

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



دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2024

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسة للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م 2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

وصف البرنامج الأكاديمي: يوفر وصف البرنامج الأكاديمي إيجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج.

رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

اهداف البرنامج: هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

هيكلية المنهج: كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

مخرجات التعلم: مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق اهداف البرنامج.

استراتيجيات التعليم والتعلم: بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة الانبار

الكلية/ المعهد: الهندسة

القسم العلمي: قسم الهندسة المدنية

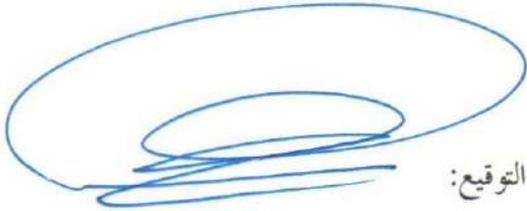
اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس هندسة مدنية

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في الهندسة المدنية

النظام الدراسي: فصلي

تاريخ اعداد الوصف: 2025/9/13

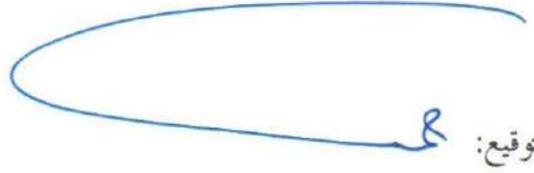
تاريخ ملء الملف: 2025/9/14



التوقيع:

اسم المعاون العلمي: أ.د. محمد عبد احمد

التاريخ: 2025-9-14



التوقيع:

اسم رئيس القسم: أ.م.د. حميد اسود محمد

التاريخ: 2025-9-14

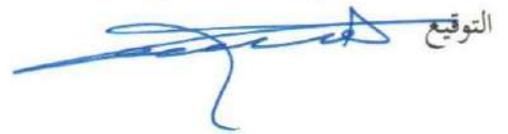


دقق الملف من قبل

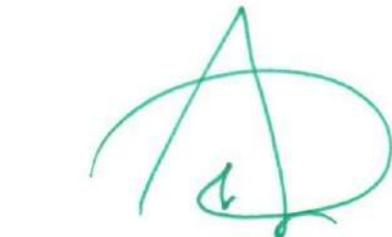
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: أ.د. هيثم كامل طرد

التاريخ 2025-9-14



التوقيع



د. رأيد السيد العميد
مصادقة السيد العميد

٥٠٥٥ / ٩ / ١٤

1. رؤية البرنامج

التميز والريادة في علوم الهندسة المدنية وتطبيقاتها، والمساهمة الفعالة في تقديم الخدمات للمجتمع المحلي والعالمى من خلال اعداد خريجين لهم القدرة على الابداع ومواكبة التحديات الهندسية الحديثة.

2. رسالة البرنامج

تقديم برامج تعليمية عالية الجودة من خلال الموازنة بين مبادئ العلمية والهندسية لخلق مهارات الابتكار والاتصال، وتقديم البرامج التعليمية الاحترافية وانجاز البحوث التطبيقية للمساهمة في الحلول المستدامة لمشاكل وتحديات الهندسة المدنية.

3. اهداف البرنامج

- 1- إعداد مهندسين مدنيين مبدعين في اماكن عملهم باعتماد البرامج التعليمية والدورات التدريبية المؤهلة.
- 2- انجاز بحوث علمية رصينة وبضمنها برامج الدراسات العليا في تخصصات الهندسة المدنية للمساهمة في وضع الحلول للمشاكل الهندسية المختلفة لخدمة المجتمع.
- 3- إعداد مهندسين مدنيين ملتزمين بأخلاق المهنة.
- 4- تطوير مهارات الكادر التدريسي والاداري للارتقاء بجودة التعليم والبحث العلمي.
- 5- تقديم خدمات استشارية هندسية وبناء شراكات استراتيجية مع المؤسسات الصناعية والبحثية لتطوير الحلول الهندسية المبتكرة لتلبي احتياجات المجتمع المحلي ومؤسساته الخدمية.

4. الاعتماد البرامجي

لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

6. هيكلية البرنامج

ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج	
اساسي		2	English Language I	متطلبات المؤسسة	
اساسي		2	Arabic language		
اساسي		1	Human Rights		
اساسي		1	Democracy		
اساسي		2	English Language II		
اساسي		2	English Language III		
اساسي		2	English Language IV		
اساسي		2	Management and Leadership skills		
اساسي		3	Calculus I	متطلبات الكلية	
اساسي		3	Calculus II		
اساسي		4	Physics		
اساسي		4	Chemistry		
اساسي		3	Fundamentals of Electrical Engineering		
اساسي		3	Computer science		
اساسي		3	Engineering Drawing		
اساسي		3	Engineering Mechanics (Statics)		
اساسي		3	Calculus III		
اساسي		3	Calculus IV		
اساسي		3	Engineering Statistics		
اساسي		3	Engineering Numerical Methods		
اساسي		3	Final Year Project I		
اساسي		3	Final Year Project II		
اساسي		3	Applied Physics		
اساسي		3	Construction Materials		متطلبات القسم
اساسي		4	Concrete Properties		
اساسي		3	Building Contraction		
اساسي		3	Engineering Geology		
اساسي		3	Fluid Mechanics		
اساسي		3	Dynamics		
اساسي		3	Strength of Materials I		
اساسي		3	Strength of Materials II		
اساسي		3	Engineering Surveying I		
اساسي		3	Engineering Surveying II		
اساسي		3	Structure I		
اساسي		3	Structure II		
اساسي		3	Reinforced Concrete Design I		
اساسي		3	Reinforced Concrete Design II		
اساسي		3	Construction Management		
اساسي		3	Engineering Economy		
اساسي		3	Soil Mechanics I		

اساسي		3	Soil Mechanics II	
اساسي		3	Hydrology	
اساسي		3	Traffic Engineering	
اساسي		3	Hydraulic Structures	
اساسي		3	Foundation Engineering I	
اختياري		3	Highway Engineering	
اختياري		4	Sanitary and Environmental Engineering	
اساسي		3	Method of construction and Estimation	
اساسي		3	Steel Structure	
اختياري		2	Computer Application in civil Engineering (CE Elective I)	
اختياري		2	CE Elective II	
اساسي		2	CE Elective III	
اساسي		2	CE Elective IV	
				التدريب الصيفي
				أخرى

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما إذا كان المقرر أساسي او اختياري.

7. وصف البرنامج					
الساعات المعتمدة			اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	تطبيقي	نظري			
-	1	3	Calculus I	CE1201	السنة الأولى / الفصل الأول
2	-	3	Physics	CE1203	
2	-	3	Chemistry	CE1204	
2	1	2	Fundamentals of Electrical Engineering	CE1205	
2	1	2	Computer Science	CE1206	
-	-	2	English Language I	CE1101	
-	-	1	Human Rights	CE1103	
8	3	16	مجموع الساعات والوحدات		
-	1	3	Calculus II	CE1202	السنة الأولى / الفصل الثاني
-	-	3	Applied Physics	CE1301	
-	1	3	Engineering Mechanics (Static)	CE 1208	
2	1	2	Construction Materials	CE1302	
2	2	2	Engineering Drawing	CE 1207	
-	-	2	Arabic Language	CE1102	
-	-	1	Democracy	CE1104	
4	5	17	مجموع الساعات والوحدات		
-	1	3	Calculus III	CE1202	السنة الثانية / الفصل الأول
2	1	2	Engineering Surveying I	CE1301	
-	1	3	Strength of Materials I	CE 1208	
2	1	3	Concrete Properties	CE1302	

-	1	3	Dynamics	CE 1207	
-	-	2	English Language II	CE1102	
4	5	16	مجموع الساعات والوحدات		
-	1	3	Calculus IV	CE2202	السنة الثانية / الفصل الثاني
2	1	2	Engineering Surveying II	CE2309	
2	1	2	Strength of Materials II	CE2307	
2	1	2	Building Construction	CE2302	
-	-	3	Engineering Geology	CE2303	
2	1	2	Fluid Mechanics	CE2304	
8	5	14	مجموع الساعات والوحدات		
-	1	3	Structure I	CE3301	السنة الثالثة / الفصل الاول
-	1	3	Reinforced concrete I	CE3303	
-	-	3	Construction Management	CE3305	
2	1	2	Soil Mechanics I	CE3307	
-	1	3	Hydrology	CE3309	
-	-	3	Engineering Statistics	CE3201	
-	-	2	English Language III	CE3101	
2	4	19	مجموع الساعات والوحدات		
-	1	3	Structure II	CE3302	السنة الثالثة / الفصل الثاني
-	1	3	Reinforced concrete II	CE3304	
-	-	3	Engineering economy	CE3306	
2	1	2	Soil Mechanics II	CE3308	
2	1	2	Engineering Numerical methods	CE3202	
-	1	3	Traffic Engineering	CE3310	
4	5	16	مجموع الساعات والوحدات		
-	-	3	Hydraulic Structures	CE4301	السنة الرابعة / الفصل الاول
-	1	3	Foundation Engineering I	CE 4302	
2	2	2	Highway Engineering	CE4303	
2	-	1	Computer Applications in Civil Engineering (Course Elective I)	CE4307	
-	1	2	Course Elective II	CE 4310	
2	1	2	Final Year Project I	CE4201	
-	-	2	English Language IV	CE4101	
6	5	15	مجموع الساعات والوحدات		
2	1	3	Sanitary and Environmental Engineering	CE4304	السنة الرابعة / الفصل الثاني
-	1	3	Methods of Construction and Estimation	CE4305	
-	1	3	Steel Structures	CE4306	
-	2	2	Course Elective III	CE4309	
-	2	2	Course Elective IV	CE4317	
2	1	2	Final Year Project II	CE4202	
-	-	2	Management and Leadership Skills	CE4102	
4	8	17	مجموع الساعات والوحدات		

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
مخرجات التعلم 1	1- المعرفة الكاملة بالجوانب العلمية داخل التخصص. 2- الإعداد الكامل للخلاصة والتحليل والتطوير. 3- الإعداد الصحيح لمواجهة المشكلات وكيفية حلها.

4- رفع المستوى المعرفي بهدف تطوير القدرات اللازمة لمتابعة الابتكارات العلمية.	
المهارات	
إمكانية استخدام البرامج والأجهزة في الأعمال الهندسية.	مخرجات التعلم 2
الاستغلال الأمثل للتوقيت اللازم لتنفيذ البرامج.	مخرجات التعلم 3
القيم	
المحافظة على البنية التحتية الأساسية لتنفيذ البرامج العلمية.	مخرجات التعلم 4
الاهتمام بكل ما يمكن من خلاله رفع المؤهلات اللازمة للتطوير.	مخرجات التعلم 5

9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
1- الأنشطة والتمارين داخل الفصل.	
2- إرشاد الطالب إلى بعض المصادر العلمية التي تحتوي على تدريبات وأمثلة.	

10. طرائق التقييم	
1-الاختبارات الشهرية. 2- اختبارات مفاجئة يومية. 3-الاختبارات العملية في المختبرات. 4- التقارير الشهرية.	

11. الهيئة التدريسية							
أعضاء هيئة التدريس							
الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (إن وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
عام	خاص			ملاك	محاضر		
استاذ	هندسة مدنية	انشاءات / هندسة انشائية		3			
استاذ	هندسة مدنية	تصميم وتكنولوجيا الخرسانة / مواد بناء		2			
استاذ	هندسة مدنية	طرق/ طرق ومواصلات / تخطيط حضري		3			

	2			جيوتكنك	هندسة مدنية	استاذ
	1			بيئة / موارد مائية	هندسة مدنية	استاذ
	9			انشاءات / هندسة انشائية	هندسة مدنية	مدرس
	2			تصميم وتكنولوجيا الخرسانة/ مواد بناء	هندسة مدنية	استاذ مساعد
	2			تصميم وتكنولوجيا الخرسانة/ مواد بناء	هندسة مدنية	مدرس
	2			هندسة مدنية	هندسة مدنية	مدرس مساعد
	5			طرق/ طرق ومواصلات	هندسة مدنية	استاذ
	3			طرق/ طرق ومواصلات	هندسة مدنية	مدرس
	1			ادارة مشاريع	هندسة مدنية	مدرس
	2			جيوتكنك	هندسة مدنية	مدرس
	1			بيئة	هندسة مدنية	مدرس

التطوير المهني	
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد	
<ul style="list-style-type: none"> - الانضمام في دورات طرائق التعليم. - الاشراف في دورات تدريبية. - متابعة اعداد خطط التدريس والمحاضرات. 	
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس	
<ul style="list-style-type: none"> - الانضمام في دورات طرائق التعليم. 	

- الاشراف في دورات تدريبية.
- متابعة اعداد خطط التدريس والمحاضرات.

12. معيار القبول

القبول المركزي وفق قنوات القبول المعتمدة من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

الانترنت + المكتبة المركزية + مكتبة الكلية + نشرات التدريسيين (محاضرات + مقالات) على الموقع الالكتروني للكلية.

14. خطة تطوير البرنامج

1. تحديث المحاضرات.
2. الاطلاع على مصادر جديدة وحديثة.
3. التدريب على طرائق التدريس الحديثة وتطوير الكادر بشكل عام.
4. تحقيق متطلبات الاعتماد الأكاديمي.
5. رفد البرنامج بكادر ضمن تخصصات متنوعة.

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
		*				*					*	اساسي	Calculus I	CE1201	السنة الأولى
		*					*				*	اساسي	Physics	CE1203	
			*			*				*		اساسي	Chemistry	CE1204	
			*			*				*		اساسي	Fundamentals of Electrical Engineering	CE1205	
			*			*					*	اساسي	Computer Science	CE1206	
			*			*				*		اساسي	English Language I	CE1101	
			*			*				*		اساسي	Human Rights	CE1103	
			*			*				*		اساسي	Calculus II	CE1202	
			*				*			*		اساسي	Applied Physics	CE1301	
			*				*			*		اساسي	Engineering Mechanics (Static)	CE 1208	
		*				*					*	اساسي	Construction Materials	CE1302	
		*					*				*	اساسي	Engineering Drawing	CE 1207	

			*			*			*		اساسي	Arabic Language	CE1102	
			*			*			*		اساسي	Democracy	CE1104	
			*			*				*	اساسي	Calculus III	CE2201	السنة الثانية
			*			*			*		اساسي	Engineering Surveying I	CE2308	
			*			*			*		اساسي	Strength of Materials I	CE2306	
			*			*			*		اساسي	Concrete Properties	CE2301	
			*				*		*		اساسي	Dynamics	CE2305	
			*			*			*		اساسي	English Language II	CE2101	
		*				*				*	اساسي	Calculus IV	CE2202	
		*				*				*	اساسي	Engineering Surveying II	CE2309	
			*			*			*		اساسي	Strength of Materials II	CE2307	
		*				*				*	اساسي	Building Construction	CE2302	
		*				*				*	اساسي	Engineering Geology	CE2303	
			*			*			*		اساسي	Fluid Mechanics	CE2304	

			*			*				*		اساسي	Structure I	CE3301	السنة الثالثة
			*			*				*		اساسي	Reinforced concrete I	CE3303	
			*			*				*		اساسي	Construction Management	CE3305	
			*			*				*		اساسي	Soil Mechanics I	CE3307	
			*			*				*		اساسي	Hydrology	CE3309	
			*			*				*		اساسي	Engineering Statistics	CE3201	
			*			*				*		اساسي	English Language III	CE3101	
		*				*				*		اساسي	Structure II	CE3302	
		*				*				*		اساسي	Reinforced concrete II	CE3304	
			*			*				*		اساسي	Engineering economy	CE3306	
		*				*				*		اساسي	Soil Mechanics II	CE3308	
		*				*				*		اختياري	Engineering Numerical methods	CE3202	
			*			*				*		اختياري	Traffic Engineering	CE3310	
			*			*				*		اختياري	Hydraulic Structures	CE4301	

السنة
الرابعة

			*			*				*	اساسي	Foundation Engineering I	CE 4302
			*			*				*	اساسي	Highway Engineering	CE4303
			*			*				*	اختياري	Computer Applications in Civil Engineering (Course Elective I)	CE4307
			*			*				*		Course Elective II	CE 4310
			*			*				*		Final Year Project I	CE4201
			*			*				*		English Language IV	CE4304
		*				*				*		Sanitary and Environmental Engineering	CE4305

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

وصف المقرر

1. اسم المقرر	رياضيات 1
2. رمز المقرر	ENG003
3. الفصل / السنة	الفصل الأول / 2025/2024
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	2025-10-22
5. اشكال الحضور المتاحة في الصف (حضوري)	
6. عدد الساعات الدراسية(الكلي)\عدد الوحدات (الكلي)	60 ساعة (نظري) \ 6 وحدات بولونيا
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: أ.م.د. احمد طارق نعمان البريد الالكتروني: ahmed.noaman@uoanbar.edu.iq الاسم: م. د. اثير فيصل العنبيكي البريد الالكتروني: atheer.alanbaki@uoanbar.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
1. تطوير المهارات الرياضية حتى يتمكن الطلاب من رسم دوال مختلفة وتقييم الغايات باستخدام تقنيات مختلفة بما في ذلك قاعدة L'Hopital	اهداف المادة الدراسية
2. تطبيق الأساليب والمبادئ الرياضية لحل مسائل التفاضل المختلفة من المجالات الهندسية، بما في ذلك تطبيقات المشتقات.	
3. إظهار القدرة على التعامل مع المواضيع الجبرية بما في ذلك الدوال الخطية و الدوال التربيعية و الدوال الأسية و الدوال اللوغاريمية و الدوال المثلثية.	
4. حساب مشتقات الدوال الجبرية و الدوال المثلثية و الدوال المثلثية العكسية و الدوال الأسية و الدوال اللوغاريمية والمشتقات العكسية، وتطبيقها لحل المشكلات في مجموعة واسعة من التطبيقات الهندسية.	

9. استراتيجيات التعليم والتعلم						
					الاستراتيجية	محاضرات
10. بنية المقرر						
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم	
1	4	1	الدوال	محاضرات	امتحانات يومية واجبات	
2	4	1	الدوال	محاضرات	امتحانات يومية واجبات	
3	4	1	الغايات	محاضرات	امتحانات يومية واجبات	
4	4	2	قوانين التفاضل	محاضرات	امتحانات يومية واجبات	
5	4	2	قاعدة السلسلة والاشتقاق الضمني	محاضرات	امتحانات يومية واجبات	
6	4	2	تطبيقات التفاضل	محاضرات	امتحانات يومية واجبات	
7	4	3	الدوال الاسية واللوغاريتمية	محاضرات	امتحانات يومية واجبات	
8	4	3	الدوال المثلثية ومشتقاتها	محاضرات	امتحانات يومية واجبات	
9	4	3	الدوال الزائدية ومشتقاتها	محاضرات	امتحانات يومية واجبات	
10	4	2, 3	تطبيقات التفاضل المتقدمة	محاضرات	امتحانات يومية واجبات	
11	4	2, 3	تطبيقات التفاضل المتقدمة	محاضرات	امتحانات يومية واجبات	
12	4	4	المشتقة والمشتقة العكسية	محاضرات	امتحانات يومية واجبات	
13	4	4	المشتقة والمشتقة العكسية	محاضرات	امتحانات يومية واجبات	

واجبات					
امتحانات يومية واجبات	محاضرات	المشتقة والمشتقة العكسية	4	4	14
-	محاضرات	مراجعة	1, 2, 3, 4	4	15
11. تقييم المقرر					
<p>الامتحانات اليومية 25%</p> <p>الواجبات (البيتية والصفية) 10%</p> <p>امتحان نصف الفصل 10%</p> <p>تقرير 5%</p> <p>الامتحان النهائي 50%</p>					
12. مصادر التعلم والتدريس					
Calculus, Early Transcendental by James Stewart, 9th Edition, 2020, Cengage Learning.			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		
محاضرات المادة			المراجع الرئيسية (المصادر)		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)		
			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		

وصف المقرر

1. اسم المقرر	
اللغة العربية	
2. رمز المقرر	
UOA001	
3. الفصل /السنة	
الفصل الدراسي الأول	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2025/1/14	
5. اشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)	
الساعات : 20 ساعة , الوحدات : 10	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : م. د. أحمد غافل جاسم البريد الالكتروني: ahmed.ghafel@uoanbar.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> • تعليم الطلاب مهارات الكتابة على مستوى الإملاء والنحو والصرف. • وكذلك تعليم الطلاب طريقة تحليل النص الأدبي من خلال الإشارة إلى النصوص الأدبية المهمة.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<ol style="list-style-type: none"> 1- استخدام الوسائل الحديثة في عرض الجانب العلمي والنظري مثل أجهزة عرض البيانات لجذب الانتباه وجذب الطلاب حتى تصل الفكرة للطلاب بشكل أفضل. 2- تكليف الطلاب بمهام خارج المنهج تتطلب منهم ممارسة المهارات والتفسيرات الذاتية بطرق تجريبية. 3- استجواب الطلاب من خلال حلقات نقاشية عن طريق طرح أسئلة فكرية مثل: (كيف، لماذا، متى، أين، أي) لموضوعات محددة. 4- استخدام أسلوب العصف الذهني والتغذية الذهنية بهدف تفعيل الخبرات المتراكمة لدى الطلاب من خلال ربط ما تم أخذه من المواد الدراسية في مراحل ما قبل الجامعة وربطها بالمواد الجديدة.

