية ورغبة الطالب من حيث السماح له في الانتقال من الاقسام الاخرى إلى القسم . وبعد ظهور قبول الطالب في قسم الهندسة البيئية يأتي التسجيل ومباشرته للدوام في هذا القسم.

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

دليل الجامعة

- الموقع الالكتروني للكلية:

https://uomosul.edu.iq/engineering/%d9%82%d8%b3%d9%85-%d8%a7%d9%84%d9%87%d9%86%d8%af%d8%b3%d8%a9-%d8%a7%d9%84%d9%85%d8%af%d9%86%d9%8a%d8%a9-3/

- الموقع الالكتروني للجامعة:

https://uomosul.edu.iq/

14. خطة تطوير البرنامج

لتعزيز جودة التعليم، ورفع نتائج الخريجين، وتلبية الكفاءات المطلوبة ، اعتمد في القسم "نظام بولونيا للتعليم". حيث يتضمن هذا النظام نظام الانتقال والتراكم الأوربي للوحدات الدراسية (ECTS) .

مخطط مهارات البرنامج												
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												
السنة/ المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي ام اختياري	المعرفة			المهارات				القيم		
				ج1	ج2	ج3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3
الاول	CE101	الرياضياتI	اساسي	*	*		*					
	CE102	الميكانيك الهندسيI	اساسي	*	*							
	CE103	الرسم الهندسيI	اساسي	*	*							
	CE104	علم الجيولوجيا	اساسي	*	*							
	CE105	الإحصاءI	اساسي	*	*							
	UOM104	ديمقراطية وحقوق الإنسان	اساسي							*		
	UOM102	اللغة الإنجليزية	اساسي			*		*				
	CE106	الرياضياتII	اساسي	*	*							
	CE107	الميكانيك الهندسيII	اساسي	*	*							
	CE108	الرسم الهندسيII	اساسي	*	*							
	UOM103	الحاسوب	اساسي	*	*							
	CE109	الإحصاءII	اساسي	*	*							
	CE110	الهندسة الكهربائية	اساسي	*	*							
	UOM101	اللغة العربية	اساسي			*		*				
الثاني	CE201	الرياضياتIII	اساسي	*	*							
	CE202	ميكانيك الموائعI	اساسي	*	*		*					
	CE203	برمجة الحاسوبI	اساسي	*	*				*			
	CE204	المساحة الهندسة	اساسي	*	*		*					
	CE205	مواد انشاءI	اساسي	*	*		*					
	CE206	ميكانيك الموائعI	اساسي	*	*							
	CE207	إنشاء المبانيI	اساسي	*	*							
	CE208	مبادء التبريد والتكيف	اساسي			*	*					
	CE209	الرياضياتIV	اساسي	*	*							
	CE210	ميكانيك الموادII	اساسي	*	*							
	CE211	برمجة الحاسوبII	اساسي	*	*				*			
	CE212	المساحة الهندسةII	اساسي	*	*		*					
	CE213	مواد انشاءII	اساسي	*	*		*					
	CE214	ميكانيك الموائعII	اساسي	*	*		*					
	CE215	إنشاء المبانيII	اساسي	*	*							
الثالث	-	اللغة الإنجليزية – متوسط	اساسي			*		*				
	CIV301	التحليلات الهندسية	اساسي	*	*							
	CIV303	تحليل المنشآت المحددة	اساسي	*	*							
	CIV305	اساسيات الخرسانة المسلحة	اساسي	*	*							
	CIV307	اساسيات ميكانيك التربة	اساسي	*	*							
	CIV309	هندسة النقل	اساسي	*	*							
	CIV311	تاسيس شركات	اساسي	*	*							
	CIV313	المقاولات والمواصفات	اساسي	*	*							
	CIV314	هيدرولوجي	اختياري	*								