5- إكساب الطلاب المهارات العملية من خلال ربط دراستهم بالواقع العملي.

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2	1	الهمزة في اول الكلام علامات الترقيم	محاضرات	امتحان تحريري, كوزات, واجب بيتي
الثاني	2	1	قواعد العدد والمعدود حكم تمييز العدد	محاضرات	امتحان تحريري, كوزات, واجب بيتي
الثالث	2	1	الطباق والمقابلة	محاضرات	امتحان تحريري, كوزات, واجب بيتي
الرابع	2	1	الجناس والتورية	محاضرات	امتحان تحريري, كوزات, واجب بيتي
الخامس	2	1	المشاكلة و الحقيقة والمجاز	محاضرات	امتحان تحريري, كوزات, واجب بيتي
السادس	2	1	المعجم العربي الادب	محاضرات	امتحان تحريري, كوزات, واجب بيتي
السابع	2	1	الانواع الادبية	محاضرات	امتحان تحريري, كوزات, واجب بيتي
الثامن	2	1	ابو الطيب المتنبي	محاضرات	امتحان تحريري, كوزات, واجب بيتي
التاسع	2	1	كعب بن زهير	محاضرات	امتحان تحريري, كوزات, واجب بيتي

امتحان تحريري, كوزات, واجب بيتي	محاضرات	ابو البقاء الرندي وحسان بن ثابت	1	2	العاشر
------------------------------------	---------	------------------------------------	---	---	--------

11. تقييم المقرر

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

الامتحانات التحريرية: 30

التقارير: 5

الواجبات البيتية: 10

الكوزات: 5

الامتحان النهائي: 50

12. مصادر التعلم والتدريس

كتاب اللغة العربية لغير الاختصاص تأليف الدكتور رشيد العبيدي وأخرين	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
النحو الوافي ل عباس حسن	المراجع الرئيسية (المصادر)
كتاب الأملاء الواضح تأليف علي الجارم و احمد امين	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
علم الحاسوب 1	
2. رمز المقرر:	
UOA007	
3. الفصل / السنة:	
الاول	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف:	
2025-1-13	
5. اشكال الحضور المتاحة:	
حضورى	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) \ عدد الوحدات (الكلية):	
45 ساعة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر):	
الاسم : أ.م.د. أحمد هلال فرحان البريد الالكتروني: ahmed.farhan_ce@uoanbar.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	تعريف الطالب باجزاء الحاسبة وبنظام التشغيل وتطوير مهارات الطالب في بعض البرامج المكتبية مثل مايكروسوفت وورد و مايكروسوفت بوربوينت بحيث يكون مؤهلا لاستخدامها اثناء وبعد دراسته الجامعية.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	

<ul style="list-style-type: none"> • ادارة المحاضرة على نحو تطبيقي وشرح التفاعلي مباشرة على البرامج. • تكليف الطالب بالواجبات ووضع درجات يومية على الواجبات والتفاعل اثناء المحاضرة • تدريب الطلبة على استخدام البرامج المكتيبيية من خلال مختبر الحاسبة. 	الاستراتيجية
---	--------------

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول	3	كيفية تطور الحاسوب عبر الزمن	مقدمة عامة عن الحاسبة واجيال الحاسوب المختلفة.	نظري وتطبيقي على الحاسبة	امتحان تحريري
الاسبوع الثاني	3	معرفة الاجزاء الاساسية والتكميلية للحاسبة.	التعرف على اجزاء الحاسوب الداخلية والخارجية	نظري وتطبيقي على الحاسبة	امتحان تحريري
الاسبوع الثالث	3	كيفية ادارة الحاسوب	التعرف على نظام التشغيل واوامره المختلفة	نظري وتطبيقي على الحاسبة	امتحان تحريري وعلمي
الاسبوع الرابع	3	كيفية ادارة الحاسوب	التعرف على نظام التشغيل واوامره المختلفة	نظري وتطبيقي على الحاسبة	امتحان تحريري وعلمي
الاسبوع الخامس	3	معرفة كيفية حماية الحاسوب	التعرف على امنية الحاسبة وانواع التهديدات المختلفة.	نظري وتطبيقي على الحاسبة	امتحان تحريري وعلمي
الاسبوع السادس	3	امتحان الشهر الاول			
الاسبوع السابع	3	تعلم طباعة الملفات	تعلم الاوامر المختلفة للطباعة من خلال التبويبات المعده لهذا الغرض ف برنامج Word	نظري وتطبيقي على الحاسبة	امتحان تحريري وعلمي
الاسبوع الثامن	3	تعلم طباعة الملفات	تعلم الاوامر المختلفة للطباعة من خلال التبويبات المعده لهذا الغرض ف برنامج Word		امتحان تحريري وعلمي
الاسبوع التاسع	3	تعلم تنسيق النصوص في برنامج Word	تعلم الاوامر المختلفة لتنسيق النصوص من خلال التبويبات المعده لهذا الغرض ف برنامج Word	نظري وتطبيقي على الحاسبة	امتحان تحريري وعلمي

الاسبوع العاشر	3	التعرف على الكائنات الرسومية في برنامج Word	كيفية ادراج الكائنات الرسومية والاشكال المختلفة والكائنات الفنية	نظري وتطبيقي على الحاسبة	امتحان تحريري وعلمي
الاسبوع الحادي عشر	3	التعامل مع الجداول في برنامج الورد	طرق اضافة وتنسيق الجداول والتحكم بخصائصها المختلفة	نظري وتطبيقي على الحاسبة	امتحان تحريري وعلمي
الاسبوع الثاني عشر	3	امتحان الشهر الثاني			
الاسبوع الثالث عشر	3	بعض المواضيع المتقدمة في برنامج الورد	كيفية التعامل مع الملفات ومشاركتها عبر النت, التعامل مع الصور... الخ.	نظري وتطبيقي على الحاسبة	امتحان تحريري وعلمي
الاسبوع الرابع عشر	3	كيفية عمل العروض التقديمية	تعلم الاوامر المختلفة لانشاء العروض من خلال التبويبات المعده لهذا الغرض ف برنامج Power point	نظري وتطبيقي على الحاسبة	امتحان تحريري وعلمي
الاسبوع الخامس عشر	3	كيفية تنسي العروض التقديمية وادراج الكائنات الرسومية والصور	امتحان الشهر الثاني	نظري وتطبيقي على الحاسبة	امتحان تحريري وعلمي

11. تقييم المقرر

- 25% امتحانات يومية عدد 5
- 10% مختبر
- 15% امتحان منتصف الفصل
- 50% الامتحان النهائي

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	الكتاب المنهجي والمحدد من قبل الوزارة وهو اساسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتبية, الجزء الاول والثاني تأليف أ.م.د. زياد محمد عبود وآخرون , 2015.
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت	

وصف المقرر

1. اسم المقرر كيمياء عامة	
2. رمز المقرر ENG 002	
3. الفصل /السنة الأول/2024-2025	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف 2024-11-10	
5. اشكال الحضور المتاحة في الصف (حضورى)	
6. عدد الساعات الدراسية\الكلية\عدد الوحدات (الكلية) 30 ساعة (نظري+30 ساعة (مختبر)/ 3	
7. اسم مسؤل المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م.د. عباس حسن فارس البريد الالكتروني: abbashasan@uoanbar.edu.iq	
8. اهداف المقرر اهداف المادة الدراسية 1. الاستدلال العلمي والتحليل الكمي. ستكون تخصصاتنا قادرة على تطبيق المفاهيم الكيميائية لحل المشكلات النوعية والكمية. 2. الممارسة والسلامة العملية. لمعرفة الطرق التي يتم بها إنشاء المعرفة العلمية الجديدة، ستختبر تخصصاتنا كيفية تفسير الكيميائيين للظواهر الكيميائية والفيزيائية من خلال التحقيق التجريبي. سيقومون بتطوير وتطبيق المهارات العملية والأجهزة المناسبة لحل المشكلات الكيميائية إجراء التجارب وتحديد الخصائص الهندسية والدليلية للتربة المطبقة على المشاكل الميدانية	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم الاستراتيجية محاضرات، مختبر	

10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	1	MEASUREMENTS IN CHEMISTRY	محاضرات، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
2	3	1	Problem Solving in Chemistry - Dimensional Analysis	محاضرات، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
3	3	1	Atoms, Molecules and Ions	محاضرات، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
4	3	1	Mass Relationships in Chemical Reactions	محاضرات، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
5	3	1	Reactions in Aqueous Solutions	محاضرات، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
6	3	2	Gasses	محاضرات، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
7	3	2	Thermochemistry	محاضرات، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
8	3	2	Quantum Theory and the Electronic Structur of Atoms	محاضرات، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
9	3	3	Chemical Bonding	محاضرات، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
10	3	3	Electrochemistry	محاضرات، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
11	3	3	Volumetric Methods of Analysis	محاضرات، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية

امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، مختبر	Titration Based on Acid-Base Reactions	3	3	12
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، مختبر	Titration Based on Precipitation Reactions	3	3	13
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، مختبر	Titration Based on Complexation Reactions	3	3	14
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، مختبر	Titration Based on Redox reactions	4	3	15

11. تقييم المقرر

الامتحانات التحريرية 30%

الواجبات البيتية 5%

الكويزات 5%

التقارير المخبرية 10%

الامتحان النهائي 50%

12. مصادر التعلم والتدريس

Introductory Chemistry Essentials, Nivaldo J. Tro	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
1. Chemistry. Steven S. Zumdahl, Susan A. Zumdahl, Donald J. DeCoste	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

وصف المقرر

1. اسم المقرر	
فيزياء	
2. رمز المقرر	
ENG001	
3. الفصل /السنة	
الفصل الاول 2024-2025	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024/11/10	
5. اشكال الحضور المتاحة	
صفي	
6. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)	
75 ساعة/5	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : جليل عياده كواد البريد الالكتروني: j.z.kwad@uoanbar.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> • تعريف الطالب بالمفاهيم والمبادئ والأساليب والنتائج الرئيسية للفيزياء الكلاسيكية • إجراء التحليلات الأساسية لدراسة ميكانيكا نيوتن ومخططات الحركة، ومو الفيزياء والقياس • تعريف الطالب بفهم المتجهات وديناميكية الحركة والشغل والطاقة
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<p>استراتيجيات التعلم</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. التعلم النشط: يتم تشجيع الطالب على المشاركة في الفصل المناقشات وجلسات حل المشكلات والتجارب العملية 2. رسم خرائط المفاهيم: يقوم الطالب بإنشاء مخططات مرئية متصلة ببعضها البعض المفاهيم والأفكار الأساسية

<p>3. التعلم القائم على حل المشكلات: يعمل الطالب على حل مشكلات العالم الحقيقي التي تتطلب منهم تطبيق مفاهيم ومبادئ الفيزياء للعثور على حلول لها</p> <p>4. التعلم التعاوني: يعمل الطالب في مجموعات لحل المشكلة المشاكل وتبادل الأفكار والتعلم من بعضنا البعض</p> <p>5. التعلم القائم على الاستقصاء: يطرح الطالب الأسئلة ويحققون فيها الظواهر، واستخالص النتائج بناء على ملاحظاتهم الخاصة</p> <p>استراتيجيات التعليم</p> <p>1. المحاضرة: يقوم المعلم بتقديم المعلومات من خلال المحاضرات، العروض التوضيحية أو عروض الوسائط المتعددة</p> <p>2. الطريقة السقراطية: يقوم المعلم بطرح الأسئلة لتوجيه الطالب نحو اكتشاف الإجابات بأنفسهم</p> <p>3. الفصل المقلوب: يشاهد الطالب مقاطع الفيديو أو يقرأون المواد قبل الفصل حتى يتمكنوا من استغلال وقت الفصل في المناقشات . أو مشكلة و يناقشها الطالب مع أقرانهم قبل التوصل إلى حل</p> <p>4. تعليم القرآن: يطرح المعلم سؤالاً</p> <p>5. التعلم القائم على المشاريع: يعمل الطالب على مشاريع طويلة الأجل تتطلب منهم تطبيق المفاهيم والمهارات الفيزيائية</p>	
--	--

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	1	الفيزياء القياسية	1,2,3,4,5	امتحان يومي/واجب بيتي امتحان ورقي
الثاني	5	1	التحليل البعدي	1,2,3,4,5	امتحان يومي/واجب بيتي امتحان ورقي
الثالث	5	2	الحركة باتجاه واحد	1,2,3,4,5	امتحان يومي/واجب بيتي امتحان ورقي

امتحان يومي/واجب بيتي امتحان ورقي	1,2,3,4,5	الموقع السرعة النطاق التعجيل	2	5	الرابع
امتحان يومي/واجب بيتي امتحان ورقي	1,2,3,4,5	الحركة باتجاه واحد بتعجيل ثابت	3	5	الخامس
امتحان يومي/واجب بيتي امتحان ورقي	1,2,3,4,5	المتجهات	3	5	السادس
امتحان يومي/واجب بيتي امتحان ورقي	1,2,3,4,5	مركبات المتجه ومتجه الوحدة	3	5	السابع
امتحان يومي/واجب بيتي امتحان ورقي	1,2,3,4,5	متجه الموقع السرعة التعجيل	4	5	الثامن
امتحان يومي/واجب بيتي امتحان ورقي	1,2,3,4,5	السرعة النسبية و التعجيل النسبي	4	5	التاسع
امتحان يومي/واجب بيتي امتحان ورقي	1,2,3,4,5	القوانين الحركة	4	5	العاشر
امتحان يومي/واجب بيتي امتحان ورقي	1,2,3,4,5	الحركة الدورانية وتطبيقات قانون نيوتن	5	5	الحادي عشر
امتحان يومي/واجب بيتي امتحان ورقي	1,2,3,4,5	الحرارة	5	5	الثاني عشر

امتحان يومي/واجب بيتي امتحان ورقي	1,2,3,4,5	الطاقة وانتقال الطاقة	5	5	الثالث عشر
امتحان يومي/واجب بيتي امتحان ورقي	1,2,3,4,5	الشغل المنجز بقوة ثابتة	5	5	الرابع عشر
امتحان يومي/واجب بيتي امتحان ورقي	1,2,3,4,5	الضرب القياسي لمتجهين	5	5	الخامس عشر
11. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريية والتقارير... الخ					

	Time/Number	Weight (Marks)
Quizzes	5	25%(25)
Assignments H.W	2	5% (5)
Activities	1	4%(4)
Projects / Lab.	1	6% (6)
Report		
Midterm Exam	10 hr	10% (10)
Final Exam	3hr	50% (50)
		100% (100 Marks)

12. مصادر التعلم والتدريس	
R.D. Knight, Physics for Scientists and Engineers, 2nd ed., Pearson 2008.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
https://www.uoanbar.edu.iq/Bank-Section.php	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

وصف المقرر

1. اسم المقرر	
حقوق الإنسان والديمقراطية	
2. رمز المقرر	
UOA005	
3. الفصل/السنة	
الاول / 2025-2024	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024/11/10	
5. اشكال الحضور المتاحة	
نظري	
6. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)	
عدد الساعات: 10 ساعات عدد الوحدات: 10	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
م. عمر عبد المنعم خليل	
Email: omar.khalil@uoanbar.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	التعريف بحقوق الإنسان وأهم الحقوق الأساسية، والتعريف بمفهوم الديمقراطية والحريات العامة.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	1- استخدام الوسائل الحديثة لعرض الجانب العلمي والنظري مثل أجهزة عرض البيانات لجذب الانتباه وجذب الطلاب حتى تصل الفكرة للطالب بشكل أفضل. 2- تكليف الطلاب بمهام لانهجية تتطلب منهم ممارسة المهارات والشرح الذاتي بطرق تجريبية. 3- استجواب الطلاب من خلال حلقات المناقشة عن طريق طرح أسئلة فكرية مثل: (كيف، لماذا، متى، أين، أي) لموضوعات محددة. 4- استخدام أسلوب العصف الذهني والتغذية الذهنية بهدف تفعيل الخبرات المتراكمة لدى الطلاب من خلال ربط ما تم أخذه من المواد الدراسية في المراحل ما قبل الجامعية وربطها بالمواد الجديدة. 5- إكساب الطلاب المهارات العملية من خلال ربط دراستهم بالواقع العملي.