	ENGE337	مبادئ التصميم الهندسي	اساسي	*			*					
	CIV302	التحليل العددي التطبيقي	اساسي	*	*							
	CIV304	تحليل المنشآت غير المحددة	اساسي	*	*							
	CIV306	الخرسانة المسلحة	اساسي	*	*		*					
	CIV308	ميكانيك التربة- مقاومة القص	اساسي	*	*		*					
	CIV310	هندسة الطرق	اساسي	*	*		*					
	CIV316	المنشاءات الهيدروليكية	اختياري	*	*							
	CIV317	طرق الانشاء	اساسي	*	*							
الرابع	-	اللغة الإنكليزية -ما بعد المتوسط	اساسي					*				
	401CIV	اساسيات المنشآت الحديدة	اساسي	*	*							
	402CIV	تصاميم الخرسانة المسلحة	اساسي	*	*							
	403CIV	اساسيات هندسة الاسس	اساسي	*	*							
	440CIV	مشروع التخرج I	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	405CIV	تطبيقات الحاسوب	اساسي	*	*							
	406CIV	مواضيع مختارة في تصميم المنشآت الخرسانية	اختياري	*	*							
	408CIV	مواضيع مختارة في هندسة الجيوتكنيك	اساسي	*	*							
	410CIV	تصميم الرصف المرن	اساسي	*	*							
	313CIV	المقاولات والمواصفات	اختياري	*	*							
	ENGC425	إدارة هندسية	اختياري	*	*					*		
	ENGC426	الاقتصاد الهندسي	اساسي	*	*							
	CIV413	مسح كميات	اساسي	*	*							
	CIV414	الهندسة البيئة والصحية	اساسي	*	*							
	CIV415	الرسم الانشائي	اساسي	*	*							
	CIV416	تصاميم المنشأت الحديدية	اساسي	*	*							
	CIV419	تحليل وتصميم الأسس العميقة	اساسي	*	*							
	CIV421	مواضيع مختارة في هندسة المرور	اساسي	*	*							
	CIV412	مشروع التخرج II	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*

*يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information
معلومات المادة الدراسية

Module Title	**Mathematics I**	**Module Delivery**	
Module Type	**Core**	☒ **Theory** ☒ **Lecture** ☐ **Lab** ☒ **Tutorial** ☐ **Practical** ☐ **Seminar**	
Module Code	**CE101**		
ECTS Credits	**6**		
SWL (hr/sem)	**150**		
Module Level	UGI	**Semester of Delivery**	1
Administering Department	Type Dept. Code	**College**	Type College Code
Module Leader	Mohammed Th. Al-Neima Ahmad Ibrahim	**e-mail**	mohammedmth@uomosul.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	Lecture Assistant lecture	**Module Leader's Qualification**	Ph.D. M.SC.
Module Tutor		**e-mail**	
Peer Reviewer Name	Amina A Khaleel	**e-mail**	amina.alshumam@uomosul.edu.iq
Scientific Committee Approval Date	1/06/2023	**Version Number**	1.0

Relation with other Modules
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى

Prerequisite module	None	**Semester**	
Co-requisites module	None	**Semester**	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

Module Aims أهداف المادة الدراسية	1. Provide the fundamental base for elementary mathematics. 2. Use mathematical functions like trigonometric functions and application of derivatives to solve some Engineering problems.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1. Basic 2D Curves drawing using shifting properties. 2. Apply mathematic techniques to find the limits. 3. Apply differential calculus and higher order to solve Engineering problems. 4. Find velocity, acceleration with application of derivatives. 5. Apply determinants properties and Crammer`s rule to solve Engineering problems. 6. An ability to identify, analyze, and solve complex engineering

	problems according to principles of engineering, science, and mathematics.
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	Indicative content includes the following. Chapter 1 Prerequisites for calculus, coordinates and Graphs in the plane,. Slope and Equations for lines, functions and their graphs.Shifts, Cirrcles and parabolas , A review of trigonometric functions. [15 hrs] Chapter 2 Limits and continuity, introduction to limit, The sandwich theorem and $\frac{\sin\theta}{\theta}$, Limits involving infinity, continuous functions [15 hrs] Chapter 3 Derivatives, slopes, Tangent lines and derivatives. Differentiations Rules, Derivatives of Trigonometric functions. The chain rule, implicit differentiation and fractional powers [15 hrs] Chapter 4 Applications of derivatives, Related rates of change. Maxima, minima, curve sketching with y' and y''. Graphing Rational functions, Asymptotes, Optimization [15 hrs] Chapter 5 Types of Matrices, operations sum, multiplication by scalar, multiplication between two matrices, Determinants, The adjoin of Matrix, inverse of Matrix, Solving systems of linear equation using Matrices. [15 hrs]

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategies	Type something like: The main strategy that will be adopted in delivering this module is to encourage students' participation in the exercises, while at the same time refining and expanding their critical thinking skills. This will be achieved through classes, interactive tutorials and by considering type of simple experiments involving some sampling activities that are interesting to the students.