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	1	القسم الأول: تعريف حقوق الإنسان وخصائصها وأنواعها وأهم الحقوق الأساسية	نظري	امتحانات تحريرية، كویزات، واجبات بيتية
2	2	1	التطور التاريخي لحقوق الإنسان	نظري	امتحانات تحريرية، كویزات، واجبات بيتية
3	2	2	حقوق الإنسان في الإسلام، حق الحياة، حق الإنسان في المساواة، حق الإنسان في اختيار عقيدته، حق التعليم	نظري	امتحانات تحريرية، كویزات، واجبات بيتية
4	2	2	حق الملكية، وحق العمل، وحرمة السكن، وحق الرأي، وحق التنقل	نظري	امتحانات تحريرية، كویزات، واجبات بيتية
5	2	2	حقوق الوالدين، حقوق المرأة، حقوق الطفل، حقوق الجيران، حقوق اللجوء، حقوق الأقليات، حقوق الإنسان في التاريخ الأوروبي	نظري	امتحانات تحريرية، كویزات، واجبات بيتية
6	2	2	حقوق الإنسان في العصر الحديث، الاتفاقيات الدولية لحقوق الإنسان	نظري	امتحانات تحريرية، كویزات، واجبات بيتية
7	2	2	محاضرات عن الحريات العامة، مفهوم الحريات العامة، تعريفها وأنواعها، الحقوق والحريات في الإسلام	نظري	امتحانات تحريرية، كویزات، واجبات بيتية
8	2	2	أنواع الحريات العامة: حرية الأمن والشعور بالطمأنينة، حرية الذهاب والإياب (الحركة)، حرية حرمة المنزل والحياة الخاصة، حرية سرية المراسلات الشخصية.	نظري	امتحانات تحريرية، كویزات، واجبات بيتية
9	2	2	الحريات الفكرية والثقافية مستقبل الحريات العامة	نظري	امتحانات تحريرية، كویزات، واجبات بيتية
10	2	3	مفهوم الديمقراطية، التعريف بها وأنواعها، خصائص النظام الديمقراطي، المكونات الأساسية للديمقراطية، أركان الديمقراطية، أنواع الديمقراطية	نظري	امتحانات تحريرية، كویزات، واجبات بيتية

11. تقييم المقرر توزيع الدرجة من 100 حسب المهام الموكلة للطالب مثل التحضير اليومي أو الامتحانات الشفهية أو الشهرية أو الكتابية اليومية والتقارير الخ	
12. مصادر التعلم والتدريس	
محاضرات مواد البناء	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت) المراجع الرئيسية (المصادر)
محاضرات عن الحريات العامة وضمانات حقوق الإنسان أمام المحاكم الدولية، د. إبراهيم محمود العبيدي، دار الكتب القانونية، مصر، ص 38-42.	
محاضرات عن الحريات العامة وضمانات حقوق الإنسان أمام المحاكم الدولية، د. إبراهيم محمود العبيدي، دار الكتب القانونية، مصر، ص 38-42.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
----	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

وصف المقرر

1. اسم المقرر	
مواد بناء	
2. رمز المقرر	
CIV001	
3. الفصل / السنة	
الاول / 2025-2024	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024/11/10	
5. اشكال الحضور المتاحة	
في الصف وفي المختبر (حضوري)	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) \ عدد الوحدات (الكلية)	
30 ساعة (نظري) + 15 ساعة (تطبيقي) + 30 ساعة (مختبر)	
عدد الوحدات الكلية (7)	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم : أ.م محمد حمود مهنا	البريد الإلكتروني: mhm1961mhm@uoanbar.edu.iq
الاسم : م.د سلام رافع	البريد الإلكتروني: armoosh@uoanbar.edu.iq
الاسم: م.م عمر زهير عامر	البريد الإلكتروني: zuair@uoanbar.edu.iq
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> • فهم التركيبات والسلوكيات الهندسية وطرق تصميم مواد الهندسة المدنية المختلفة، بما في ذلك الفولاذ. الخشب والتربة والركام والخرسانة الأسمنتية البورتلاندية والخرسانة الأسمنتية الإسفلتية. • تقييم أداء المواد تحت الأحمال المطبقة للتطبيقات الهندسية. قم بتطبيق هذه المفاهيم لتصميم وتحليل الأعضاء الهيكلية مثل الكمرات والأعمدة. • الخواص الفيزيائية للخرسانة والمعادن والبلاستيك والخشب.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	

الاستراتيجية					محاضرات - تطبيق - مختبر	
10. بنية المقرر						
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم	
1	5	1	Introduction and Engineering materials	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	
2	5	1	Introduction and Engineering materials	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	
3	5	3	Brick, Production of bricks, Testing of brick, Specification of bricks	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	
4	5	3	Brick, Production of bricks, Testing of brick, Specification of bricks	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	
5	5	3	Binding materials, Gypsum, Lime	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	
6	5	3	Cement, Production of cement, Types of cement, Testing of cement,	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	
7	5	3	Cement, Production of cement, Types of cement, Testing of cement,	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	
8	5	2	Insulating material,	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	
9	5	2	Insulating material	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	

بيتية					
امتحانات تحريرية، كوزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق، مختبر	Tiles	3	5	10
امتحانات تحريرية، كوزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق، مختبر	Metals (steel)	3	5	11
امتحانات تحريرية، كوزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق، مختبر	Building stone,	3	5	12
امتحانات تحريرية، كوزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق، مختبر	Concrete block	3	5	13
امتحانات تحريرية، كوزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق، مختبر	Water , New building materials	3	5	14
امتحانات تحريرية، كوزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق، مختبر	Water , New building materials	3	5	15

11. تقييم المقرر

الوزن	التاريخ	التقييم
15%	Week 1 to week-15	كوزات , واجب بيتي , مشاركة صفية
25%	Week-4 and week-11	امتحان فصلي
10%	Week 1 to week-15	تقارير مختبرية
50%	Week-16	امتحان نهائي
100%		المجموع الكلي

12. مصادر التعلم والتدريس

محاضرات مواد البناء	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Kenneth N. Deruche1, George P Krofiatis, and A. Samer Ezeldin, Materials for Civil and Highway Engineers, Prentice Hall, 4 th ed.. 1988.	المراجع الرئيسية (المصادر)
Laboratory Manual, Compiled by Instructor	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)

----	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

وصف المقرر

1. اسم المقرر	احصاء هندسي
2. رمز المقرر	CE 2210
3. الفصل / السنة	الاول/2024
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	5202-1-31
5. اشكال الحضور المتاحة في الصف (حضوري)	
6. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)	30 ساعة (نظري)+15(تطبيقي) +
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: أ.م.د يوسف عبدالواحد منصور yousif.mansoor@uoanbar.edu.iq البريد الالكتروني:	
8. اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية
1- قابلية التعامل مع البيانات 2- تطوير مهارات الطالب في القدرة على التحليل والاستنتاج 3- التمييز الصحيح للمشاكل والقدرة على ايجاد الحلول لها 4- تقييم المسائل الاحصائية 5- تحديد معايير العمل المناسبة	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	

الاستراتيجية					محاضرات، تطبيق،
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	2+1	مقدمة عن الاعمال الاحصاء	محاضرات، تطبيق،	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
2	3	2	عرض وترتيب البيانات	محاضرات، تطبيق،	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
3	3	1	مقياس التشتت	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
4	3	2	تطبيقات مقياس التشتت	محاضرات، تطبيق،	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
5	3	3	الاحتمالية	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
6	3	1	تطبيقات الاحتمالية	محاضرات، تطبيق،	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
7	3	2	التوزيع الطبيعي	محاضرات، تطبيق،	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
8	3	4	توزيع الفا و t	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
9	3	3	الترابط للبيانات	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
10	3	5	تخمين مقياس التشتت بطريقة مختلفة	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
11	3	3	جدوال المقياس	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
12	3	5	تطبيقات هندسة مدنية على الاحصاء	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
13	3	3	بناء مودل احصائي	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية،

كويزات، واجبات بيتية						
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	المودل	معيارية الاحصاء	2	3	14
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق،	المودل	تطبيقات الاحصائية	4	3	15
11. تقييم المقرر						
الامتحانات التحريرية 30% الواجبات البيتية 5% الكويزات 5% التقارير المختبرية 10% الامتحان النهائي 50%						
12. مصادر التعلم والتدريس						
			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)			
			المراجع الرئيسية (المصادر)			
1. Statistics for Engineering and the Sciences, Prentice Hall, 2. . Elementary Statistics: A Step by Step Approach, by	William Mendenhall and Terry Sincich 2 Allan G. Bluman, 6th edition		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)			
			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت			

وصف المقرر

1. اسم المقرر:					
أدارة مشاريع انشائية					
2. رمز المقرر					
CV013					
3. الفصل /السنة:					
الأول/2024					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف :					
2024-10-20					
5. اشكال الحضور المتاحة:					
في الصف (حضور)					
6. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)					
45 ساعة (نظري)+15(تطبيقي)					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم : سعدي شرنوح شرقي					
البريد الالكتروني: eng.saadish@uoanbar.edu.iq , saadi1967sh@yahoo.com					
8. اهداف المقرر					
1. أداء في صناعة البناء والتشييد.			اهداف المادة الدراسية		
2. لدراسة تخطيط وجدولة المشروع					
3. تخصيص الموارد في المشروع والسيطرة عليه					
4. التعرف على تسليمات المشروع وأنواع العقد					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
			الاستراتيجية		
			محاضرات، تطبيق		
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	1	مدخل في الادارة	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كوزيات، واجبات بيتية

امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	أسلوب إدارة المشاريع	1	3	2
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	الإدارة الهندسية	1	3	3
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	إدارة المشاريع الانشائية	1	3	4
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	نظام السيطرة في المشروع الانشائي	1	3	5
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	برمجة المشاريع الانشائية ((جدولة المشاريع ((2	3	6
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	طريقة الرسم البياني الشريطي	2	3	7
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	طريقة التحليل الشبكي /التمثيل على السهم (A.O.A)	2	3	8
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	طريقة التحليل الشبكي /التمثيل على العقد (A.O.N)	3	3	9
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	طريقة خط التوازن	3	3	10
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	طريقة تقنيات مراجعة تطور البرنامج/ بيرت	3	3	11

بيتية					
امتحانات تحريرية، كوزيات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	طريقة المشبك الزمني	3	3	12
امتحانات تحريرية، كوزيات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	البرنامج الفوري	3	3	13
امتحانات تحريرية، كوزيات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	التدفق النقدي	3	3	14
كتابة تقرير، مناقشة	تطبيق، تقرير	تقرير مشروع	4	3	15

11. تقييم المقرر

الامتحانات التحريرية 30%

الواجبات البيتية 5%

الكوزيات 5%

الامتحان النهائي 60%

12. مصادر التعلم والتدريس

<ul style="list-style-type: none"> ● كتاب إدارة المشاريع الانشائية للمؤلف احسان العطار ((عربي)) 	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
<ul style="list-style-type: none"> ● الادارة والاقتصاد الهندسي. د. انور نعيم قصيرة و د. جورج يوسف حلبي وحيدر اسماعيل اللعبي ● المفاهيم الإدارية الحديثة للمؤلف الدكتور فؤاد الشيخ واخرون ● إدارة المشاريع ((منهج كمي)) للدكتور محمود العبيدي ودكتور مؤيد 	المراجع الرئيسية (المصادر) الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
<p>https://www.uoanbar.edu.iq/staff-page.php?ID=727</p>	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

وصف المقرر

1. اسم المقرر	English Language-3
2. رمز المقرر	CE 3104
3. الفصل / السنة	الأول/2024-2025
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	2025-01-13
5. اشكال الحضور المتاحة	في الصف (حضورى)
6. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)	60 ساعة (نظري) / 3
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	الاسم: د. سعدون مشرف عبدالله البريد الإلكتروني: sadoon.m.abdullah @uoanbar.edu.iq
8. اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية
1. لتمكين الطلاب من تحقيق التواصل الأكاديمي الشفهي والكتابي إلى المستوى المطلوب على المستوى الجامعي.	1.
2. يدمج المقرر جميع المهارات اللغوية مع التركيز على الكتابة، ويحفز خيال الطلاب، ويعزز التعبير الشخصي.	2.
3. يتم تدريب الطلاب في هذا المقرر على تطبيق مهارات التفكير النقدي على مجموعة واسعة من المواضيع الصعبة من مواضيع علمية متنوعة.	3.
4. تشمل أنشطة الدورة كتابة أنواع مختلفة من المقالات الأكاديمية، واكتساب المفردات الأكاديمية المتقدمة، والمشاركة في المناقشات والمناظرات الجماعية.	4.
5. بالإضافة إلى ذلك، تتضمن الدورة أيضاً مهارات أخرى لتعزيز المهارات الأساسية، مثل المزيد من القراءات في الهندسة المدنية.	5.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	

الاستراتيجية					محاضرات، نشاطات، اختبارات
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	1	Tenses, Questions forms, Vocabulary, Writing	محاضرات	نشاطات + امتحانات
2	2	1	Present simple, present continuous	محاضرات	نشاطات + امتحانات
3	2	1	Past simple, past continuous	محاضرات	نشاطات + امتحانات
4	2	1	Count ant noncount nouns	محاضرات	نشاطات + امتحانات
5	2	1	Verb patterns	محاضرات	نشاطات + امتحانات
6	2	2	Comparative and superlatives	محاضرات	نشاطات + امتحانات
7	2	2	Present perfect	محاضرات	نشاطات + امتحانات
8	2	2	Active and passive	محاضرات	نشاطات + امتحانات
9	2	3	Conditional verbs	محاضرات	نشاطات + امتحانات
10	2	3	prepositions	محاضرات	نشاطات + امتحانات
11	2	3	punctuation marks	محاضرات	نشاطات + امتحانات
12	2	3	Modal verbs	محاضرات	نشاطات + امتحانات
13	2	3	Auxiliary verbs	محاضرات	نشاطات

+ امتحانات					
نشاطات + امتحانات	محاضرات	Reading skills	3	2	14
نشاطات + امتحانات	محاضرات	Listening skills	4	2	15
11. تقييم المقرر					
الامتحانات التحريرية 30% الواجبات البيتية 5% الكويزات 5% الامتحان النهائي 60%					
12. مصادر التعلم والتدريس					
John & Liz Soars, "New Headway Plus- Beginner Student's Book", 10th ed 2014	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)				
John & Liz Soars, "New Headway Plus- Pre-Intermediate Workbook with Key".	المراجع الرئيسية (المصادر)				
1. John & Liz Soars "New Headway – English Course", OXFORD University Press, United Kingdom, 2000.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)				
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت				

وصف المقرر

1. اسم المقرر					
Structures I					
2. رمز المقرر					
CIV011					
3. الفصل / السنة					
الفصل الأول / 2024					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف					
2024 /09/ 01					
5. اشكال الحضور المتاحة					
الحضور في الصف فقط					
6. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)					
45					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم : د. ناهض حماد كردي البريد الالكتروني: shaho_m83@uoanbar.edu.iq الاسم : د. شاهو محمود حمه البريد الالكتروني: moh.raji@uoanbar.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية <ul style="list-style-type: none"> تعلم المفاهيم الأساسية للاجهادات الداخلية في المنشآت المحددة سكونيا، شاملا ذلك قوى القص والعزم والقوى المحورية. دراسة تلك الاجهادات في المنشآت المختلفة المحددة سكونيا بما في ذلك العتبات والإطارات والجمالونات. تطبيق هذه المفاهيم على خطوط التأثير و تحليل الانحرافات لتلك الهياكل المحددة بشكل ثابت. 					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية المحاضرة المباشرة ، وأداء الواجبات المنزلية، والتفاعل في الفصول الدراسية.					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1، 2	8	فهم مفهوم القوة المحورية، وقوة القص، وعزم الانحناء في سياق المنشآت المحددة سكونيا، على سبيل المثال: العتبات	مقدمة للمفاهيم الأساسية و مراجعة	المحاضرات والواجبات المنزلية	الامتحانات والواجبات المنزلية والاختبارات

اليومية			والإطارات والجمالونات.		
الامتحانات والواجبات المنزلية والاختبارات اليومية	المحاضرات والواجبات المنزلية	تحليل العتبات والأطر المحددة سكونياً	تحليل العتبات والأطر المحددة سكونياً لاستخراج القوى الداخلية.	12	3، 4، 5
الامتحانات والواجبات المنزلية والاختبارات اليومية	المحاضرات والواجبات المنزلية	تحليل الجمالونات المحددة سكونياً	تحليل الجمالونات المحددة سكونياً للقوى الداخلية.	12	6، 7، 8
الامتحانات والواجبات المنزلية والاختبارات اليومية	المحاضرات والواجبات المنزلية	خطوط التأثير للمنشآت المحددة سكونياً	فهم مفهوم خط التأثير وبناء خطوط التأثير لمختلف الدوال الانشائية للمنشآت المحددة سكونياً.	16	9، 10، 11، 12
الامتحانات والواجبات المنزلية والاختبارات اليومية	المحاضرات والواجبات المنزلية	انحرافات المنشآت المحددة سكونياً	تحليل المنشآت المحددة سكونياً للانحرافات والدوران باستخدام الطرق الهندسية وطرق الطاقة.	12	13، 14، 15

11. تقييم المقرر

أنشطة الفصل الدراسي. وتشمل هذه الاختبارات والواجبات المنزلية والتفاعلات في الفصول الدراسية 10%.

امتحان منتصف الفصل الدراسي 20%

امتحان التقدم 10%

الاختبار النهائي 60%

12. مصادر التعلم والتدريس

R.C. Hibbeler, Structural Analysis, Prentice Hall, 8th ed., 2007.

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)

المراجع الرئيسية (المصادر)

Kenneth M. Leet, Chia-Ming Uang, Anne M.

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية،

Gilbert, Fundamentals of Structural Analysis, McGraw-Hill, 4th ed., 2011.	التقارير...)
لا يوجد	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

وصف المقرر

1. اسم المقرر	
تصاميم خرسانة - ١	
2. رمز المقرر	
CIV018	
3. الفصل / السنة	
الاول/2024	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2025-1-13	
5. اشكال الحضور المتاحة	
في الصف (حضوري)	
6. عدد الساعات الدراسية\الكلية\عدد الوحدات (الكلية)	
120 ساعة (نظري)	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: د. ناهض حماد كردي	البريد الالكتروني: nahidh.kurdi@uoanbar.edu.iq
الاسم: د. ظافر خليفة جدعان	البريد الالكتروني: dhafer.jadaan@uoanbar.edu.iq
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ol style="list-style-type: none">1. مقدمة عن خصائص مواد البناء والخرسانة2. تحليل وتصميم العتبات باستخدام طريقة اجهادات التشغيل3. تحليل وتصميم العتبات باستخدام طريقة الاجهادات القصوى4. تحليل وتصميم البلاطات باتجاه واحد5. دراسة اطوال التثبيت والترابط بين حديد التسليح والخرسانة
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	محاضرات أوراق عمل

دراسات على الانترنت
زيارات علمية

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	1	Introduction and revision, materials and properties of concrete and reinforcing bars. ACI safety code provisions.	محاضرات و تطبيق.	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
2	3	1	Introduction and revision, materials and properties of concrete and reinforcing bars. ACI safety code provisions.hort Concrete Columns	محاضرات و تطبيق.	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
3	3	1	Analysis and design of singly reinforced concrete beams.	محاضرات و تطبيق.	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
4	3	1	Analysis and design of singly reinforced concrete beams.	محاضرات و تطبيق.	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
5	3	1	Analysis and Design of doubly reinforced concrete beams	محاضرات و تطبيق.	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
6	3	2	Analysis and Design of doubly reinforced concrete beams	محاضرات و تطبيق.	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
7	3	2	Analysis and design of T and L reinforced concrete beams	محاضرات و تطبيق.	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
8	3	2	Analysis and design of beams for shear and diagonal tension	محاضرات و تطبيق.	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية

امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات و تطبيق.	Analysis and design of beams for shear and diagonal tension	3	3	9
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات و تطبيق.	Analysis and Design of continuous beam for flexure using ACI coefficients method.	3	3	10
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات و تطبيق.	Design of singly reinforced irregular concrete beams.	3	3	11
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات و تطبيق.	Analysis and design of Reinforced Concrete solid one- way slabs.	3	3	12
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات و تطبيق.	Analysis and design of Reinforced Concrete solid one- way slabs.	3	3	13
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات و تطبيق.	Serviceability requirements of RC members	3	3	14
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية		Comprehensive Exam	4	3	15

11. تقييم المقرر

الامتحانات التحريرية 30%

الواجبات البيتية 5%

الكويزات 5%

الامتحان النهائي 60%

12. مصادر التعلم والتدريس

Arthur H. Nilson, David Darwin, Charles W. Dolan, Design of Concrete Structures, McGraw-Hill, 14th ed., 2014.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Structural Concrete- Theory and Design", Hasson, M. N. and Al-Manseer. 5th Edition, John Wiley & Sons, Inc. 2012	المراجع الرئيسية (المصادر)

	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

وصف المقرر

1. اسم المقرر	ميكانيك تربة-1
2. رمز المقرر	CIV014
3. الفصل /السنة	الأول/2024
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	2025-1-13
5. اشكال الحضور المتاحة في الصف (حضورى)	
6. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)	30 ساعة (نظري)+15(تطبيقي)+30ساعة(مختبر)/ 3
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: أ.د. خالد راسم محمود الجنابي kr_aljanabi@uoanbar.edu.iq الاسم: د. جنيد عزيز بكر junied.bakr@uoanbar.edu.iq
8. اهداف المقرر	البريد الالكتروني: البريد الالكتروني:
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	اهداف المادة الدراسية
1. فهم أصل وتكوين ومعايير وسلوك التربة الأساسي وامتلاك المعرفة بتصنيف التربة والقدرة على تصنيف التربة باستخدام نظام التصنيف الموحد للتربة	
2. فهم نفاذية التربة ونظرية التسرب والقدرة على تحليل مشكلة التسرب باستخدام شبكة التدفق (التسرب)	
3. فهم مفهوم الإجهاد الفعال والقدرة على حساب الإجهاد الفعال في مشاكل عدم التسرب والتسرب والقدرة على حساب الإجهاد العمودي في التربة الناتج عن أنواع مختلفة من التحميل	
4. فهم مبادئ رص التربة والعوامل التي تؤثر على رص التربة	
5. إجراء التجارب وتحديد الخصائص الهندسية والدليلية للتربة المطبقة على المشاكل الميدانية	