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	78	**Structured SWL (h/w)** الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	5
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	72	**Unstructured SWL (h/w)** الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	5
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	150		

Module Evaluation
تقييم المادة الدراسية

		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	3	24% (24)	5, 10,11	LO #1, 2, 3
	On line Assignments	4	4% (4)	2, 4,6,8	LO # 1-4
	Onsite Assignments	4	4% (4)	3,5,7,9	LO # 1-4
	Projects / Lab.				
	Report	1	3%(3)	13	LO # 1-6
	Seminars	1	5%(5)		LO # 1-6
Summative assessment	Midterm Exam	2 hr	10% (10)	8	LO # 1-3
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)
المنهاج الاسبوعي النظري

	Material Covered
Week 1	Prerequisites for calculus, coordinates and Graphs in the plane,
Week 2	Slope and Equations for lines, functions and their graphs
Week 3	Shifts, Cirrcles and parabolas , A review of trigonometric functions.
Week 4	Limits and continuity, introduction to limit.
Week 5	The sandwich theorem and $\frac{\sin\theta}{\theta}$
Week 6	Limits involving infinity, continuous functions
Week 7	Derivatives, slopes, Tangent lines and derivatives
Week 8	Differentiations Rules, Derivatives of Trigonometric functions
Week 9	The chain rule, implicit differentiation and fractional powers
Week 10	Applications of derivatives, Related rates of change.
Week 11	Maxima, minima, curve sketching with y' and y''
Week 12	Graphing Rational functions, Asymptotes, Optimization
Week 13	Types of Matrices, operations sum, multiplication by scalar, multiplication between two matrices.
Week 14	Determinants, The adjoin of Matrix, inverse of Matrix
Week 15	Solving systems of linear equation using Matrices
Week 16	**Preparatory week before the final Exam**

Learning and Teaching Resources
مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
Required Texts	Thomas' Calculus by Finney and Thomas.	Yes
Recommended Texts	**Calculus by Ron Larson, Bruce Edwards.**	no
Websites		

Grading Scheme
مخطط الدرجات

Group	Grade	التقدير	Marks (%)	Definition
Success Group (50 - 100)	**A -** Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	**FX –** Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required

Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.

(النظام الفصلي / المرحلة الثانية)

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
ميكانيك المواد ا	
2. رمز المقرر	
CIV 203	
3. الفصل / السنة	
خريف 2023	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
خريف 2023	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
3 ساعات نظري + 1 ساعة تطبيقي اسبوعياً / 3 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	1. Teaching students the developed stresses, strains, and the effects of Poisson's ratio in various types of structural elements. 2. Teaching students the developed stresses due to changes in temperature or torsion. 3. Teaching students in detail drawings of the shear and moment diagrams and the calculation of deflection and rotation in beams and drawing of the elastic curve.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	The main strategy that will be adopted in delivering this

	participation in the ’module is to encourage students exercises, while at the same time refining and expanding their critical thinking skills. This will be achieved through classes and .interactive tutorials

10. بنية المقرر (مرفق)

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
-------	-------	-------	-------	-------	-------

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ

Method	Quantity	Percentage (%)
Quiz	6 or more	10
Attendance and participation		5
Midterm Exam(s)	1 or more	25
Final Exam	1	60
Total		**100**

Examinations: Problems

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Strength of materials; Andrew Pytel; Ferdinand Leon Singer
المراجع الرئيسة (المصادر)	Mechanics of Materials; Ferdinand P. Beer, E. Russell Johnston Jr., John T. DeWolf, David F. Mazurek
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

الجامعة : الموصل الكلية : الهندسة القسم او الفرع: المدني

1. اسم المقرر والمرحلة الدراسية
مواد الانشاءII
2. رمز المقرر
CIV213
3. الفصل / السنة
الربيعي / 2023-2024
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
1/ 5/ 2024
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
4 عدد الساعات الكلي (2 نظري + 2 عملي) / عدد الوحدات 3
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) واللقب العلمي

الاسم:	الآيميل:. Email:
ا.م.د.سفيان يونس احمد	sofyan1975@uomosul.edu.iq
م.زينة عادل محمد	a.aldubony@uomosul.edu.iq
م.احمد عبدالجبار محمد علي	rouasuhail@uomosul.edu.iq
م.رؤى سهيل محمد	Zena.Adal@uomosul.edu.iq
م.رفعه دلي حمد	reffashlla@uomosul.edu.iq

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	• التعرف على خواص الخرسانة الطرية • التعرف على خواص الخرسانة المتصلبة • التعرف على العوامل المؤثرة على مقاومة الخرسانة • التعرف على كيفية تصميم الخلطات الخرسانية • التعرف على الفحوصات الموقعية الاتلافية وغير الاتلافية للخرسانة