الاستراتيجية					محاضرات، تطبيق، مختبر
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	1	أصل التربة والتدرج الحبيبي	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
2	3	1	العلاقات الوزنية - الحجمية	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
3	3	1	مسائل محلولة وامثلة	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
4	3	1	اللدونة، وبنية التربة	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
5	3	1	التصنيف الهندسي للتربة	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
6	3	2	النفاذية والتسرب	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
7	3	2	النفاذية والتسرب	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
8	3	2	مسائل محلولة وامثلة	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
9	3	3	الاجهادات المؤثرة	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
10	3	3	مسائل محلولة وامثلة	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
11	3	3	دوائر مور	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
12	3	3	مسائل محلولة وامثلة	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
13	3	3	الاجهادات المسلطة على التربة	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية،

كويزات، واجبات بيتية					
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	مسائل محلولة وامثلة	3	3	14
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق، مختبر	الرص	4	3	15
11. تقييم المقرر					
<p>الامتحانات التحريرية 30% الواجبات البيتية والكويزات 10% التقارير المختبرية 10% الامتحان النهائي 50%</p>					
12. مصادر التعلم والتدريس					
Fundamentals of Geotechnical Engineering, Braja M. Das, 3 rd ed., 2008			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		
			المراجع الرئيسية (المصادر)		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Principles of geotechnical engineering, Braja M. Das, 8th Ed. 2. Soil mechanics, R.F. Craig, 8th Ed. 3. Soil mechanics laboratory manual, Braja M. Das, 6th ed., 			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)		
			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		

وصف المقرر

1. اسم المقرر:	هايډرولوجي
2. رمز المقرر	CIV 015
3. الفصل / السنة:	الأول / 2024 - 2025
4. تاريخ اعداد هذا الوصف :	01/10/2024
5. اشكال الحضور المتاحة:	في الصف (حضور)
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) \ عدد الوحدات (الكلية)	4 ساعة / الأسبوع 60 ساعة / الفصل
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم : د. احمد رحومي رجب البريد الالكتروني: ahmed.rahomi2@uoanbar.edu.iq
8. اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية
<ul style="list-style-type: none"> بعد إكمال هذا المقرر الدراسي بنجاح، سيكون الطالب قادرًا على: التعرف على الدورة الهيدرولوجية، وهطول الأمطار، وقياسات تدفق المياه، وفترات العودة، والخزانات المائية الجوفية، وتصميم الفيضانات، وعلاقتها بـ التصاميم الهندسية. فهم أساسيات النظريات الإحصائية، وتاريخ التوزيع الطبيعي، وتطبيقاتها في تحليل التردد للتصاميم الهيدروليكية. تعلم نظرية تسرب المياه والتبخر وتأثيراتها على تقدير المياه المتاحة وتحليل الفيضانات. فهم نظريات مخطط وحدة المياه وتطبيقاتها على التنبؤ بالفيضانات بما في ذلك ذروة التصريف ووقت حدوث الذروة. تعلم نظريات توجيه الفيضانات بما في ذلك توجيه الخزان والقناة في التنبؤ بالفيضانات 	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	الاستراتيجية
محاضرات، تعليم مدمج واجبات بيئية، امتحانات قصيرة شهرية سمنا	

10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	1	تطبيقات الهيدرولوجي في الهندسة المدنية	محاضرات	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
2	4	1	الدورة الهيدرولوجية والموازنة المائية	محاضرات	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
3	4	1	السقيط وانواعه وقياسات الجريان	محاضرات	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
4	4	1	السقيط وانواعه وقياسات الجريان	محاضرات	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
5	4	2	تقدير القراءات المفقودة واتساقها في محطات قياس الامطار	محاضرات	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
6	4	2	نظرية تحليل التكرارات لتصميم الزخات المطرية واحداث الفيضانات	محاضرات	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
7	4	3	قياسات التبخر وتخمين إمكانية التبخر	محاضرات	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
8	4	3	فواقد السقيط ومنها التبخر من المسطحات المائية او بواسطة النباتات والفواقد الأولية من الاعتراضات والمنخفضات الأرضية وغيرها	محاضرات	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
9	4	3	فواقد السقيط ومنها التبخر من المسطحات المائية او بواسطة النباتات والفواقد الأولية من الاعتراضات والمنخفضات الأرضية وغيرها	محاضرات	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
10	4	4	نظرية الارتشاح والعوامل المؤثرة عليه وطرق قياسه وتخمين كمياته	محاضرات	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
11	4	5	نظرية الارتشاح والعوامل المؤثرة عليه وطرق قياسه وتخمين كمياته	محاضرات	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية

امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات	السيح السطحي واصنافه وعلاقة السقيط بالسيح السطحي وتقدير كمياته اضافةً الى تقدير الجريان الأعظم للزخات المطرية	5	4	12
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات	السيح السطحي واصنافه وعلاقة السقيط بالسيح السطحي وتقدير كمياته اضافةً الى تقدير الجريان الأعظم للزخات المطرية	5	4	13
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات	الهايذروكراف والهايذروكراف ذات القيمة واحد	2	4	14
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات	الهايذروكراف والهايذروكراف ذات القيمة واحد	2	4	15

11. تقييم المقرر

الامتحانات التحريرية 24%

الواجبات البيتية 3%

الكويزات 5%

التفاعل داخل الصف 3%

السيمنار 5%

الامتحان النهائي 60%

12. مصادر التعلم والتدريس

<ul style="list-style-type: none"> Warren vissman, Introduction to hydrology, 5th ed, 2003. 	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
<ul style="list-style-type: none"> Ven Te Chow, Applied hydrology. Em. Wilson, Engineering hydrology 	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

وصف المقرر

1. اسم المقرر					
المساحة الهندسية 1					
2. رمز المقرر					
CIV003					
3. الفصل / السنة					
الفصل الاول / المستوى الثاني / 2024-2025					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف					
2025-01-13					
5. اشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) \ عدد الوحدات (الكلية)					
75 ساعة \ 3 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم : د. حميد اسود محمد، د. ماهر شاكر محمود البريد الالكتروني: maher.mahmood@uoanbar.edu.iq					
البريد الالكتروني: hameedaswad@uoanbar.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
<ul style="list-style-type: none"> تعلم أساسيات المسح والقياس الميداني. تدرب على انواع مختلفة من اجهزة القياس والمسح الهندسي. قم بتطبيق مبادئ وأفكار المساحة الهندسية على مجموعة كبيرة من المشكلات الهندسية والمشاريع والانشاءات الهندسية المختلفة. 					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
1. محاضرات					
2. واجبات					
3. مناقشات					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	6	3. سيتعلم الطلاب استخدام معدات واجهزة مماثلة من حيث النوع والجودة لتلك التي يستخدمها المساحون المحترفون في أعمالهم ؛ 4. ابراز وفهم لدور المساحين المحترفين وخصوصا في مجال الهندسة المدنية والبيئية.	Basic Principle of Surveying	محاضرات	امتحان + واجبات
الثاني	6	3. سيتعلم الطلاب استخدام معدات واجهزة مماثلة من حيث النوع	Basic Principle of Surveying	محاضرات	امتحان + واجبات

			والجودة لتلك التي يستخدمها المساحون المحترفون في أعمالهم ؛ 4. إبراز وفهم لدور المساحين المحترفين وخصوصا في مجال الهندسة المدنية والبيئية.		
امتحان + واجبات	محاضرات	Distance Measurements Using Tape	1. تطوير القدرة على حل مشاكل المسح باستخدام المبادئ الأساسية للهندسة والعلوم. 2. تعريف الطلاب بأحدث الأدوات القياس والحساب وسيتم القيام بذلك كفرد أو كأعضاء في فرق المسح الميداني ؛ 3. سيتعلم الطلاب استخدام معدات وأجهزة مماثلة من حيث النوع والجودة لتلك التي يستخدمها المساحون المحترفون في أعمالهم ؛ 4. إبراز وفهم لدور المساحين المحترفين وخصوصا في مجال الهندسة المدنية والبيئية.	6	الثالث
امتحان + واجبات	محاضرات	Distance Measurements Using Tape	1. تطوير القدرة على حل مشاكل المسح باستخدام المبادئ الأساسية للهندسة والعلوم. 2. تعريف الطلاب بأحدث الأدوات القياس والحساب وسيتم القيام بذلك كفرد أو كأعضاء في فرق المسح الميداني ؛ 3. سيتعلم الطلاب استخدام معدات وأجهزة مماثلة من حيث النوع والجودة لتلك التي يستخدمها المساحون المحترفون في أعمالهم ؛ 4. إبراز وفهم لدور المساحين المحترفين وخصوصا في مجال الهندسة المدنية والبيئية.	6	الرابع
امتحان + واجبات	محاضرات	Leveling—Theory and Methods	1. تطوير القدرة على حل مشاكل المسح باستخدام المبادئ الأساسية للهندسة والعلوم. 2. تعريف الطلاب بأحدث الأدوات القياس والحساب وسيتم القيام بذلك كفرد أو كأعضاء في فرق المسح الميداني ؛ 3. سيتعلم الطلاب استخدام معدات وأجهزة مماثلة من حيث النوع والجودة لتلك التي يستخدمها المساحون المحترفون في أعمالهم ؛ 4. إبراز وفهم لدور المساحين المحترفين وخصوصا في مجال الهندسة المدنية والبيئية.	6	الخامس
امتحان + واجبات	محاضرات	Leveling—Theory and Methods	1. تطوير القدرة على حل مشاكل المسح باستخدام المبادئ الأساسية	6	السادس

			<p>للهندسة والعلوم.</p> <p>2. تعريف الطلاب بأحدث الأدوات القياس والحساب وسيتم القيام بذلك كفرد او كأعضاء في فرق المسح الميداني ؛</p> <p>3. سيتعلم الطلاب استخدام معدات واجهزة مماثلة من حيث النوع والجودة لتلك التي يستخدمها المساحون المحترفون في أعمالهم ؛</p> <p>4. ابراز وفهم لدور المساحين المحترفين وخصوصا في مجال الهندسة المدنية والبيئية.</p>		
امتحان + واجبات	محاضرات	Distance Measurements Using Trigonometric & EDM	<p>1. تطوير القدرة على حل مشاكل المسح باستخدام المبادئ الأساسية للهندسة والعلوم.</p> <p>2. تعريف الطلاب بأحدث الأدوات القياس والحساب وسيتم القيام بذلك كفرد او كأعضاء في فرق المسح الميداني ؛</p> <p>3. سيتعلم الطلاب استخدام معدات واجهزة مماثلة من حيث النوع والجودة لتلك التي يستخدمها المساحون المحترفون في أعمالهم ؛</p> <p>4. ابراز وفهم لدور المساحين المحترفين وخصوصا في مجال الهندسة المدنية والبيئية.</p>	6	السابع
امتحان نصف فصلي	امتحان	Mid-term Exam		6	الثامن
امتحان + واجبات	محاضرات	Distance Measurements Using Trigonometric & EDM	<p>1. تطوير القدرة على حل مشاكل المسح باستخدام المبادئ الأساسية للهندسة والعلوم.</p> <p>2. تعريف الطلاب بأحدث الأدوات القياس والحساب وسيتم القيام بذلك كفرد او كأعضاء في فرق المسح الميداني ؛</p> <p>3. سيتعلم الطلاب استخدام معدات واجهزة مماثلة من حيث النوع والجودة لتلك التي يستخدمها المساحون المحترفون في أعمالهم ؛</p> <p>4. ابراز وفهم لدور المساحين المحترفين وخصوصا في مجال الهندسة المدنية والبيئية.</p>	6	التاسع
امتحان + واجبات	محاضرات	Angles, Azimuth, and Bearing	<p>1. تطوير القدرة على حل مشاكل المسح باستخدام المبادئ الأساسية للهندسة والعلوم.</p> <p>2. تعريف الطلاب بأحدث الأدوات القياس والحساب وسيتم القيام بذلك كفرد او كأعضاء في فرق المسح الميداني ؛</p> <p>3. سيتعلم الطلاب استخدام معدات</p>	6	العاشر

			<p> واجهزة مماثلة من حيث النوع والجودة لتلك التي يستخدمها المساحون المحترفون في أعمالهم ؛</p> <p> 4. ابراز وفهم لدور المساحين المحترفين وخصوصا في مجال الهندسة المدنية والبيئية.</p>		
امتحان + واجبات	محاضرات	Angles, Azimuth, and Bearing	<p> 1. تطوير القدرة على حل مشاكل المسح باستخدام المبادئ الأساسية للهندسة والعلوم.</p> <p> 2. تعريف الطلاب بأحدث الأدوات القياس والحساب وسيتم القيام بذلك كفرد او كأعضاء في فرق المسح الميداني ؛</p> <p> 3. سيتعلم الطلاب استخدام معدات واجهزة مماثلة من حيث النوع والجودة لتلك التي يستخدمها المساحون المحترفون في أعمالهم ؛</p> <p> 4. ابراز وفهم لدور المساحين المحترفين وخصوصا في مجال الهندسة المدنية والبيئية.</p>	6	الحادي عشر
امتحان + واجبات	محاضرات	Angles, Azimuth, and Bearing	<p> 1. تطوير القدرة على حل مشاكل المسح باستخدام المبادئ الأساسية للهندسة والعلوم.</p> <p> 2. تعريف الطلاب بأحدث الأدوات القياس والحساب وسيتم القيام بذلك كفرد او كأعضاء في فرق المسح الميداني ؛</p> <p> 3. سيتعلم الطلاب استخدام معدات واجهزة مماثلة من حيث النوع والجودة لتلك التي يستخدمها المساحون المحترفون في أعمالهم ؛</p> <p> 4. ابراز وفهم لدور المساحين المحترفين وخصوصا في مجال الهندسة المدنية والبيئية.</p>	6	الثاني عشر
امتحان + واجبات	محاضرات	Traversing	<p> 1. تطوير القدرة على حل مشاكل المسح باستخدام المبادئ الأساسية للهندسة والعلوم.</p> <p> 2. تعريف الطلاب بأحدث الأدوات القياس والحساب وسيتم القيام بذلك كفرد او كأعضاء في فرق المسح الميداني ؛</p> <p> 3. سيتعلم الطلاب استخدام معدات واجهزة مماثلة من حيث النوع والجودة لتلك التي يستخدمها المساحون المحترفون في أعمالهم ؛</p> <p> 4. ابراز وفهم لدور المساحين المحترفين وخصوصا في مجال الهندسة المدنية والبيئية.</p>	6	الثالث عشر
امتحان + واجبات	محاضرات	Traversing	<p> 1. تطوير القدرة على حل مشاكل المسح باستخدام المبادئ الأساسية</p>	6	الرابع عشر

			<p>للهندسة والعلوم.</p> <p>2. تعريف الطلاب بأحدث الأدوات القياس والحساب وسيتم القيام بذلك كفرد او كأعضاء في فرق المسح الميداني ؛</p> <p>3. سيتعلم الطلاب استخدام معدات واجهزة مماثلة من حيث النوع والجودة لتلك التي يستخدمها المساحون المحترفون في أعمالهم ؛</p> <p>4. ابراز وفهم لدور المساحين المحترفين وخصوصا في مجال الهندسة المدنية والبيئية.</p>		
امتحان + واجبات	محاضرات	Traversing	<p>1. تطوير القدرة على حل مشاكل المسح باستخدام المبادئ الأساسية للهندسة والعلوم.</p> <p>2. تعريف الطلاب بأحدث الأدوات القياس والحساب وسيتم القيام بذلك كفرد او كأعضاء في فرق المسح الميداني ؛</p> <p>3. سيتعلم الطلاب استخدام معدات واجهزة مماثلة من حيث النوع والجودة لتلك التي يستخدمها المساحون المحترفون في أعمالهم ؛</p> <p>4. ابراز وفهم لدور المساحين المحترفين وخصوصا في مجال الهندسة المدنية والبيئية.</p>	6	الخامس عشر
11. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ					
12. مصادر التعلم والتدريس					
<ul style="list-style-type: none"> Charles D. Ghilani, Paul R. Wolf, Elementary Surveying, Prentice Hall, 12th ed., 2008. Chandra, A. M. Surveying Problem Solution with Theory and Objective Type Questions. New Age International, 2005 			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		
			المراجع الرئيسية (المصادر)		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)		
			المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت		

وصف المقرر

1. اسم المقرر	جرائم نظام البعث في العراق
2. رمز المقرر	UOA005
3. الفصل /السنة	الثاني/2024-2025
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	2025-1-13
5. اشكال الحضور المتاحة في الصف (حضور)	
6. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)	30 ساعة (نظري)
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: م. د. ماجد هادي طلال البريد الالكتروني: mqaessy@uoanbar.edu.iq
8. اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية التعرف والاطلاع على الجرائم التي ارتكبتها حزب البعث البائد والمنحل بحق أبناء الشعب العراقي ومن مختلف المكونات لأطيافه ولتأسيس وعي للطلبة لرفض جميع اشكال الظلم والتسلط لهذه الأنظمة والمطالبة بجميع الحقوق المدنية والسياسية.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	القاء المحاضرات واستخدام طريقة النقاش والحوار
الاستراتيجية	

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	1	جرانم البعث وفق قانون المحكمة الجنائية العراقية	محاضرات	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
2	3	1	مفهوم الجرائم واقسامها	محاضرات	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
3	3	1	تعريف الجريمة لغة واصطلاح	محاضرات	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
4	3	1	اقسام الجرائم	محاضرات	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
5	3	1	أنواع الجرائم الدولية	محاضرات	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
6	3	2	القرارات الصادرة من المحكمة الجنائية	محاضرات	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
7	3	2	الجرائم النفسية والاجتماعية وابرز انتهاكات حزب البعث	محاضرات	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
8	3	2	الجرائم النفسية	محاضرات	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
9	3	3	اليات الجرائم النفسية	محاضرات	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
10	3	3	اثار الجرائم النفسية	محاضرات	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
11	3	3	الجرائم الاجتماعية	محاضرات	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
12	3	3	عسكرة المجتمع	محاضرات	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
13	3	3	موقف البعث من الدين	محاضرات	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
14	3	3	انتهاك القوانين العراقية	محاضرات	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية

امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات	امتحان في المادة	4	3	15
11. تقييم المقرر					
الامتحانات التحريرية 10% التقارير والواجبات البيتية 15% الكويزات 25% الامتحان النهائي 50%					
12. مصادر التعلم والتدريس					
جرائم نظام البعث في العراق			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		
			المراجع الرئيسية (المصادر)		
1.			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)		
			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		

وصف المقرر

1. اسم المقرر	
رياضيات 3	
2. رمز المقرر	
ENG008	
3. الفصل / السنة	
الفصل الاول 2024-2025	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024/09/01	
5. اشكال الحضور المتاحة	
صفي	
6. عدد الساعات الدراسية(الكلي)\عدد الوحدات (الكلي)	
45 ساعة/3	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم : محمد راجي محمد البريد الالكتروني: moh.raji@uoanbar.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none">• التعرف على الفضاء ثلاثي الابعاد في أنواع مختلفة من أنظمة الإحداثيات• إجراء العمليات على المتجهات• التعرف على الخصائص الأساسية للوظائف ذات القيمة الحقيقية عدة متغيرات.• الحد الأقصى والحد الأدنى من وظائف متغيرين. لاغرانج مضاعفات
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	محاضرات مدعمة بوسائل تطوير المواد المشمولة فيها محاضرات. وتشمل هذه الأوضاع المحاضرات النظرية و دروس حل المشكلات
10. بنية المقرر	

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	4	لتعرف على الفضاء 3 في أنواع مختلفة من أنظمة الإحداثيات وإجراء العمليات على المتجهات	أنظمة الإحداثيات المستطيلة في الفضاء 3. ثلاثة أبعاد		امتحان يومي/واجب بيئي امتحان ورقي
الثاني	4	العمليات على المتجهات	المنتج النقطي، الإسقاطات. المنتج الوسيط		امتحان يومي/واجب بيئي امتحان ورقي
الثالث	4	التعرف على الخصائص الأساسية للدوال ذات القيمة الحقيقية لعدة متغيرات.	المعادلات البارامتريّة للخط. طائرات في 3 الفضاء		امتحان يومي/واجب بيئي امتحان ورقي
الرابع	4	العمليات على المتجهات	مقدمة للوظائف ذات القيمة المتجهة. حساب التفاضل والتكامل للوظائف ذات القيمة المتجهة		امتحان يومي/واجب بيئي امتحان ورقي
الخامس	4	العمليات على المتجهات	تغيير المعلمات، طول القوس. وحدة الظل، المتجهات العادية والثنائية		امتحان يومي/واجب بيئي امتحان ورقي
السادس	4	العمليات على المتجهات	انحناء و السطوح الرباعية.		امتحان يومي/واجب بيئي امتحان ورقي
السابع	2	التعرف على الفضاء 3 في أنواع مختلفة من أنظمة الإحداثيات وإجراء العمليات على المتجهات التعرف على الخصائص الأساسية للدوال ذات القيمة الحقيقية لعدة متغيرات	وظائف اثنين أو أكثر من المتغيرات		
الثامن	4	كل الاهداف	امتحان الشهر الاول		امتحان ورقي

التاسع	4	التعرف على الفضاء 3 في أنواع مختلفة من أنظمة الإحداثيات وإجراء العمليات على المتجهات التعرف على الخصائص الأساسية للدوال ذات القيمة الحقيقية لعدة متغيرات	الحدود والاستمرارية. المشتقات الجزئية	امتحان يومي/واجب بيئي امتحان ورقي
العاشر	4	التعرف على الفضاء 3 في أنواع مختلفة من أنظمة الإحداثيات وإجراء العمليات على المتجهات التعرف على الخصائص الأساسية للدوال ذات القيمة الحقيقية لعدة متغيرات	التمايز والخطية المحلية. قاعدة السلسلة	امتحان يومي/واجب بيئي امتحان ورقي
الحادي عشر	4	العمليات على المتجهات والتعرف على الخصائص الأساسية للدوال ذات القيمة الحقيقية لعدة متغيرات.	المشتقات الاتجاهية والتدرجات. طائرات الظل والمتجهات العادية	امتحان يومي/واجب بيئي امتحان ورقي
الثاني عشر	4	الحد الأقصى والحد الأدنى لوظائف متغيرين. مضاعفات لاغرانج	الحد الأقصى والحد الأدنى لوظائف متغيرين. مضاعفات لاغرانج	امتحان يومي/واجب بيئي امتحان ورقي
الثالث عشر	4	تقييم التكاملات المتعددة في أنواع مختلفة من أنظمة الإحداثيات	التكاملات المزدوجة. التكاملات المزدوجة على المناطق غير المستطيلة	امتحان يومي/واجب بيئي امتحان ورقي
الرابع عشر	4	تقييم التكاملات المتعددة في أنواع مختلفة من أنظمة الإحداثيات	التكاملات المزدوجة في الإحداثيات القطبية. التكاملات الثلاثية	امتحان يومي/واجب بيئي امتحان ورقي
الخامس عشر	2	كل الاهداف	امتحان الشهر الثاني	
11. تقييم المقرر				

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

12. مصادر التعلم والتدريس

Calculus, 8th edition (2007) by Howard Anton, (John Wiley & Sons, Inc, New York).	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
Calculus, by H. Anton, I. Bivens, and S. Davis, 8th Edition, 2002, Wiley	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

وصف المقرر

1. اسم المقرر	داينمك
2. رمز المقرر	CIV006
3. الفصل / السنة	الفصل الأول / 2025/2024
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	2025-01-14
5. اشكال الحضور المتاحة في الصف (حضور)	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) \ عدد الوحدات (الكلية)	60 ساعة (نظري) \ 5 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: م. د. اثير فيصل العنبي atheer.alanbaki@uoanbar.edu.iq الاسم: م. د. شاهو محمود حمه shaho_m83@uoanbar.edu.iq
8. اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية
1. استخدام أنظمة الإحداثيات الديكارتية والمماسية والمتعامدة والقطبية لوصف حركة (حركية) الجسيمات ونظام الجسيمات والأجسام الصلبة.	
2. استخدام قانون نيوتن الثاني ومبادئ الشغل والطاقة والدفع والزخم لتحديد حركية الجسيمات وأنظمة الجسيمات والأجسام الصلبة.	
3. فهم وحل مشاكل الاهتزاز التمهيدية.	
4. الاستمرار في تطوير إجراء منهجي ومنظم لحل المشاكل الهندسية وتصميم الأجهزة الميكانيكية باستخدام معرفتهم في الديناميكيات.	

9. استراتيجيات التعليم والتعلم						
					الاستراتيجية	محاضرات
10. بنية المقرر						
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم	
1	4	1	حركة الجزيئات: الحركة المستمرة والغير منتظمة	محاضرات	امتحانات تحريرية، امتحانات يومية	
2	4	1	حركة الجزيئات: الحركة المنحنية العامة + حركة المقذوفات	محاضرات	امتحانات تحريرية، امتحانات يومية	
3	4	1	حركة الجزيئات: الحركة المطلقة + الحركة النسبية باستخدام المحاور المتحركة	محاضرات	امتحانات تحريرية، امتحانات يومية	
4	4	2	الحركة المستوية للأجسام الصلدة: الزحف والدوران حول محور ثابت	محاضرات	امتحانات تحريرية، امتحانات يومية	
5	4	2	الحركة المستوية للأجسام الصلدة: الحركة المستقلة	محاضرات	امتحانات تحريرية، امتحانات يومية، واجبات بيتية	
6	4	2	الحركة المستوية للجزيئات: الحركة النسبية (السرعة والتعجيل)	محاضرات	امتحانات تحريرية، امتحانات يومية	
7	4	2	حركة الجزيئات: قانون نيوتن الثاني للحركة ومعادلة الحركة (الاحداثيات الديكارتية)	محاضرات	امتحانات تحريرية، امتحانات يومية	
8	4	2	حركة الجزيئات: معادلة الحركة (الاحداثيات المماسية والمتعامدة)	محاضرات	امتحانات تحريرية، امتحانات يومية	
9	4	3	حركة الجزيئات: شغل القوة ومبدئ الشغل والطاقة	محاضرات	امتحانات تحريرية، امتحانات يومية	
10	4	3	حركة الجزيئات: القوة والكفاءة + القوى المحافظة والطاقة الكامنة	محاضرات	امتحانات تحريرية، امتحانات يومية، واجبات بيتية	

امتحانات تحريرية، امتحانات يومية	محاضرات	حركة الجزيئات: حفظ الطاقة	3	4	11
امتحانات تحريرية، امتحانات يومية	محاضرات	حركة الجزيئات: مبدئ الصدمة الخطي والزخم	4	4	12
امتحانات تحريرية، امتحانات يومية	محاضرات	حركة الجزيئات: حفظ الزخم	4	4	13
امتحانات تحريرية، امتحانات يومية	محاضرات	حركة الجزيئات: الصدم	4	4	14
امتحانات تحريرية، امتحانات يومية	محاضرات	مراجعة	4, 3, 2, 1	4	15

11. تقييم المقرر

الاختبارات 25%

الواجبات البيتية 5%

الواجبات داخل الكلية 5%

التقارير 5%

امتحان نصف الفصل 10%

الامتحان النهائي 50%

12. مصادر التعلم والتدريس

R.C. Hibbeler, Engineering Mechanics: Dynamics, Pearson, 14th ed., 2016.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
J. L. Meriam and L. G. Kraige, Engineering Mechanics: Dynamics, 6th ed., 2006.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

وصف المقرر

1. اسم المقرر	
مقاومة مواد-1	
2. رمز المقرر	
CIV004	
3. الفصل /السنة	
الأول/2024	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024-6-10	
5. اشكال الحضور المتاحة	
في الصف (حضور)	
6. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)	
30 ساعة (نظري)+15(تطبيقي)	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: د ظافر خليفة جدعان	البريد الالكتروني: dhafer.jadaan@uoanbar.edu.iq
الاسم: جليل عياده	البريد الالكتروني: j.j.kwad@uoanbar.edu.iq
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	1. تعليم اساسيات الاجهاد والانفعال 2. التطبيق على تحليل العتبات والاعمده
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	محاضرات، تطبيق، مختبر

10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	1	مخططات القص والعزم	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
2	3	1	مخططات القص والعزم	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
3	3	1	الاجهاد البسيط	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
4	3	1	الاجهاد البسيط	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
5	3	1	الاجهاد البسيط	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
6	3	2	الانفعال البسيط	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
7	3	2	الانفعال البسيط	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
8	3	2	الانفعال البسيط	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
9	3	3	الاجهادات الحرارية	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
10	3	3	الاجهادات الحرارية	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
11	3	3	الأعضاء غير المحددة سكونيا	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية

امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	الأعضاء غير المحددة سكونيا	3	3	12
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	الأعضاء غير المحددة سكونيا	3	3	13
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	انحراف العتبات	3	3	14
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	انحراف العتبات	4	3	15

11. تقييم المقرر

الامتحانات التحريرية 25%

الواجبات البيتية 10%

الكويزات 5%

التقارير المختبرية

الامتحان النهائي 60%

12. مصادر التعلم والتدريس

R.C. Hibbeler, Mechanics of Materials, Prentice Hall, 7th ed., 2007.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
1. Strength of Matrials, Stringer, 8 th Ed.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

وصف المقرر

1. اسم المقرر: خواص الخرسانة	Properties of Concrete
2. رمز المقرر: CIV005	
3. الفصل /السنة: الاول/2025	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف: 2025/01/13	
5. اشكال الحضور المتاحة: كورس (في الصف)	
6. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)	6/105
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم : أ.م.د محمود خاشع محمد البريد الالكتروني: mahmoud.mohammed@uoanbar.edu.iq م.د احمد انيس احمد ahmed.anees@uoanbar.edu.iq
8. اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية
<p>• صمم هذا الفصل الدراسي لطلبة الدراسات الأولية لغرض فهم مادة الخرسانة في حالتها الطرية والمتصلبة وكذلك المواد الأولية الداخلة في تركيبها. الهدف الرئيسي من هذا الفصل هو تطوير قدرة الطالب على فهم الاساسيات النظرية والعملية ومبادئ علوم الخرسانة بنوعية عالية من المعرفة.</p> <p><u>بعد الانتهاء من الفصل الدراسي، يكون الطالب قادرا على الاتي:</u></p> <p>1- الفهم العميق لخواص الخرسانة وموادها الأولية</p> <p>2- تقديم الافكار الابداعية في تطوير مادة الخرسانة وموادها الأولية اعتمادا على النقطة رقم 1.</p> <p>3- تحضير واجراء التجارب الرئيسييه لمادة الخرسانة في الحالتين الطرية</p>	

<p>والمصلبة وكذلك تجارب وفحوصات موادها الاولية. (هذا من خلال المختبر الخاص بهذا الفصل).</p> <p>4- التعامل الصحيح مع مشاكل مادة الخرسانة وموادها الاولية موقعا.</p> <p>5- تطوير مهارة الطالب للبحث العلمي والكتابة على مستوى الدراسات الاولية لمادة الفصل الدراسي الحالي.</p> <p>6- قدرة الطالب على تقديم الافكار الابداعية في تطوير انواع جديدة من الاسمنت والخرسانة اعتمادا على مادة</p>	
--	--

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

<ul style="list-style-type: none"> • المحاضرات • المختبر • الواجبات البيتية • الامتحانات السريعة • العمل الفصلي 	الاستراتيجية
--	--------------

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	6-1	مقدمة عامه	المحاضرات	الامتحان التحريري، الامتحانات السريعة، الواجبات
2	4	6-1	الاسمنت، الصناعة والانتاج	المحاضرات	الامتحان التحريري، الامتحانات السريعة، الواجبات
3	12	6-1	الخواص الفيزيائية والكيميائية للاسمنت	المحاضرات والمختبر	الامتحان التحريري، الامتحانات السريعة، الواجبات والمختبر
4	12	6-1	الركام، التصنيف والخواص الميكانيكية	المحاضرات والمختبر	الامتحان التحريري، الامتحانات السريعة، الواجبات والمختبر
5	12	6-1	الركام، الخواص الفيزيائية والتحليل المنخلي	المحاضرات والمختبر	الامتحان التحريري، الامتحانات السريعة، الواجبات والمختبر
6	6	6-1	الماء في الاعمال الخرسانية، خط الخرسانه	المحاضرات والمختبر	الامتحان التحريري، الامتحانات

السرعة، الواجبات					
الامتحان التحريري، الامتحانات السرعة، الواجبات	المحاضرات	مضافات الخرسانه	6-1	4	7
Written exam		امتحان نصف الفصل	6-1	4	8
الامتحان التحريري، الامتحانات السرعة، الواجبات والمختبر	المحاضرات والمختبر	خواص الخرسانة الطرية	6-1	12	9
الامتحان التحريري، الامتحانات السرعة، الواجبات	المحاضرات	تصميم الخلطات الخرسانيه	6-1	4	10
الامتحان التحريري، الامتحانات السرعة، الواجبات والمختبر	المحاضرات والمختبر	مقاومة الخرسانه	6-1	12	11
الامتحان التحريري، الامتحانات السرعة، الواجبات	المحاضرات والمختبر	مرونة الخرسانه	6-1	6	12
الامتحان التحريري، الامتحانات السرعة، الواجبات	المحاضرات والمختبر	التغيرات الحجميه، الانكماش والانتفاخ	6-1	4	13
الامتحان التحريري، الامتحانات السرعة، الواجبات	المحاضرات	ديمومة الخرسانة والانواع الخاصه	6-1	4	14
التقرير المكتوب + العرض التقديمي + الملصق العلمي	امتحان العمل الفصلي	امتحان العرض التقديمي لمشاريع الطلبة	6-1	6	15

11. تقييم المقرر (حسب نظام مسار بولونيا)

الامتحان النهائي	المشروع والواجبات	الامتحانات السريعه	المختبر	الامتحانات التحريره
50%	10%	25 %	5 %	10%

12. مصادر التعلم والتدريس

Lecture notes: Dr Mahmoud Kh. Mohammed	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
--	---

<p>1- English:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Neville, A. M. 2011. Properties of Concrete, London: Pearson Education Limited. or any Edition. • Mehta, P. K. & Monteiro, P. J. M. 2006. Concrete Microstructure, properties and materials, McGraw Hill. <p>2-Arabic:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concrete Technology (كتاب تكنولوجيا الخرسانة) , Hana Abid and Dr Muyed Noori <p>Lecture notes: 1- Dr Mahmoud Kh. Mohammed</p>	<p>المراجع الرئيسية (المصادر)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Concrete Technology (كتاب تكنولوجيا الخرسانة) , Hana Abid and Dr Muyed Noori 	<p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)</p>
	<p>المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت</p>

وصف المقرر

1. اسم المقرر	
اللغة الإنكليزية 4	
2. رمز المقرر	
CE4101	
3. الفصل /السنة	
الفصل الاول للعام الدراسي 2024 - 2025	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
13-1-2025	
5. اشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)	
2	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: د. حامد أحمد عواد البريد الالكتروني: hamid.awad@uoanabr.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
1. تطوير الكفاءة الأكاديمية في كتابة المقالات	اهداف المادة الدراسية
2. تعزيز مهارات القراءة	
3. توسيع المفردات الأكاديمية من خلال القراءة	
4. تعزيز القدرة على التحدث من خلال المناقشات والمناظرات الجماعية	
5. تعزيز مهارات التفكير النقدي	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	

الاستراتيجية		الكتاب المنهجي
10. بنية المقرر		
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة
اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	Unit 1
2	2	Unit 2
3	2	Unit 3
4	2	Unit 4
5	2	Unit 5
6	2	Unit 6
7	2	Unit 7
8	2	Unit 8
9	2	Unit 9
10	2	Unit 10
11	2	Unit 11
12	2	Unit 12
13	2	Unit 13
14	2	Unit 14
15	2	Unit 15
11. تقييم المقرر		
امتحان شهري 10%، امتحان سريع 10%، واجبات بيتية 10%، تقرير 10%، الامتحان النهائي 60%		
12. مصادر التعلم والتدريس		
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	Headway Upper intermediate	
المراجع الرئيسية (المصادر)		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)		
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت		

وصف المقرر

1. اسم المقرر	
المنشآت الحديدية I	
2. رمز المقرر	
CIV023	
3. الفصل / السنة	
الاول / 2024-2025	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
13/1/2025	
5. اشكال الحضور المتاحة	
الحضور الصفي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) \ عدد الوحدات (الكلية)	
60 ساعة/	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : شيلان محمود حمه البريد الالكتروني: drsheelan@uoanbar.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none">• تعريف الطلاب بالأنواع الرئيسية للهيكل الفولاذية• تزويد الطلاب بالفهم الأساسي للخطوات الأساسية التي ينطوي عليها تصميم الهياكل الفولاذية.• تطوير فهم سلوك الهياكل الفولاذية تحت أنواع مختلفة من التحميل• إجراء التحليلات الأساسية لحل المشاكل المتعلقة بالهيكل الفولاذية بالإجراءات المحددة، وفهم حدودها.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	تتطلب دورات الهياكل الفولاذية استراتيجيات تعليمية وتعليمية فعالة لضمان تطوير الطلاب لفهم قوي للمفاهيم المعقدة وتطبيقاتها العملية. مجموعة الاستراتيجيات التي يمكن أن تعزز تجربة التعلم للطلاب في دورات الهياكل الفولاذية. تشمل هذه الاستراتيجيات التدريس القائم على المحاضرات، والتطبيقات العملية، ومهام حل المشكلات، والعمل الجماعي والمناقشات، والتكامل

التكنولوجي، والرحلات الميدانية والزيارات الميدانية، والمتحدثين الضيوف، والتقييمات والتعليقات، والتعلم المستمر، وتشجيع التعلم الموجه ذاتيًا. من خلال دمج هذه الاستراتيجيات، يمكن للمعلمين إنشاء بيئة تعليمية جذابة وشاملة تزود الطلاب بالمعرفة والمهارات وقدرات التفكير النقدي اللازمة للنجاح في مجال تصميم الهياكل الفولاذية وتحليلها.