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	1-تصميم الخلطات الخرسانية كما هو مطلوب في المشاريع 2- تحديد نوع الخرسانة وقيمة مقاومة الانضغاط لها 3-استخدام الفحوصات الموقعية الاتلافية وغير الاتلافية لحل المشاكل الموقعية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	تعلم درجة حرارة للخرسانة الطرية ، الصب في الاجواء الحارة والباردة	درجة حرارة الخرسانة الطرية ، الصب في الاجواء الحارة والباردة	محاضرة	الامتحانات
2	2	تعلم خواص الخرسانة المتصلبة ،انواع الاسمنت والركام	خواص الخرسانة المتصلبة ،انواع الاسمنت والركام	محاضرة	الامتحانات
3	2	تعلم خواص الخرسانة المتصلبة، نسبة الماء للاسمنت ،ظروف المعالجة	خواص الخرسانة المتصلبة، نسبة الماء للاسمنت ،ظروف المعالجة	محاضرة	الامتحانات
4	2	تعلم خواص الخرسانة،العوامل المؤثرة على الشد والضغط والعلاقة بين الشد والضغط للخرسانة	خواص الخرسانة،العوامل المؤثرة على الشد والضغط والعلاقة بين الشد والضغط للخرسانة	محاضرة	الامتحانات
5	2	تعلم طرق قياس الشد في	طرق قياس الشد في الخرسانة	محاضرة	الامتحانات

		الخرسانة			
6	2	تعلم معامل المرونة ونسبة بواسون للخرسانة	معامل المرونة ونسبة بواسون للخرسانة	محاضرة	الامتحانات
7	2	تعلم النفاذية والديمومة للخرسانة	النفاذية والديمومة للخرسانة	محاضرة	الامتحانات
8	2	الامتحان الفصلي	الامتحان الفصلي		
9	2	تعلم الانكماش الجاف في الخرسانة	الانكماش الجاف في الخرسانة	محاضرة	الامتحانات
10	2	تعلم طرق التصميم لمكونات الخرسانة ،السيطرة النوعية على الخرسانة	طرق التصميم لمكونات الخرسانة ،السيطرة النوعية على الخرسانة	محاضرة	الامتحانات
11		تعلم طريقة التصميم البريطانية والامريكية	طريقة التصميم البريطانية والامريكية	محاضرة	الامتحانات
12	2	تعلم تاثير شكل النماذج على مقاومة الانضغاط للخرسانة	تاثير شكل النماذج على مقاومة الانضغاط للخرسانة	محاضرة	الامتحانات
13	2	تعلم الفحوصات الاتلافية للخرسانة (فحص المطرقة،فحص الموجات الغير صوتية)	الفحوصات الاتلافية للخرسانة (فحص المطرقة،فحص الموجات الغير صوتية)	محاضرة	الامتحانات
14	2	تعلم الفحوصات الاتلافية للخرسانة(فحص الباب،فحص التحميل)	الفحوصات الاتلافية للخرسانة(فحص الباب،فحص التحميل)	محاضرة	الامتحانات
15	2	الامتحان النهائي	الامتحان النهائي		

11. تقييم المقرر وتقسيمات الدرجة

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ

المكونات	الدرجة	النسبة(%)

الامتحانات اليومية	4	10
الواجبات	4	10
المشروع	5	10
الامتحان الفصلي	1	20
الامتحان النهائي	1	50
Total	100	

12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	• Ttroxell, Kelly, and Davis. (1968). Composition and Properties of Concrete, 2nd ..edition -McGraw-Hill book company, 480 pp
المراجع الرئيسة (المصادر)	• Nevile A.M. (1995). Properties of Concrete, forth and final Edition-Pearson Education Limited, .846 pp
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	1-American Society for Testing and Materials ((ASTM 2- (British Standards (BS) 3-Iraqi Standard Specifications
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت	
نسبة تحديث المنهاج او الوصف	

نموذج وصف المقرر

الجامعة :الموصل الكلية : الهندسة القسم او الفرع: المدني

1. اسم المقرر والمرحلة الدراسية
المساحة الهندسية 2 **Engineering Surveying II** / المستوى الدراسي الثاني
2. رمز المقرر
CIV208
3. الفصل / السنة
الثاني (الربيعي) / 2023-2024
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2025/1/22
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري (القاعات الدراسية للجزء النظري والمختبر والمواقع الخارجية داخل الجامعة للجزء العملي)
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
2 ساعة نظري 3 ساعة عملي / 3 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) واللقب العلمي
الاسم: م.د. يزن عبدالاله النجار الآيميل:yazinalnajjar@uomosul.edu.iq م. زينا احمد القزاز الآيميل: zeena.kazzaz@uomosul.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسي	1. تطوير مهارات حل المشكلات وفهم نظريات المساحة من خلال تطبيق التقنيات. 2. فهم القياسات. 3. تقديم المفاهيم الأساسية للمساحة. 4. توفير أساس لفهم المساحة. 5. فهم مشكلات الزوايا والاتجاهات. 6. تنفيذ عمليات المساحة

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	الاستراتيجية الأساسية لتقديم هذه المادة هي تشجيع مشاركة الطلاب في التمارين مع تعزيز وتوسيع مهارات التفكير النقدي لديهم. يتم ذلك من خلال المحاضرات والدروس التفاعلية والأنشطة البسيطة الممتعة للطلاب.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2	الأول	مقدمة عن الثيودولايت	حضوري	امتحان
الثاني	2	الأول	انواع الزوايا	حضوري	امتحان
الثالث	5	الثالث والسابع	نصب جهاز الثيودولايت الافقية والتسامت	حضوري	امتحان وتقرير
الرابع	2	الأول	انواع الاتجاهات والتحويلات	حضوري	امتحان
الخامس	2	الأول	الاحداثيات	حضوري	امتحان
السادس	2	الأول	المسارات المفتوحة والمغلقة	حضوري	امتحان
السابع	2	الأول	التسوية المثلثية	حضوري	امتحان
الثامن	2	الأول والثالث	الامتحان النصفي	حضوري	امتحان
التاسع	5	الأول والثالث والسابع	التوتال ستيشن والمسح بالليزر	حضوري	امتحان وتقرير
العاشر	5	الأول والثالث والسابع	المساحة باستخدام ال **GPS**	حضوري	امتحان وتقرير
الحادي عشر	2	الأول	المساحات	حضوري	امتحان
الثاني عشر	5	الأول والثالث والسابع	المساحات باستخدام الاحداثيات	حضوري	امتحان وتقرير
الثالث عشر	2	الأول	الحجوم	حضوري	امتحان
الرابع عشر	5	الأول والثالث والسابع	الحجوم باستخدام المنحيات والنقاط	حضوري	امتحان وتقرير
الخامس عشر	5	الأول والثالث والسابع	المنحنيات الافقية والعمودية	حضوري	امتحان وتقرير
السادس عشر	3	الأول والثالث	الامتحان النهائي	حضوري	امتحان

11. تقييم المقرر وتقسيمات الدرجة

نوع التقييم	العدد/الوقت	الوزن(%)	الأسبوع المستحق	مخرجات التعلم ذات الصلة
التقويم التكويني				
الاختبارات	2	10	5و10	مخرجات التعلم #1، #2، #10، #11
الواجبات	2	10	2و12	مخرجات التعلم #3، #4، #6، #7
المشاريع/المختبر	1	10	مستمرة	جميع المخرجات
التقارير	1	10	13	مخرجات التعلم #5، #8، #10
التقويم الختامي				
الامتحان النصفي (2 ساعة)	1	10	7	مخرجات التعلم #1 - #7
الامتحان النهائي (3 ساعات)	1	50	16	جميع المخرجات
إجمالي التقييم :	(100) علامة 100%			

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	Kavanagh, Barry and Diane K. Slattery. Surveying with Construction Applications. 8th ed., Pearson Education, Inc., 2014
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	Kavanagh, Barry and Diane K. Slattery. Surveying with Construction Applications. 8th ed., Pearson Education, Inc., 2014.
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت	https://www.coursera.org/browse/physical-science-and-engineering/civil-engineering
نسبة تحديث المنهاج او الوصف	

(نظام المقررات / المستوى الثالث)

نموذج وصف المقرر

الجامعة :الموصل الكلية : الهندسة القسم او الفرع: المدني

1. اسم المقرر والمرحلة الدراسية
التحليلات الهندسية/ المرحلة الثالثة
2. رمز المقرر
CIV301
3. الفصل / السنة
الخريقي/ 2023-2024
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2025/1/23
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
3/45
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) واللقب العلمي
الاسم: ا.م.د. سلوى مبارك عبدالله الآيميل:salwa_hano@uomosul.edu.iq الاسم:م.د. نادية صديق
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	1. To introduce different techniques for solving some of differential equations 2. To be able to use and apply these techniques in civil engineering applications 3. To be able to use some popular software as

	tool that helps in solving differential equations.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	محاضرات ، واجبات ، فيديوات تعليمية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

11. تقييم المقرر وتقسيمات الدرجة

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ

Method	**Quantity**	**Percentage (%)**
Quiz	2	10
Homework	2	5
Project		
Midterm Exam(Theoretical)	1	25
Midterm Exam(laboratory)		
Final Exam (Theoretical+ laboratory)	1	60
Total		**100**

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	1. Erwin Kreyszig, "Advanced engineering mathematics"John wiley & sons, sixth edition, 1988 2. C. Ray Wylie, " Advanced engineering mathematics" McGRAW-Hill ,INC, Ltd,, fourth edition, 1975.
المراجع الرئيسة (المصادر)	التحليلات الهندسية(تطبيقات في الهندسة