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	تحديد ظروف التحميل المختلفة التي تعتبر مهمة في التصميم الهيكلي وتحديد/تحديد التحميل الحرج.	Introduction: General, Advantages and disadvantages of steel structures, Materials, Type of Structural Steel Sections, Cross-Sections of Some of the more Commonly Used Hot-Rolled Shapes, Loads, Philosophies of Design, and Building Codes.	المحاضرات	الاسئلة الشفهية اثناء المحاضرة, الامتحانات اليومية و الشهرية
2	4	تحديد ظروف التحميل المختلفة التي تعتبر مهمة في التصميم الهيكلي وتحديد/تحديد التحميل الحرج.	Specifications, Loads, and Methods of Design: Specifications and Building Codes, Loads, Load and Resistance Factor Design (LRFD) and Allowable, Strength Computation of Loads for LRFD Combined Loads with LRFD Expressions, Computing Combined , Two Methods of Obtaining an Acceptable Level of Safety, Discussion of Sizes of Load Factors and Safety Factors.	المحاضرات	الاسئلة الشفهية اثناء المحاضرة, الامتحانات اليومية و الشهرية
3	4	إجراء التحليل الهيكلي المناسب بناءً على الأحمال المحددة أعلاه وتصميم الهيكل العام	Analysis of Tension Members : Introduction, Nominal Strengths of Tension Members , Net Areas ,Effect of Staggered Holes ,	المحاضرات	الاسئلة الشفهية اثناء المحاضرة, الامتحانات اليومية و

الشهرية		Effective Net Areas ,	وتحديد أحجام الأعضاء المطلوبة القادرة على دعم الأحمال.		
الاسئلة الشفهية اثناء المحاضرة, الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرات	Connecting Elements for Tension Members, Block Shear .	سيتم عليهم تطبيق المعرفة التي اكتسبوها في الدورات التدريبية الأساسية مثل تحديد الحد الأقصى للعزوم والقوى وإيجاد قوة كل عضو.	4	4
الاسئلة الشفهية اثناء المحاضرة, الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرات	Selection of Sections,	كن على دراية بالقوانين والمعايير الهندسية الوطنية والإقليمية والمحلية وكن على دراية بالممارسات المهنية ومتطلبات المهندسين الإنشائيين	4	5
الاسئلة الشفهية اثناء المحاضرة, الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرات	Built-Up Tension Members.	إجراء التحليل الهيكلي المناسب بناءً على الأحمال المحددة أعلاه وتصميم الهيكل العام وتحديد أحجام الأعضاء المطلوبة القادرة على دعم الأحمال.	4	6
الاسئلة الشفهية اثناء المحاضرة, الامتحانات	المحاضرات	Compression members: General, Residual Stresses, Sections Used for Columns,	سيتم عليهم تطبيق المعرفة التي اكتسبوها في الدورات التدريبية	4	7

اليومية و الشهرية		Development of Column Formulas, *	الأساسية مثل تحديد الحد الأقصى للوزن والقوى وإيجاد قوة كل عضو.		
الاسئلة الشفهية اثناء المحاضرة, الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرات	The Euler Formula, End Restraint and Effective Lengths of Columns,	كن على دراية بالقوانين والمعايير الهندسية الوطنية والإقليمية والمحلية وكن على دراية بالممارسات المهنية ومتطلبات المهندسين الإنشائيين	4	8
الاسئلة الشفهية اثناء المحاضرة, الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرات	Stiffened and Unstiffened Elements,		4	9
الاسئلة الشفهية اثناء المحاضرة, الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرات	Long, Short, and Intermediate Columns, Column Formulas,	إجراء التحليل الهيكلي المناسب بناءً على الأحمال المحددة أعلاه وتصميم الهيكل العام وتحديد أحجام الأعضاء المطلوبة القادرة على دعم الأحمال.	4	10
الاسئلة الشفهية اثناء المحاضرة, الامتحانات اليومية و	المحاضرات	Maximum Slenderness Ratios, example problems.	سيتعين عليهم تطبيق المعرفة التي اكتسبوها في الدورات التدريبية الأساسية مثل تحديد	4	11

الشهرية			الحد الأقصى للعزوم والقوى وإيجاد قوة كل عضو.		
الاسئلة الشفهية اثناء المحاضرة, الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرات	Design of Axially Loaded Compression Members: Introduction, AISC Design Tables	كن على دراية بالقوانين والمعايير الهندسية الوطنية والإقليمية والمحلية وكن على دراية بالممارسات المهنية ومتطلبات المهندسين الإنشائيين	4	12
الاسئلة الشفهية اثناء المحاضرة, الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرات	Frames Meeting Alignment Chart Assumptions	سيتعين عليهم تطبيق المعرفة التي اكتسبوها في الدورات التدريبية الأساسية مثل تحديد الحد الأقصى للعزوم والقوى وإيجاد قوة كل عضو.	4	13
الاسئلة الشفهية اثناء المحاضرة, الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرات	Frames not Meeting Alignment Chart Assumptions as to Joint Rotations	إجراء التحليل الهيكلي المناسب بناءً على الأحمال المحددة أعلاه وتصميم الهيكل العام وتحديد أحجام الأعضاء المطلوبة القادرة على دعم الأحمال.	4	14
الاسئلة الشفهية اثناء المحاضرة, الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرات	Stiffness-Reduction Factors, Columns Leaning on Each Other for In-Plane Design	سيتعين عليهم تطبيق المعرفة التي اكتسبوها	4	15

الامتحانات اليومية و الشهرية و التقارير			في الدورات التدريبية الأساسية مثل تحديد الحد الأقصى للعزم والقوى وإيجاد قوة كل عضو.		
--	--	--	---	--	--

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

<ul style="list-style-type: none"> • (15th) AISC - Steel Construction Manual 15th Edition-AISC (2017) 	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
<ul style="list-style-type: none"> • McCormac, Jack C.-Structural steel design-(2018) 	المراجع الرئيسية (المصادر)
<ul style="list-style-type: none"> • William T. Segui. Steel Design, 6th ed, 2018 	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

وصف المقرر

1. اسم المقرر	
تطبيقات الحاسوب	
2. رمز المقرر	
CIV035	
3. الفصل / السنة	
الاول / 2024-2025	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
13/1/2025	
5. اشكال الحضور المتاحة	
الحضور الصفي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) \ عدد الوحدات (الكلية)	
60 ساعة /	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : جمال عبد الرزاق خلف البريد الالكتروني: jamal.khalaf@uoanbar.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	• تعريف الطلاب بتحليل وتصميم الأبنية باستخدام الحاسوب واستخدام برنامج (ETABS) والخاص بتحليل وتصميم المشات الخرسانية والحديدية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	يتطلب مقرر تطبيقات الحاسوب تعلم برنامج () والخاص بتحليل وتصميم المنشآت الخرسانية والحديدية المحاضرات، والتطبيقات العملية، ومهام حل المشكلات، والعمل الجماعي والمناقشات، والتكامل التكنولوجي، والرحلات الميدانية والزيارات الميدانية، والمتحدثين الضيوف، والتقييمات والتعليقات، والتعلم المستمر، وتشجيع التعلم الموجه ذاتيًا. من خلال دمج هذه الاستراتيجيات،

يمكن للمعلمين إنشاء بيئة تعليمية جذابة وشاملة تزود الطلاب بالمعرفة والمهارات وقدرات التفكير النقدي اللازمة للنجاح في مجال تحليل و تصميم الهياكل المنشآت الخرسانية والحديدية.

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	Learn how to use ETABS program as windows program.	Learn how to use ETABS program as windows program.	المحاضرات	الاسئلة الشفهية اثناء المحاضرة, الامتحانات اليومية و الشهرية
2	4	Identify the using of grid based on our building dimensions	Identify the using of grid based on our building dimensions	المحاضرات	الاسئلة الشفهية اثناء المحاضرة, الامتحانات اليومية و الشهرية
3	4	Define the building materials and frame section (beams and columns) as well as slabs.	Define the building materials and frame section (beams and columns) as well as slabs.	المحاضرات	الاسئلة الشفهية اثناء المحاضرة, الامتحانات اليومية و الشهرية
4	4	Drew beams, columns and slabs, also gives the restraint for reactions.	Drew beams, columns and slabs, also gives the restraint for reactions.	المحاضرات	الاسئلة الشفهية اثناء المحاضرة, الامتحانات اليومية و الشهرية
5	4	Run the Analysis	Run the Analysis	المحاضرات	الاسئلة الشفهية اثناء المحاضرة, الامتحانات

اليومية و الشهرية					
الاسئلة الشفهية اثناء المحاضرة, الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرات	Display the results for analysis	Display the results for analysis	4	6
الاسئلة الشفهية اثناء المحاضرة, الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرات	Run the design and display the results	Run the design and display the results	4	7
			امتحان نصف فصلي	4	8
الاسئلة الشفهية اثناء المحاضرة, الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرات	Learn about using different types of slabs such as one and two way ribbed slab, slab with drop panel and waffle slab	Learn about using different types of slabs such as one and two way ribbed slab, slab with drop panel and waffle slab	4	9
الاسئلة الشفهية اثناء المحاضرة, الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرات	Learn about using different types of slabs such as one and two way ribbed slab, slab with drop panel and waffle slab	Learn about using different types of slabs such as one and two way ribbed slab, slab with drop panel and waffle slab	4	10
الاسئلة الشفهية اثناء المحاضرة, الامتحانات	المحاضرات	Learn about using different types of slabs such as one and two way ribbed slab, slab with drop panel and waffle slab	Learn about using different types of slabs such as one and two way ribbed slab, slab with drop	4	11

اليومية و الشهرية			panel and waffle slab		
الاسئلة الشفهية اثناء المحاضرة, الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرات	Learn about using different types coordinate systems such as Cartesian and cylindrical system.	Learn about using different types coordinate systems such as Cartesian and cylindrical system.	4	12
الاسئلة الشفهية اثناء المحاضرة, الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرات	Learn about using different types coordinate systems such as Cartesian and cylindrical system.	Learn about using different types coordinate systems such as Cartesian and cylindrical system.	4	13
الاسئلة الشفهية اثناء المحاضرة, الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرات	Analysis and design steel structures	Analysis and design steel structures	4	14
الاسئلة الشفهية اثناء المحاضرة, الامتحانات اليومية و الشهرية التقارير	المحاضرات	Analysis and design steel structures	Analysis and design steel structures	4	15

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

دكتور جمال عبد الواحد. ETABS 2015 تحليل وتصميم الأبنية باستخدام برنامج (الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
On line resources from internet	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

وصف المقرر

1. اسم المقرر	
منشآت هيدروليكية	
2. رمز المقرر	
CE 4342	
3. الفصل / السنة	
الأول/2024-2025	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2025-1-13	
5. اشكال الحضور المتاحة في الصف (حضوري)	
6. عدد الساعات الدراسية(الكلي)\عدد الوحدات (الكلي)	
30 ساعة (نظري)+15(تطبيقي)/2	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: د. اثير سليم عبيد المولى البريد الالكتروني: eng.atheer84@uoanbar.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
1- استخدام المعرفة والمهارات التي تمت دراستها سابقاً، خاصة في ميكانيكا الموائع والهيدرولوجيا في هذا المقرر. 2- التعرف على الأنواع المختلفة للهيكل الهيدروليكية، وفهم الغرض منها ووظيفتها واختيار الهيكل والموقع الأكثر ملاءمة لاي مشكلة. 3- التصميم والتحليل المنشآت الهيدروليكية للتأكد أن الهيكل الهيدروليكي امن واقتصادي 4- توسيع مهارات العمل الجماعي والتواصل والتخطيط من خلال المشاريع الصغيرة.	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
محاضرات، تطبيق،	الاستراتيجية

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	1	اساسيات . وتصنيف المنشئات	محاضرات، تطبيق،	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
2	3	1	الجريان تحت المنشئات الهيدروليكية	محاضرات، تطبيق،	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
3	3	1	الجريان في القنوات المفتوحة	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
4	3	1	التصميم الهيدروليكي للنواظم	محاضرات، تطبيق،	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
5	3	1	الطاقة الكامنة	محاضرات، تطبيق،	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
6	3	2	تصميم الهدارات	محاضرات، تطبيق،	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
7	3	2	مشتتات الطاقة	محاضرات، تطبيق،	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
8	3	2	منشئات قياس التصريف	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
9	3	3	تصاميم السدود	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
10	3	3	عمق الجريان الحرج	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
11	3	3	التصميم الهيدروليكي للبوابات	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
12	3	3	القفزة الهيدروليكية	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
13	3	3	أسس السدود وطرق معالجتها	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
14	3	3	احواض التهذنة	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية

امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق،	تصميم القناطر	4	3	15
11. تقييم المقرر					
الامتحانات التحريرية 30%					
الواجبات البيتية 5%					
الكويزات 5%					
الامتحان النهائي 60%					
12. مصادر التعلم والتدريس					
			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		
Hydraulic Structures by Novak. 4th Edition 2007			المراجع الرئيسية (المصادر)		
Hydraulic Structures by C S James, Springer Nature Switzerland AG ,2020			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)		
			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		

وصف المقرر

1. اسم المقرر هندسة الطرق	
2. رمز المقرر CE 4327	
3. الفصل /السنة الأول/2025	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف 2025-1-13	
5. اشكال الحضور المتاحة في الصف (حضورى)	
6. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية) 60 ساعة (نظري) 30ساعة(مختبر)/3	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: أ.م.د. دريد مؤيد عبد البريد الالكتروني: Duraid.abd@uoanbar.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
<ol style="list-style-type: none"> 1. تعليم الطلبة على مختلف المركبات الاساسية للطريق 2. فهم الطلبة المسوحات الاساسية لاختيار الطريق الامثل 3. تعليم الطلبة المبادئ والخطوات الاساسية لتصميم المنحنيات الافقية والعمودية 4. فهم الخصائص الهندسية للمواد الداخلة في عملية تصميم طبقات التبليط 5. تعليم الطلبة المهارات الاساسية لاختيار السيناريو الامثل لصيانة الطرق 6. تصميم الخلطات الاسفتية و اختيار الخلطة الامثل لكل نوع من الطرق 7. التعرف على الشوهات التي تحدث في الطرق وسبل معالجتها 	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>محاضرات، تطبيق، مختبر</p>	الاستراتيجية

10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	1,2	موقع ومسار الطريق	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
2	4	1,2	السرعة التصميمية والعوامل المؤثرة عليها	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
3	4	1,2	مسافة الرؤية والمسارات الافقية	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
4	4	1,2	المسار الافقي للطريق	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
5	4	1,2	المسار الافقي للطريق	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
6	4	2,1	المسار العمودي للطريق	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
7	4	1,2	التقاطعات في الطرق	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
8	4	1,2	انشاء الطرق (المواد الهندسية الداخلة في الانشاء)	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
9	4	1,2	المبادئ الاساسية لتصميم طبقات التبليط	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
10	4	1,2	تصميم التبليط المرن	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
11	4	1,2	تصميم التبليط الكونكريتي	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
12	4	1,2	التشوهات في الطرق وطرق علاجها	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
13	4	1,2	مواضيع مختارة للمشاريع صغيرة	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
11. تقييم المقرر					
الامتحانات التحريرية 30%					

	الواجبات البيتية 5% الكويزات 5% التقارير المختبرية 10% الامتحان النهائي 50%
12. مصادر التعلم والتدريس	
Textbook – Garber, N. J. and L. A. Hoel (2009). Traffic and highway Engineering, Cengage	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

وصف المقرر

1. اسم المقرر ستاتيك					
2. رمز المقرر ENG006					
3. الفصل / السنة الفصل الثاني / 2024-2025					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف 17/5/2025					
5. اشكال الحضور المتاحة صفي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) \ عدد الوحدات (الكلي) 60 سا / 3 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم : م. د. اثير فيصل العنبيكي البريد الالكتروني: atheer.alanbaki@uoanbar.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<p>1. استخدام المبادئ العددية والمتجهة لإيجاد محصلات أنظمة القوى المختلفة وحل مسائل توازن الجسيمات والأجسام الصلبة.</p> <p>2. استخدام المفاهيم الأساسية لتحليل الهياكل لتحليل الجمالونات البسيطة وإيجاد القوى الداخلية في جميع العناصر الهيكلية.</p> <p>3. تطبيق النظريات والأساليب الرياضية لتحديد مركز الثقل، ونقاط الثقل، وعزم القصور الذاتي لأشكال ومساحات مختلفة.</p>		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			محاضرات مدعمة بوسائل تطوير المواد المشمولة فيها محاضرات. وتشمل هذه الأوضاع المحاضرات النظرية ودروس حل المشكلات		
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	4	1	المبادئ العامة	محاضرات، دروس تعليمية.	الاختبارات التحريرية الاختبارات القصيرة الواجبات المنزلية

الاختبارات التحريرية الاختبارات القصيرة الواجبات المنزلية	محاضرات، دروس تعليمية.	محصلة أنظمة القوى المستوية وغير المستوية	1	4	الثاني
الاختبارات التحريرية الاختبارات القصيرة الواجبات المنزلية	محاضرات، دروس تعليمية.	محصلة نظام القوى العام	1	4	الثالث
الاختبارات التحريرية الاختبارات القصيرة الواجبات المنزلية	محاضرات، دروس تعليمية.	محصلة نظام القوى العام	1	4	الرابع
الاختبارات التحريرية الاختبارات القصيرة الواجبات المنزلية	محاضرات، دروس تعليمية.	اتزان جسيم	1	4	الخامس
الاختبارات التحريرية الاختبارات القصيرة الواجبات المنزلية	محاضرات، دروس تعليمية.	اتزان جسم صلب	1	4	السادس
الاختبارات التحريرية الاختبارات القصيرة الواجبات المنزلية	محاضرات، دروس تعليمية.	امتحان منتصف الفصل الدراسي	1	2	السابع
الاختبارات التحريرية الاختبارات القصيرة الواجبات المنزلية	محاضرات، دروس تعليمية.	اتزان جسم صلب	1	4	الثامن
الاختبارات التحريرية الاختبارات القصيرة الواجبات المنزلية	محاضرات، دروس تعليمية.	تحليل الجمالون البسيط: طريقة الوصلات	2	4	التاسع
الاختبارات التحريرية	محاضرات، دروس تعليمية.	تحليل الجمالون البسيط: طريقة المقاطع	2	4	العاشر

الاختبارات القصيرة الواجبات المنزلية					
الاختبارات التحريرية الاختبارات القصيرة الواجبات المنزلية	محاضرات، دروس تعليمية.	تحليل الجمالون البسيط: طريقة المقاطع	2	4	الحادي عشر
الاختبارات التحريرية الاختبارات القصيرة الواجبات المنزلية	محاضرات، دروس تعليمية.	مركز الثقل / الكتلة	3	4	الثاني عشر
الاختبارات التحريرية الاختبارات القصيرة الواجبات المنزلية	محاضرات، دروس تعليمية.	مركز الثقل	3	4	الثالث عشر
الاختبارات التحريرية الاختبارات القصيرة الواجبات المنزلية	محاضرات، دروس تعليمية.	عزم القصور الذاتي	3	4	الرابع عشر
الاختبارات التحريرية الاختبارات القصيرة الواجبات المنزلية	محاضرات، دروس تعليمية.	عزم القصور الذاتي	3	4	الخامس عشر

11. تقييم المقرر

واجبات داخل الصف 5%

امتحانات يومية 25%

واجبات منزلية 5%

تقرير 5%

امتحان منتصف الفصل 10%

الامتحان النهائي 50%

12. مصادر التعلم والتدريس

R.C. Hibbeler, Engineering Mechanics: Statics, Pearson, 14th ed., 2016.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
-	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

وصف المقرر

1. اسم المقرر	أسس الهندسة الكهربائية
2. رمز المقرر	ELEC101
3. الفصل / السنة	الثاني / 2025
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025-5-20
5. أشكال الحضور المتاحة	في الصف (حضور)
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	45 ساعة (نظري) + 15 ساعة (تطبيقي) + 15 ساعة (مختبر) / 3 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	8- الاسم: د. علي عامر احمد
9. أهداف المقرر	1. فهم الأسس النظرية والعملية للهندسة الكهربائية. 2. التعرف على الدوائر الكهربائية وكيفية تحليلها. 3. اكتساب المعرفة حول المكونات الكهربائية مثل المقاومات والمكثفات والمحاثات. 4. فهم قوانين (كيرشوف تقنن نورثن نودل مش كرد دلتاستار) وتطبيقها على الدوائر الكهربائية. 5. إجراء التجارب العملية لتحديد الخصائص الكهربائية للمكونات المختلفة.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	- محاضرات - تطبيق - مختبر
البريد الإلكتروني: ali.amer@uoanbar.edu.iq	

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التقييم	طريقة التعلم
1	3	مقدمة في الهندسة الكهربائية	1	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيئية	محاضرات، تطبيق، مختبر
2	3	المكونات الكهربائية الأساسية	1	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيئية	محاضرات، تطبيق، مختبر
3	3	قانون أوم	1	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيئية	محاضرات، تطبيق
4	3	دوائر التوالي والتوازي	1	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيئية	محاضرات، تطبيق، مختبر
5	3	تحليل الدوائر باستخدام قوانين كيرشوف	1	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيئية	محاضرات، تطبيق، مختبر
6	3	تحليل الدوائر	2	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيئية	محاضرات، تطبيق، مختبر

	واجبات بيتية		باستخدام قوانين نودل		
مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	2	تحليل الدوائر باستخدام قوانين مشكرد	3	7
تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	2	مسائل محلولة وأمثلة	3	8
تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	3	تحليل الدوائر باستخدام قوانين نورثن	3	9
تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	3	مسائل محلولة وأمثلة	3	10
تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	3	تحليل الدوائر باستخدام قوانين ثفنن	3	11
تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	3	مسائل محلولة وأمثلة	3	12
تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	3	تحليل الدوائر باستخدام قوانين دلتاستار	3	13
تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	3	مسائل محلولة وأمثلة	3	14
مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	4	تطبيقات عملية في الهندسة الكهربائية	3	15

11. تقييم المقرر

- الامتحانات التحريرية: 30%

- الواجبات البيتية: 5%

- الكويزات: 5%

- التقارير المختبرية: 10%

- الامتحان النهائي: 50%

12. مصادر التعلم والتدريس

- الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية إن وجدت)

- Fundamentals of Electrical Engineering, Leonard S. Bobrow, 2nd ed., 2011

- المراجع الرئيسية (المصادر)

- الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)

1. Electric Circuits, James W. Nilsson & Susan Riedel, 10th Ed.

2. Introduction to Electric Circuits, Richard C. Dorf & James A. Svoboda, 8th Ed.

3. Electrical Engineering: Principles and Applications, Allan R. Hambley, 6th ed.

- المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت

وصف المقرر

1. اسم المقرر	
الجيولوجيا الهندسية	
2. رمز المقرر	
CIV002	
3. الفصل / السنة	
الثاني/ 2024 / 2025	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2025-5-12	
5. اشكال الحضور المتاحة	
في الصف (حضورى)	
6. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)	
30 ساعة (نظري)+15(تطبيقي)+30ساعة(مختبر)/ 3	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: د. جنيد عزيز بكر البريد الالكتروني: junied.bakr@uoanbar.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
<p>1. تعريف طلاب الهندسة المدنية بأساسيات الجيولوجيا ومبادئ فحص الموقع.</p> <p>2. يجب على الطلاب تطوير تقدير للعمليات الجيولوجية وتأثيرها على أعمال الهندسة المدنية.</p> <p>3. اكتساب المعرفة بأهم الصخور والمعادن والتمكن من التعرف عليها.</p> <p>4. تفسير الخرائط الجيولوجية مع التركيز على اتخاذ قرارات البناء.</p> <p>5. إظهار فهم العلاقة بين البيئة المبنية والركيزة الجيولوجية والتأثيرات المحتملة لمخاطر الأرض الطبيعية على الهياكل الهندسية</p>	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>محاضرات، تطبيق، مختبر</p>	الاستراتيجية

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	1	مقدمة حول الجيولوجيا و الجيولوجيا الهندسية	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
2	3	1	خصائص المعادن	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
3	3	1	خصائص المعادن	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
4	3	1	الصخور النارية	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
5	3	1	العمليات الارضية والصخور الرسوبية	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
6	3	2	العمليات الارضية والصخور الرسوبية	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
7	3	2	الصخور المتحولة	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
8	3	2	الخصائص الهندسية للصخور	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
9	3	3	الهيكلية الجيولوجية	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
10	3	3	الهيكلية الجيولوجية	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
11	3	3	الهيكلية الجيولوجية	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
12	3	3	الخرائط الطبوغرافية والجيولوجية	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
13	3	3	الخرائط الطبوغرافية والجيولوجية	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
14	3	3	جيولوجيا المياه الارضية	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية

امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	جيولوجيا المياه الارضية	4	3	15
11. تقييم المقرر					
الامتحانات التحريرية 25% الواجبات البيتية 5% الواجبات الصفية: 4% امتحان نصف الكورس: 10% التقارير المختبرية 6% الامتحان النهائي 50%					
12. مصادر التعلم والتدريس					
Blyth, F.G.H. and de Freitas, M. H. A. (1984). A Geology for .Engineers.7th Edition			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت) المراجع الرئيسية (المصادر)		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Waltham, T. (2003). Foundations of Engineering Geology. 2nd Edition. 2. Bell, F. G. (2007). Engineering Geology. 2nd Edition. 3. Lisle, R. J. (2004). Geological Structures and Maps-A practical Guide. 3rd Edition 			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)		
			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		

وصف المقرر

1. اسم المقرر	
الرسم الهندسي	
2. رمز المقرر	
ENG007	
3. الفصل / السنة	
الثاني/2025	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2025-2-1	
5. اشكال الحضور المتاحة	
في الصف (حضور)	
6. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)	
3 /90	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م. وسن مهدي محمود البريد الالكتروني: eng.wasan2015@uoanbar.edu.iq	
م. ضفاف ناطق حمدالله dhifaf.natiq@uoanbar.edu.iq	
م. نور عبدالرزاق رجب eng.noor85@uoanbar.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
<p>1. التعرف على قيمة الرسومات الهندسية كلغة تواصل.</p> <p>2. استنتاج طبيعة الرسومات الهندسية والعلاقات بين البيئات ثنائية وثلاثية الأبعاد.</p> <p>3. فهم واستنتاج المساقط.</p> <p>4. تصور مجموعة واسعة من المجسمات ورسم المساقط المفقودة.</p> <p>5. فهم واستنتاج المساقط المقطوعة.</p> <p>6. إنتاج رسومات ثنائية وثلاثية الأبعاد باستخدام برنامج CAD</p>	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	

الاستراتيجية	١. إلقاء محاضرات حول مواضيع مختلفة وتشجيع الطلاب على المشاركة من خلال النقاش. ٢. إجراء اختبارات قصيرة لتقييم فهم الطلاب. ٣. مساعدة الطلاب على استخدام مختبر الحاسوب لتطبيق ما تعلموه.
--------------	---

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	1 و 2	المقدمة: لغة الرسم الهندسي، المعايير، الأدوات، الحروف... الخ	الطريقة التقليدية	Q, E, H
2	3	1 و 2	أساسيات تفسير الرسومات وأنواع الخطوط وأنواع الرسومات الفنية	الطريقة التقليدية	Q, E, H
3	3	1 و 2	قواعد استخدام الفرجار لرسم الدوائر	الطريقة التقليدية	Q, E, H
4	3	1 و 2	العمليات الهندسية وتطبيقاتها رسم الأشكال الهندسية	الطريقة التقليدية	Q, E, H
5	3	1 و 2	مقدمة على الأوتوكاد وتطبيقات على الكمبيوتر لرسم شكل هندسي	الرسم باستخدام البرنامج	Q, E, H
6	3	2 و 3	نظرية الإسقاط واستنتاج المساقط الأمامية والأفقية والجانبية من الجسم	الطريقة التقليدية	Q, E, H
7	3	1 و 2 و 3 و 4	الأبعاد ومقياس الرسم	الطريقة التقليدية	Q, E, H
8	3	2 و 3	التطبيقات على الكمبيوتر باستخدام برنامج الأوتوكاد لرسم المساقط	الرسم باستخدام البرنامج	Q, E, H
9	3	2 و 3	المساقط مقطوعة: مساقط مقطوع كاملة ومساقط نصف مقطوعة	الطريقة التقليدية	Q, E, H
10	3	2 و 3	التطبيقات على الكمبيوتر باستخدام برنامج الأوتوكاد لرسم المقاطع	الرسم باستخدام البرنامج	Q, E, H
11	3	2 و 3	التطبيقات على الكمبيوتر باستخدام برنامج الأوتوكاد	الرسم باستخدام البرنامج	Q, E, H
12	3	2 و 3	رسم المسقط المفقود من مسقطين معلومة	الطريقة التقليدية	Q, E, H

Q, E, H	الرسم باستخدام البرنامج	التطبيقات على الكمبيوتر باستخدام برنامج الأوتوكاد	3 و 2	3	13
Q, E, H	الطريقة التقليدية	رسم الجسم من معلومية مسقطين	4 و 3	3	14
Q, E, H	الرسم باستخدام البرنامج	التطبيقات على الكمبيوتر باستخدام برنامج الأوتوكاد لرسم الجسم	4 و 3	3	15

11. تقييم المقرر

أنشطة الفصل الدراسي. وتشمل هذه الاختبارات والتفاعلات في الفصول الدراسية 13 %

العمل خلال المرسم 20 %

امتحان منتصف الفصل الدراسي 10 %

امتحان CAD 7 %

الامتحان النهائي 50 %

12. مصادر التعلم والتدريس

Engineering drawing, Abdul Rasul Khafaf 1988	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Interpreting Engineering Drawings, Jensen, C.H. and Helsel, G.D., 7th ed., Thomson Delmar Learning, 2007	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
https://www.uoanbar.edu.iq/Bank-Section.php	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

وصف المقرر

1. اسم المقرر	
اللغة الإنكليزية	
2. رمز المقرر	
CE1101	
3. الفصل / السنة	
الفصل الثاني	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
15-5-2025	
5. اشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)	
2	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: د. حامد أحمد عواد البريد الإلكتروني: hamid.awad@uoanabr.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	1. قراءة وفهم التعبيرات الأساسية والنصوص القصيرة والبسيطة. 2. التكامل بين استخدام المهارات اللغوية الأربع وهي القراءة والاستماع والتحدث والكتابة. 3. إظهار سيطرة محدودة على الهياكل النحوية الأساسية. 4. التعرف على القواميس القديمة والحديثة واستخدامها بشكل صحيح للبحث عن الكلمات والمعاني.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
					الاستراتيجية
					الكتاب المنهجي
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	تعلم الارقام	Unit 1	الكتاب المنهجي	واجب بيتي
2	2	تعلم الجنسيات	Unit 2	الكتاب المنهجي	امتحان سريع
3	2	التعبير عن نفسك	Unit 3	الكتاب المنهجي	واجب بيتي
4	2	التعرف على الاسرة	Unit 4	الكتاب المنهجي	امتحان شفهي
5	2	الأشياء المحببة	Unit 5	الكتاب المنهجي	امتحان سريع
6	2	الفعاليات الاجتماعية	Unit 6	الكتاب المنهجي	امتحان سريع
7	2	الهوايات	Unit 7	الكتاب المنهجي	واجب بيتي
8	2	السكن	Unit 8	الكتاب المنهجي	امتحان شهري
9	2	الذكريات	Unit 9	الكتاب المنهجي	واجب بيتي
10	2	اللحظات السعيدة	Unit 10	الكتاب المنهجي	امتحان سريع
11	2	أفعال	Unit 11	الكتاب المنهجي	واجب بيتي
12	2	أفعال الثناء	Unit 12	الكتاب المنهجي	امتحان شهري
13	2	أفعال زمن المضارع	Unit 13	الكتاب المنهجي	امتحان سريع
14	2	أفعال زمن المستقبل	Unit 14	الكتاب المنهجي	امتحان شهري
15	2		مراجعة	الكتاب المنهجي	تقرير
11. تقييم المقرر					
امتحان شهري 10%، امتحان سريع 15%، واجبات بيتية 15%، تقرير 10%، الامتحان النهائي 50%					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)			Headway Beginner		
المراجع الرئيسية (المصادر)					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)					
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت					

وصف المقرر

1. اسم المقرر					
رياضيات 2					
2. رمز المقرر					
ENG004					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني/ 2024-2025					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف					
2025/3/1					
5. اشكال الحضور المتاحة					
صفي					
6. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)					
60 ساعة/3					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم : أ.م.د. احمد طارق نعمان البريد الالكتروني: ahmed.noaman@uoanbar.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			1. التعريف بتقنيات التكامل وحل مشكلات التكامل المختلفة. 2. تطبيق المعرفة المكتسبة للعثور على المساحات والأحجام وطول القوس. 3. فهم التسلسل والمتسلسلة.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			محاضرات مدعمة بوسائل تطوير المواد المشمولة فيها محاضرات. وتشمل هذه الأوضاع المحاضرات النظرية و دروس حل المشكلات		
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	4	التعريف بتقنيات التكامل وحل مشكلات التكامل المختلفة.	مبادئ التكامل	التواصل المباشر	امتحان يومي/واجب بيتي امتحان ورقي
الثاني	4	التعريف بتقنيات التكامل وحل مشكلات التكامل المختلفة.	طرق التكامل	التواصل المباشر	امتحان يومي/واجب بيتي امتحان ورقي

امتحان يومي/واجب بيئي امتحان ورقي	التواصل المباشر	تقنيات التكامل - التكامل بالتجزئة	التعريف بتقنيات التكامل وحل مشكلات التكامل المختلفة.	4	الثالث
امتحان يومي/واجب بيئي امتحان ورقي	التواصل المباشر	تقنيات التكامل - التكاملات المثلثية	التعريف بتقنيات التكامل وحل مشكلات التكامل المختلفة.	4	الرابع
امتحان يومي/واجب بيئي امتحان ورقي	التواصل المباشر	تقنيات التكامل - الكسور الجزئية	التعريف بتقنيات التكامل وحل مشكلات التكامل المختلفة.	4	الخامس
امتحان يومي/واجب بيئي امتحان ورقي	التواصل المباشر	تقنيات التكامل - الكسور الجزئية	التعريف بتقنيات التكامل وحل مشكلات التكامل المختلفة.	4	السادس
امتحان يومي/واجب بيئي امتحان ورقي	التواصل المباشر	تطبيقات على التكاملات - مساحات التكامل	تطبيق المعرفة المكتسبة للعثور على المساحات والأحجام وطول القوس	2	السابع
امتحان ورقي		امتحان نصف الفصل	كل الاهداف اعلاه	4	الثامن
امتحان يومي/واجب بيئي امتحان ورقي	التواصل المباشر	تطبيقات التكاملات - الحجم (القرص، الحلقة، القشرة) تطبيقات التكاملات - طول القوس، مساحة السطح	تطبيق المعرفة المكتسبة للعثور على المساحات والأحجام وطول القوس	4	التاسع
امتحان يومي/واجب بيئي امتحان ورقي	التواصل المباشر	الإحداثيات القطبية - الرسوم البيانية الإحداثية القطبية المشتركة.	التعرف على رسوم الإحداثيات القطبية وحل المسائل المتعلقة متضمنة المساحة وطول القوس والمماسات	4	العاشر
امتحان يومي/واجب بيئي امتحان ورقي	التواصل المباشر	الإحداثيات القطبية - طول القوس والمساحات في الإحداثيات القطبية	التعرف على رسوم الإحداثيات القطبية وحل المسائل المتعلقة متضمنة المساحة وطول القوس والمماسات	4	الحادي عشر
امتحان يومي/واجب بيئي امتحان ورقي	التواصل المباشر	الإحداثيات القطبية - مماسات ذات إحداثيات قطبية، منحنيات محددة بواسطة المعادلات البارامترية.	التعرف على رسوم الإحداثيات القطبية وحل المسائل المتعلقة متضمنة المساحة وطول القوس والمماسات	4	الثاني عشر

امتحان يومي/واجب بيئي امتحان ورقي	التواصل المباشر	منحنيات محددة بواسطة المعادلات البارامترية، المتتابعات والمتسلسلات.	تمييز خواص المتعاقبات و الغايات مع التعريف بعمليات الاقتراب للمتسلسلات	4	الثالث عشر
امتحان يومي/واجب بيئي امتحان ورقي	التواصل المباشر	التكاملات المزدوجة في الإحداثيات القطبية. التكاملات الثلاثية	تمييز خواص المتعاقبات و الغايات مع التعريف بعمليات الاقتراب للمتسلسلات	4	الرابع عشر
امتحان يومي/واجب بيئي امتحان ورقي	التواصل المباشر	التكاملات المزدوجة في الإحداثيات القطبية. التكاملات الثلاثية	تمييز خواص المتعاقبات و الغايات مع التعريف بعمليات الاقتراب للمتسلسلات	2	الخامس عشر

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

Stewart, J., Clegg, D. K., & Watson, S. (2020). Calculus: early transcendentals. Cengage Learning.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Thomas, G. B., Haas, J., Heil, C., & Weir, M. (2018). Thomas' Calculus. Pearson Education Limited. Kreyszig, E., Stroud, K. and Stephenson, G., 2008. Advanced engineering mathematics. Integration, 9(4).T	المراجع الرئيسية (المصادر)
-	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

وصف المقرر

1. اسم المقرر:					
اقتصاد هندي					
2. رمز المقرر					
CIV007					
3. الفصل / السنة:					
الثاني/2024-2025					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف :					
2025-5-20					
5. اشكال الحضور المتاحة:					
في الصف (حضوري)					
6. عدد الساعات الدراسية(الكلية) عدد الوحدات (الكلية)					
45 ساعة (نظري)+15(تطبيقي)					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم : م.د. سلام رافع عرموش شباط					
البريد الالكتروني: salam.armoosh@uoanbar.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
<p>١. فهم المفاهيم الأساسية للاقتصاد الهندسي ودورها في عمليات صنع القرار.</p> <p>٢. تحليل الجدوى الاقتصادية للمشاريع الهندسية باستخدام أساليب التقييم المنهجية.</p> <p>٣. تطبيق مبادئ القيمة الزمنية للنقود لمقارنة بدائل الاستثمار المختلفة.</p> <p>٤. تقييم بدائل المشروع باستخدام القيمة الحالية، والقيمة السنوية المكافئة، وتحليل التكلفة والربح.</p> <p>٥. تفسير أساليب الإهلاك وأثرها على تقييم تكاليف المشروع.</p>					
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية					
محاضرات، تطبيق					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	1	مقدمة في الاقتصاد الهندسي	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيئية
2	3	1	مقدمة في الاقتصاد الهندسي	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيئية
3	3	1, 2	دراسة الجدوى الاقتصادية	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيئية

امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	دراسة الجدوى الاقتصادية	1, 2	3	4
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	القيمة الزمنية للنقود	1, 3	3	5
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	امتحان الشهر الأول		3	6
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	تكافؤ القيمة الزمنية	1, 3	3	7
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	تكافؤ القيمة الزمنية	1, 3	3	8
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	مقارنة القيمة الحالية	3, 4	3	9
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	مقارنة القيمة السنوية المكافئة	1, 3, 4	3	10
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	مقارنة القيمة السنوية المكافئة	1, 3, 4	3	11
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	امتحان الشهر الثاني		3	12
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	تحليل تكلفة المنافع	1, 4, 5	3	13
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	تحليل تكلفة المنافع	1, 5	3	14
كتابة تقرير، مناقشة	تطبيق، تقرير	الإنذار	1, 5	3	15

11. تقييم المقرر

الامتحانات التحريرية 20%

الواجبات البيتية 5%

الكويزات 5%

الحضور 5%

التقارير 5%

الامتحان النهائي 60%

12. مصادر التعلم والتدريس

Engineering Economy – R. Panneerselvam	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
Chan, S. Park. Fundamentals of Engineering Economics, 4th Edition, 2020.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
-----	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
الطرق العددية	
2. رمز المقرر:	
CE3202	
3. الفصل / السنة:	
الثاني	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف:	
2025-5-18	
5. اشكال الحضور المتاحة:	
حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) \ عدد الوحدات (الكلية):	
45 ساعة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر):	
الاسم : م.د. جليل عيادة كواد البريد الالكتروني: Jalil.Kwad@uoanbar.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
<p>اهداف المادة الدراسية</p> <p>تعريف الطالب باهمية وتطبيق موضوع التحليل العددي في الهندسة المدنية</p> <p>تعريف الطالب بانواع الخطا في التحليل العددي</p> <p>طرق حل المعادلات الغير خطية وكذلك الطرق المستخدمة في حل مجموعة المعادلات الانية والمصفوفات.</p> <p>فهم موضوع تركيب المنحنيات والاستيفاء الرياضي فهم موضوع التفاضل والتكامل العددي</p> <p>تعلم موضوع حل المعادلات التفاضلية الاعتيادية والمعادلات التفاضلية الجزئية.</p> <p>تعريف الطالب باستخدام الطرق العددية من خلال استخدام تطبيقات الحاسوب مثل برنامج الماتلاب</p>	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	