	المدنية)
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	1. J. W. Tedesco, W.G. Mcdougal and C. A. Ross, "Structural Dynamics", Addison Wesley Longman. Inc, 1999 2. J, Kiusalaas, " Numerical Methods in Engineering with MATLAB", Campridge University press, 2005
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت	
نسبة تحديث المنهاج او الوصف	%15

نموذج وصف المقرر

الجامعة : الموصل الكلية : الهندسة القسم او الفرع: الهندسة المدنية

1. اسم المقرر والمرحلة الدراسية :
اساسيات ميكانيك التربة - Fundamental of Soil Mechanics المستوى الثالث
2. رمز المقرر:
CIV307
3. الفصل / السنة
الفصل الاول (الخريفي) / 2023-2024
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/1/2
5. أشكال الحضور المتاحة:
حضوري (القاعات الدراسية للجزء النظري والمختبر للجزء العملي)
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي) :
2 ساعات نظري 2 ساعة عملي / 3 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) واللقب العلمي
الاسم: ا. د. معتز عبدالجبار العبيدي الآيميل: dralobaydi@uomosul.edu.iq ا. امينة احمد خليل amina.alshumam@uomosul.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	تهدف المادة إلى: إعطاء الطلبة المعرفة في اساسيات ميكانيك التربة ومشاكلها وتركيبها وفهم علاقاتها الحجمية والوزنية وتطبيقاته بالإضافة الى فهم حسابات الخصائص الهيدروليكية وحركة المياه داخل التربة. من جانب آخر يتضمن المنهاج كيفية حساب الضغوط الداخلية في التربة وتأثير منسوب المياه الجوفية بالإضافة إلى انتقال الاجهادات وتوزيعها داخل التربة والتي من خلالها يمكن تقييم قابلية تحملها وانضغاطيتها. أخيرا يتم شرح موضوع انضغاطية التربة وحسابات الهبوط الكلي بأنواعه ومع الوقت والهبوط التفاضلي والذي يعتبر من الأمور المهمة في تصميم المنشات وأمانها وتحمل التربة لها.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	تحفيز الطالب على التفكير والتحليل والاستنتاج في حل المشكلات، حل المسائل الهندسية، المحاضرة والعروض العملية بالإضافة إلى الدروس العملية وحل الأسئلة والتمارين والمناقشات في المجموعات الصغيرة. كما يتم تدريب الطالب على تحمل المسؤولية.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	الاول	العلاقات الوزنيه والحجميه	حضوري	امتحان
2	3	الاول والثالث	الخواص الفيزيائية والهندسية للتربة الدليلية للتربة (لدونة التربة وحدود اتربرك {حدود	حضوري	امتحان وتقرير

		القوام، حد السيولة، حد اللدونة}، فعالية الطين ، الكثافة النسبية، الاول الحساسية، منحني السيلان، دليل السيلان، حد ودليل الانكماش، فحص المكثاف).			
3	3	الاول والخامس	التدرج الحبيبي للتربة وتصنيف التربة (نظام التصنيف الموحد، نظام التصنيف ال ASHTO، نظام تصنيف ال MIT، والتصنيف ألمثلثي).	حضوري	امتحان وتقرير
4	3	الثالث	الصفات الهيدروليكية - مقدمة للجريان في الأوساط المسامية - الخاصية الشعرية والشد السطحي - نفاذية التربة	حضوري	امتحان وتقرير
5	3	الاول	تسرب الماء خلال التربة (معادلة لابلاس، شبكة الجريان، طريقة رسم شبكة الجريان ، خطوط الجريان، خطوط تساوي الجهد، حساب كمية المياه المتسربة من خلال شبكة الجريان للترب غير المتجانسة الخواص، ضغط التسرب، الميل المائي الحرج ، حساب قيم ضغط التسرب وقوة الدفع نحو الأعلى،	حضوري	امتحان وواجب
6	3	الاول	التسرب تحت وخلال المنشات الترابية، ظاهرة فوران التربة، الحالات الحرجة في المنشات المائية، الظاهرة الأنبوبية	حضوري	امتحان وواجب
7	3	الاول	، التسرب خلال المنشات الترابية وتعين سطح الجريان الحر في السدود الترابية ، المرشحات الترابية الفلتر ومتطلبات تصميم المرشح الرملي الفلتر).	حضوري	امتحان وواجب
8	3	الاول	1. الاجهادات في كتلة التربة (الكلية والفعالة) • الاجهادات الداخلية في كتلة التربة (الضغط الكلي ، الفعال، والضغط المتعادل في التربة). • الاجهادات الناتجة عن الأحمال الخارجية لحالات مختلفة من مساحات التحميل. • الاجهادات الناتجة عن ثقل مركز واحد أو عدد من الأثقال المركزة ،الاجهادات الناتجة عن ثقل خطي متجانس.	حضوري	امتحان
9	3	الاول	الاجهادات الناتجة عن ثقل شريطي منتظم. الاجهادات الناتجة عن ثقل شريطي مثلثي. الاجهادات الناتجة عن أي مساحة تحميل غير منتظمة بطريقة نيومارك.	حضوري	امتحان
10	3	الخامس	امتحان فصلي	حضوري	
11	3	الاول والثالث	الخصائص الهايدرو-ميكانيكية للتربة انضغاطية التربة (الهبوط نتيجة الأثقال المسلطة). تحليل الهبوط الحاصل في التربة (الهبوط الآني، هبوط الانضمام، الهبوط الثانوي). الهبوط الاني بطرق مختلفة	حضوري	امتحان وتقرير
12	3	الاول والثالث	انضغاطية التربة	حضوري	امتحان

					وواجب
13	3	الاول والثالث	انضغاطية التربة	حضوري	امتحان وواجب
14	3	الاول والثالث	انضغاطية التربة	حضوري	امتحان وواجب
15	3		امتحان نهائي	حضوري	

11. تقييم المقرر وتقسيمات الدرجة

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ
الامتحانات اليومية و الواجبات للجزء النظري (5): 12
التقارير للجزء العملي والامتحانات (6) :15
الامتحان الفصلي (1): 23 درجة
الامتحان النهائي (1): 50 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Principles of Geotechnical Engineering ,(2004), Braja M. Das, 5th edition 2002, copyright by Wadsworth Group/United Stated.
المراجع الرئيسة (المصادر)	-العشو، محمد عمر ، 1991" مبادى ميكانيك التربة" ، كلية الهندسة ، جامعة الموصل.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير..)	Bowels J.E. (1978): Engineering properties of soils and their measure mends, second edition. McGraw-Hill books company.
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت	Whitlow, R. (1983): Basic soil mechanics, Construction Press, London and New York. Annual Book of ASTM Standards, volume 04.08 : Soil and Rock (I) Published by ASTM in 2000
نسبة تحديث المنهاج او الوصف	

نموذج وصف المقرر

الجامعة: الموصل الكلية: الهندسة القسم او الفرع: المدني

1. اسم المقرر والمرحلة الدراسية	
مبادئ التصميم الهندسي / المرحلة الثالثة	
2. رمز المقرر	
ENGE337	
3. الفصل / السنة	
الثاني / الربيعي / 2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024 - 2023	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
2 / 2	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) واللقب العلمي	
الاسم: م.د. ايمان خالد ابراهيم الأيميل: emankhalid33@uomosul.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	• معرفة الطالب بمفهوم ومعايير التصميم الهندسي • التعرف على النظام الانشائي وكيفية اختيار النظام المناسب • التعرف على أنواع البلاطات والعتبات الخرسانية ومزايا وعيوب كل نوع • التعرف على أنواع الجدران والاعمدة وكيفية تصنيفها واستخداماتها • التعرف على أنواع الأساسات وكيفية تصنيفها واستخداماتها

9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	Lectures, Videos, Assignments

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
مرفق					

11. تقييم المقرر وتقسيمات الدرجة

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ

6		الحضور والمشاركة
20	Term Exam	الامتحان الشهري
10	quizzes	الامتحان اليومي
4	homework	الواجبات
		الجزء العملي
60	Final Exam	الامتحان النهائي

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	لايوجد
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت	
نسبة تحديث المنهاج او الوصف	% 15

(نظام المقررات / المستوى الرابع)

نموذج وصف المقرر

الجامعة :الموصل الكلية : الهندسة القسم او الفرع: المدني

1. اسم المقرر والمرحلة الدراسية:
تصاميم الخرسانة المسلحة / المرحلة الرابعة
2. رمز المقرر:
CIV402
3. الفصل / السنة:
2024-2023
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :
2024-2023
5. أشكال الحضور المتاحة:
حضوري
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
2/2
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) واللقب العلمي
الاسم: ا.د صهيب يحيى قاسم الدرزي الآيميل: suhaib.qasim@uomosul.edu.iq 2. م.د منى مبارك عبدالله الآيميل: hanom2020@uomosul.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	1. تصميم البلاطات الخرسانية المسلحة ذات الاتجاه الواحد والعتبات المستمرة 2. تصميم البلاطات الخرسانية المسلحة ذات الاتجاهين المستندة على عتبات جانبية

	3. تصميم البلاطات الخرسانية المسلحة المضلعة ذات الاتجاه الواحد والبلاطات المفرغة 4. تصميم البلاطات المسطحة

9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	Lectures, Videos, Assignments

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
مرفق					

11. تقييم المقرر وتقسيمات الدرجة

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ

الحضور والمشاركة:	6
الامتحان الشهري:	20
الامتحان اليومي:	10
الواجباتك	4
الجزء العملي:	
الامتحان النهائي:	6

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Arthur H. Nilson, David Darwin, Charles W. Dolan (2010). Design of concrete structures", McGraw-Hill Education.

المراجع الرئيسة (المصادر)	ACI Committee 318. (2014). Building code requirements for structural concrete: (ACI 318-14); and commentary (ACI 318R-14). Farmington Hills, MI: American Concrete Institute.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت	
نسبة تحديث المنهاج او الوصف	10%

نموذج وصف المقرر

الجامعة :الموصل الكلية : الهندسة القسم او الفرع: المدني

1. اسم المقرر والمرحلة الدراسية:
تصاميم الخرسانة المسبقة الجهد والجسور\ المرحلة الرابعة
2. رمز المقرر:
CIV417
3. الفصل / السنة:
2024-2023
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :
2024-2023
5. أشكال الحضور المتاحة:
حضوري

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
2\2
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) واللقب العلمي
الاسم: ا.د صهيب يحيى الدرزي الآيميل: suhaib.qasim@uomosul.edu.iq 2. م.د منى مبارك عبدالله الآيميل: hanom2020@uomosul.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	1. الهدف الرئيسي هو تعليم طالب الهندسة المدنية مبادئ تصميم العناصر الخرسانية المسبقة الإجهاد 2 .تعليم تصميم الجسور الخرسانية المسلحة 3. التدريب على طرق التصميم باستخدام معادلات الكود الأمريكي (ACI-Code)
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	Lectures, Videos, Assignments

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
مرفق					

11. تقييم المقرر وتقسيمات الدرجة

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ

الحضور والمشاركة:	6
الامتحان الشهري:	20
الامتحان اليومي:	10
الواجباتك	4
الجزء العملي:	
الامتحان النهائي:	60

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	1. Design of reinforced concrete structures, A.H Nilson, 2010. 2. Design of Prestressed Concrete, A.H. Nilson, 2nd Edition.
المراجع الرئيسة (المصادر)	1. Building Code Requirements for Structural Concrete and Commentary (ACI 318RM). 2019. 2. AASHTO LRFD Bridge, 3rd Edition, SI units, Published by the American Association of State Highway and Transportation Officials, 2010
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت	
نسبة تحديث المنهاج او الوصف	%15

نموذج وصف المقرر

الجامعة : الموصل الكلية : الهندسة القسم او الفرع: المدني

1. اسم المقرر والمرحلة الدراسية
تصميم الرصف المرن – المرحلة الرابعة
2. رمز المقرر
CIV410
3. الفصل / السنة
الثاني 2023-2024
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2025-1-22
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
30 ساعة / الوحدات (2)
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) واللقب العلمي
الاسم: د.ايمن عبدالهادي احمد الآيميل:aymanmawjoud@uomosul.edu.iq م.محمد غانم جميل الايميل : mohammed_g72@uomosul.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	• فهم المبادئ الأساسية لتصرفات المادة الاسفلتية • فهم المبادئ الأساسية للركام المستخدم في اعمال انشاء الطرق • تحديد سمك طبقات التبليط

9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	استراتيجية التعليم والتعلم تتطلب مزيجًا من الطرق النظرية والعملية، نظرًا لطبيعة المادة التي تجمع بين المفاهيم الهندسية الأساسية والتطبيقات العملية في تصميم وبناء الرصف

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
5-1	10	المبادئ الأساسية للمادة الاسفلتية	مادة الاسفلت	الشرح مع عارضة البيانات	الاختبارات اليومية
10-6	10	المبادئ الأساسية للركام المستخدم في اعمال انشاء الطرق	الركام	الشرح مع عارضة البيانات	الاختبارات اليومية
15-11	10	سمك طبقات التبليط	طرق التصميم	الشرح مع عارضة البيانات	الاختبارات اليومية

11. تقييم المقرر وتقسيمات الدرجة
امتحانات يومية 20% واجبات 20% امتحان فصلي 50% تقرير 10%

12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	Garber and Hoel “Traffic and Highway Engineering” Fifth edition,

2020	
ASTM standards FHA, “Superpave Fundamentals. NATIONAL HIGHWAY INSTITUTE.,” Asphalt-Institute-MS2-7th-Edition-Asphalt-Institute-Mix-Design.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
https://almerja.net/reading.php?idm=197435&utm_source=chatgpt.com https://www.dr-myoussef.com/design-aashto/?utm_source=chatgpt.com	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت
10%	نسبة تحديث المنهاج او الوصف