<ul style="list-style-type: none"> • ادارة المحاضرة على نحو تطبيقي وشرح المحاضرة بصورة تفاعلية. • تكليف الطالب بالواجبات ووضع درجات على الواجبات والتفاعل اثناء المحاضرة • اجراء الامتحانات الشهرية واليومية لتقييم فهم الطالب. • تدريب الطلبة على استخدام البرامج المكتبية من خلال مختبر الحاسبة. 					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول	3	مقدمة عامة عن اهمية التحليل العددي وادارة مختبر الحاسوب وكورس التحليل العددي.	مقدمة عامة عن اهمية التحليل العددي وادارة مختبر الحاسوب وكورس التحليل العددي.	نظري	
الاسبوع الثاني	3	التعريف بانواع الخطا في التحليل العددي وطرق ايجاد جذور المعادلات الغير خطية	التعرف على انواع الخطا	نظري وتطبيقي على الحاسبة	امتحان تحريري ووجبات يومية
الاسبوع الثالث	3	طرق حل المعادلات الغير خطية	تعريف الطلبة بالطرق العددية المستخدمة لحل المعادلات الغير خطية ومجموعة المعادلات الانية	نظري وتطبيقي على الحاسبة	امتحان تحريري ووجبات يومية
الاسبوع الرابع	3	المصفوفات وطرق حل مجموعة معادلات انية	تعريف الطلبة بالطرق العددية المستخدمة لحل المعادلات الغير خطية ومجموعة المعادلات الانية	نظري وتطبيقي على الحاسبة	امتحان تحريري ووجبات يومية
الاسبوع الخامس	3	طرق حل مجموعة معادلات انية	تعريف الطلبة بالطرق العددية المستخدمة لحل المعادلات الغير خطية ومجموعة المعادلات الانية	نظري وتطبيقي على الحاسبة	امتحان تحريري ووجبات يومية
الاسبوع السادس	3	امتحان الشهر الاول			
الاسبوع السابع	3	تركيب المنحنيات والاستيفاء الرياضي	تعريف الطلبة بالطرق العددية المستخدمة لاجاد انواع المنحنيات وطرق الاستيفاء الرياضي	نظري وتطبيقي على الحاسبة	امتحان تحريري ووجبات يومية

امتحان تحريري وجبات يومية		تعريف الطلبة بالطرق العددية المستخدمة لاجاد انواع المنحنيات وطرق الاستيفاء الرياضي	تركيب المنحنيات والاستيفاء الرياضي	3	الاسبوع الثامن
امتحان تحريري وجبات يومية	نظري وتطبيقي على الحاسبة	تعريف الطلبة بالطرق العددية المستخدمة في التفاضل والتكامل	التفاضل العددي والتكامل العددي	3	الاسبوع التاسع
امتحان تحريري وجبات يومية	نظري وتطبيقي على الحاسبة	تعريف الطلبة بالطرق العددية المستخدمة في التفاضل والتكامل	التفاضل العددي والتكامل العددي	3	الاسبوع العاشر
امتحان تحريري وجبات يومية	نظري وتطبيقي على الحاسبة	تعريف الطلبة بالطرق العددية المستخدمة في التفاضل والتكامل	التفاضل العددي والتكامل العددي	3	الاسبوع الحادي عشر
			امتحان الشهر الثاني	3	الاسبوع الثاني عشر
امتحان تحريري وجبات يومية	نظري وتطبيقي على الحاسبة	تعريف الطلبة بحل المعادلات التفاضلية الاعتيادية والجزئية بالطرق العددية	المعادلات التفاضلية الاعتيادية	3	الاسبوع الثالث عشر
امتحان تحريري وجبات يومية	نظري وتطبيقي على الحاسبة	تعريف الطلبة بحل المعادلات التفاضلية الاعتيادية والجزئية بالطرق العددية	المعادلات التفاضلية الاعتيادية	3	الاسبوع الرابع عشر
امتحان تحريري وجبات يومية	نظري وتطبيقي على الحاسبة	تعريف الطلبة بحل المعادلات التفاضلية الاعتيادية والجزئية بالطرق العددية	المعادلات التفاضلية الجزئية	3	الاسبوع الخامس عشر
11. تقييم المقرر					
• 5% امتحانات يومية					

- 15% امتحان الشهر الاول
- 15% امتحان الشهر الثاني
- 10% مختبر
- 5% واجبات يومية
- 50% الامتحان النهائي

12. مصادر التعلم والتدريس

Numerical Methods for Engineers, 6th edition 2010, S. C. Chapra and R. P Canale, McGraw-Hill,	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
K. Atkinson: An Introduction to Numerical Analysis, Wiley, (2nd ed.), 1989	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

وصف المقرر

1. اسم المقرر إنشاءات 2	
2. رمز المقرر CIV016	
3. الفصل / السنة الثاني / 2024-2025	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف ايار- 2025	
5. اشكال الحضور المتاحة في الصف (حضوري)	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) \ عدد الوحدات (الكلية) 60 ساعة (نظري)	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م. د. شاهو محمود حمه البريد الالكتروني: shaho_m83@uoanbar.edu.iq الاسم: ا.م.د محمد راجي محمد البريد الالكتروني: moh.raji@uoanbar.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
<p>1. استخدام طريقة التشوهات المتسقة (طريقة القوة) لتحليل الهياكل المرنة خطياً غير المحددة استاتيكية</p> <p>2. استخدام معادلات انحراف الميل (طريقة الإزاحة) لتحليل الهياكل المرنة خطياً غير المحددة بشكل ثابت.</p> <p>3. استخدام طريقة توزيع العزوم (طريقة الإزاحة) لتحليل الهياكل المرنة خطياً غير المحددة استاتيكية. الاستمرار في تطوير إجراء منهجي ومنظم لحل المشاكل الهندسية وتصميم الأجهزة الميكانيكية باستخدام معرفتهم في الديناميكيات.</p>	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	

		محاضرات		الاستراتيجية	
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	1	طريقة الشغل الافتراضي: الجملونات	محاضرات	امتحانات تحريرية، امتحانات يومية
2	4	1	طريقة الشغل الافتراضي: العتبات	محاضرات	امتحانات تحريرية، امتحانات يومية
3	4	1	طريقة الشغل الافتراضي: الهياكل	محاضرات	امتحانات تحريرية، امتحانات يومية
4	4	1	طريقة اتساق التشوهات: الجملونات	محاضرات	امتحانات تحريرية، امتحانات يومية
5	4	1	طريقة اتساق التشوهات: العتبات	محاضرات	امتحانات تحريرية، امتحانات يومية، واجبات بيتية
6	4	1	طريقة اتساق التشوهات: الهياكل	محاضرات	امتحانات تحريرية، امتحانات يومية
7	4	2	طريقة انحراف الميل: العتبات	محاضرات	امتحانات تحريرية، امتحانات يومية
8	4	2	طريقة انحراف الميل: العتبات	محاضرات	امتحانات تحريرية، امتحانات يومية
9	4	2	طريقة انحراف الميل: الهياكل المسندة جانبيا	محاضرات	امتحانات تحريرية، امتحانات يومية
10	4	2	طريقة انحراف الميل: الهياكل ذات الانحراف الجانبي	محاضرات	امتحانات تحريرية، امتحانات يومية، واجبات بيتية
11	4	2	طريقة انحراف الميل: الهياكل ذات الانحراف الجانبي	محاضرات	امتحانات تحريرية، امتحانات يومية
12	4	3	طريقة توزيع العزوم: مقدمة	محاضرات	امتحانات تحريرية، امتحانات يومية

امتحانات تحريرية، امتحانات يومية	محاضرات	طريقة توزيع العزوم: العتبات	3	4	13
امتحانات تحريرية، امتحانات يومية	محاضرات	طريقة توزيع العزوم: الهياكل المسندة جانبيا	3	4	14
امتحانات تحريرية، امتحانات يومية	محاضرات	مراجعة	1, 2, 3	4	15

11. تقييم المقرر

الامتحانات التحريرية 25%

الواجبات البيتية 5%

الامتحانات اليومية 10%

الامتحان النهائي 60%

12. مصادر التعلم والتدريس

R. C. Hibbeler, "STRUCTURAL ANALYSIS", Tenth Edition in SI Units. Published by Pearson Education, Inc. or its affiliates, 2020.

الكتب المقررة المطلوبة
(المنهجية ان وجدت)

المراجع الرئيسية (المصادر)

الكتب والمراجع الساندة التي
يوصى بها (المجلات العلمية،
التقارير...)

المراجع الالكترونية، مواقع
الانترنت

وصف المقرر

1. اسم المقرر	تصاميم خرسانة - ٢
2. رمز المقرر	CE3320
3. الفصل / السنة	الثاني/2025
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	2025-5-10
5. اشكال الحضور المتاحة في الصف (حضوري)	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) \ عدد الوحدات (الكلية)	120 ساعة (نظري)
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: د. جمال عبد الرزاق خلف الاسم: د. احمد انيس احمد
	البريد الالكتروني: jamal.khalaf@uoanbar.edu.iq البريد الالكتروني: ahmed.anis@uoanbar.edu.iq
8. اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية
1. التعريف بالأعمدة والبلاطات 2. تصميم الاعمدة القصيرة 3. التحليل والتصميم للبلاطات العاملة باتجاهين	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	

<p>الاستراتيجية</p> <p>محاضرات</p> <p>أوراق عمل</p> <p>دراسات على الانترنت</p> <p>زيارات علمية</p>
--

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	1	Short Reinforced Concrete Compression Members	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
2	3	1	Short Concrete Columns	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
3	3	1	Design of Spiral Reinforcement.	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
4	3	1	Reinforced Concrete Columns (Uniaxial Bending Design)	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
5	3	1	Reinforced Concrete Columns (interaction diagrams)s	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
6	3	2	Reinforced Concrete Columns (Biaxial Bending)	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
7	3	2	Reinforced Concrete Columns (Biaxial Bending)	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
8	3	2	Mid-term Exam	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
9	3	3	Design of TWO-WAY SLABS	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
10	3	3	Learn the analysis and design of Two –way slabs.	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية

امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	Lateral Moment Distribution by DDM development length	3	3	11
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	Learn the analysis and design of Two –way slabs.	3	3	12
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	Lateral Moment Distribution by DDM development length	3	3	13
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	Learn the analysis and design of Two –way slabs.	3	3	14
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق، مختبر	Comprehensive Exam	4	3	15

11. تقييم المقرر

الامتحانات التحريرية 30%

الواجبات البيتية 5%

الكويزات 5%

الامتحان النهائي 60%

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	Design of R.C.Structures للمؤلف (Nilson)
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	

وصف المقرر

1. اسم المقرر	ميكانيك تربة-2
2. رمز المقرر	CIV018
3. الفصل /السنة	الثاني/2025
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	2025-5-17
5. اشكال الحضور المتاحة في الصف (حضور)	
6. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)	30 ساعة (نظري)+15(تطبيقي)+30ساعة(مختبر)/ 3
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: أ.م.د. مؤيد عبد الجبار احمد البريد الالكتروني: muayad.alsharrad@uoanbar.edu.iq
8. اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية 1. تطبيق نظرية الانظام أحادي البعد لحساب الهبوط وضغط المسام كدالة للزمن أثناء الدمج. 2. تطبيق مبادئ مقاومة القص للتربة على الاختبارات العملية المختلفة. 3. إجراء الأعمال التجريبية وتحديد خصائص الانضغاطية وقوة القص للترب المطبقة في المسائل الحقلية.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	الاستراتيجية محاضرات، تطبيق، مختبر

10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	1	Introduction	محاضرات، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
2	3	1,3	One-dimensional consolidation theory	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
3	3	1,3	Calculation of settlement from one-dimensional primary and secondary consolidation	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
4	3	1,3	Calculation of settlement from one-dimensional primary and secondary consolidation	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
5	3	1	Problems on consolidation	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
6	3	1,3	Time rate of consolidation	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
7	3	2	Problems on time rate of consolidation	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
8	3	1	First monthly exam		امتحانات تحريرية
9	3	2,3	Shear strength of soil and Mohr-Coulomb failure criteria	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
10	3	2,3	Determination of shear strength parameters from direct shear test and triaxial compression test	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية

امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	Determination of shear strength parameters from direct shear test and triaxial compression test	2,3	3	11
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	Pore water pressure parameters	3	3	12
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	Problems on shear strength	3	3	13
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	Problems on shear strength	3	3	14
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية		Second monthly exam	3	3	15

11. تقييم المقرر

الامتحانات التحريرية 20%

الواجبات البيتية 5%

الكويزات 5%

التقارير المختبرية 10%

الامتحان النهائي 60%

12. مصادر التعلم والتدريس

1. Braja M. Das, Fundamentals of Geotechnical Engineering, 3th ed., . 2007	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
1. Knappett J., Craig R.F., Craig Soil Mechanics, 9th ed. 2. Ishibashi, I., Hazarika, H. Soil Mechanics Fundamentals, 2010.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

وصف المقرر

1. اسم المقرر: هندسة المرور	
2. رمز المقرر: CIV019	
3. الفصل / السنة: الفصل الثاني / 2024-2025	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف: 2025/5/20	
5. اشكال الحضور المتاحة: حضور أسبوعي	
6. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية): 3	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: أ.م. د. حميد أسود محمد البريد الالكتروني: hameedaswad@uoanbar.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
1. وصف طبيعة وعناصر وتأثيرات العوامل البشرية وخصائص المركبات على العمليات المرورية والسلامة. 2. إجراء وتحليل نتائج دراسات الحجم والسرعة والتأخير لتقييم أداء البنية التحتية للنقل. 3. تصميم وتحليل المرافق المرورية المختلفة. 4. إجراء دراسة كاملة لتأثير حركة المرور تؤدي إلى تقييم وتصميم إجراءات التخفيف داخل وخارج الموقع. 5. التواصل بشكل فعال نتائج تحليل هندسة النقل في أشكال مكتوبة ولفظية.	اهداف المادة الدراسية

9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					1. ملاحظات المحاضرة 2. عرض البيانات 3. الواجبات المنزلية والمشروع (عبر الإنترنت وفي الصف)
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	فهم المبادئ الأساسية لهندسة المرور	المنهج والمقدمة في هندسة المرور	نظري	الواجبات المنزلية والاختبارات المفاجئة والامتحانات
2	4	القدرة على تحديد وصياغة وحل المشكلات الهندسية المعقدة من خلال تطبيق مبادئ الهندسة والعلوم والرياضيات	مبادئ هندسة المرور	نظري	الواجبات المنزلية والاختبارات المفاجئة والامتحانات
3	4	القدرة على اكتساب وتطبيق المعرفة الجديدة حسب الحاجة، باستخدام استراتيجيات التعلم المناسبة	عوامل تدفق حركة المرور	نظري	الواجبات المنزلية والاختبارات المفاجئة والامتحانات
4	4	القدرة على تحديد وصياغة وحل المشكلات الهندسية المعقدة من خلال تطبيق مبادئ الهندسة والعلوم والرياضيات	المتغيرات العينية	نظري	الواجبات المنزلية والاختبارات المفاجئة والامتحانات
5	4	القدرة على اكتساب وتطبيق المعرفة الجديدة حسب الحاجة، باستخدام استراتيجيات التعلم المناسبة	خصائص مستخدمي الطريق ومسافة الرؤية	نظري	الواجبات المنزلية والاختبارات المفاجئة والامتحانات
6	4	القدرة على تطوير وإجراء التجارب المناسبة وتحليل البيانات	العناصر الأساسية لتدفق حركة المرور	نظري	الواجبات المنزلية والاختبارات

المفاجئة والامتحانات			وتفسيرها واستخدام الحكم الهندسي لاستخلاص النتائج		
الواجبات المنزلية والاختبارات المفاجئة والامتحانات	نظري	العلاقة بين متغيرات المرور الأساسية	القدرة على تحديد وصياغة وحل المشكلات الهندسية المعقدة من خلال تطبيق مبادئ الهندسة والعلوم والرياضيات	4	7
		امتحان نصف الفصل			8
الواجبات المنزلية والاختبارات المفاجئة والامتحانات	نظري	نظرية التدفق المروري	القدرة على تحديد وصياغة وحل المشكلات الهندسية المعقدة من خلال تطبيق مبادئ الهندسة والعلوم والرياضيات	4	9
الواجبات المنزلية والاختبارات المفاجئة والامتحانات	نظري	دراسات السرعة	القدرة على تطوير وإجراء التجارب المناسبة وتحليل البيانات وتفسيرها واستخدام الحكم الهندسي لاستخلاص النتائج	4	10
الواجبات المنزلية والاختبارات المفاجئة والامتحانات	نظري	السعة ومستوى الخدمة لقطاعات الطرق السريعة	القدرة على تحديد وصياغة وحل المشكلات الهندسية المعقدة من خلال تطبيق مبادئ الهندسة والعلوم والرياضيات	4	11
الواجبات المنزلية والاختبارات المفاجئة والامتحانات	نظري	إشارات المرور	القدرة على تحديد وصياغة وحل المشكلات الهندسية المعقدة من خلال تطبيق مبادئ الهندسة والعلوم والرياضيات	4	12
الواجبات المنزلية والاختبارات المفاجئة والامتحانات	نظري	تقاطعات الطرق	القدرة على تحديد وصياغة وحل المشكلات الهندسية المعقدة من خلال تطبيق مبادئ الهندسة	4	13

			والعلوم والرياضيات		
الواجبات المنزلية والاختبارات المفاجئة والامتحانات	نظري	علامات المرور وعلامات الطريق	القدرة على تحديد وصياغة وحل المشكلات الهندسية المعقدة من خلال تطبيق مبادئ الهندسة والعلوم والرياضيات	4	14
		امتحان نهائي			15
11. تقييم المقرر					
1. الواجبات المنزلية 5%					
2. الاختبارات المفاجئة 5%					
3. المشاركة الصفية النشطة 5%					
4. الحضور 5%					
5. الامتحان نصف الفصل 20%					
6. الامتحان النهائي 60%					
12. مصادر التعلم والتدريس					
			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		
			المراجع الرئيسية (المصادر)		
1. Highway Capacity Manual (HCM), Transportation Research Board (TRB), Washington D.C., 2010.					
2. Manual on Uniform Traffic Control Devices, FHWA, U.S. Department of Transportation, Washington, D.C., 2009.					
3. Walter H. Kraft, Wolfgang S. Homburger, & James L. Pline, Traffic Engineering Handbook, Sixth Edition, Institute of Transportation Engineers (ITE), Washington, D.C., 2010.					
4. Bastian J. Schroeder, Christopher M. Cunningham, Daniel J. Findley, Joseph E. Hummer, & Robert S. Foyle, Manual of Traffic Engineering Studies. Second					

<p>Edition, Institute of Transportation Engineers (ITE), Washington, D.C., 1994.</p> <p>5. Nicholas J. Garber and Lester A. Hoel, Traffic and Highway Engineering, Fifth Edition, Cengage Learning, Toronto, ON, 2015.</p>	
<p>1. Roger P. Roess, Elena S. Prassas, & William R. McShane, Traffic Engineering, Fourth Edition, Pearson Higher Education, Inc., Upper Saddle River, NJ, 2011</p> <p>2. Thomas R. Currin, Introduction to Traffic Engineering a Manual for Data Collection and Analysis, Second Edition, Cengage Learning, Stamford, CT, 2013</p>	<p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)</p>
	<p>المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت</p>

وصف المقرر

1. اسم المقرر	الرياضيات - ٤
2. رمز المقرر	CIV017
3. الفصل/السنة	الثاني/2025
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	2025-5-10
5. اشكال الحضور المتاحة	في الصف (حضور)
6. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)	120 ساعة (نظري)
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: د. جمال عبد الرزاق خلف الاسم: د. اثير فيصل العنبيكي البريد الالكتروني: jamal.khalaf@uoanbar.edu.iq البريد الالكتروني: atheer.alanbaki@uoanbar.edu.iq
8. اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية
<ul style="list-style-type: none">Determine the solution of linear and nonlinear first order differential equations using various techniques and Solve applied problems using first order differential equation modelsSolve non-homogeneous second order differential equations using the method of undetermined coefficients and the method of variation of parameters and Apply second order differential equations to solve vibration models based on real life problems	

- Use Fourier series solutions and some Applications.
- Use Laplace transforms to solve differential equations and initial value problems.☒

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

محاضرات
أوراق عمل
دراسات على الإنترنت

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	1	Determine the solution of linear and nonlinear first order differential equations using various techniques	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
2	3	1	Determine the solution of linear and nonlinear first order differential equations using various techniques	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
3	3	1	Solve applied problems using first order differential equation models☒	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
4	3	1	Solve applied problems using first order differential equation models☒	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
5	3	1	Solve applied problems using first order differential equation models☒	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
6	3	2	Solve non-homogeneous second order differential equations using the method of undetermined coefficients and the method of variation of parameters	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
7	3	2	Solve non-homogeneous second order differential equations using the method of undetermined coefficients and the method of variation of parameters	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
8	3	2	Apply second order differential	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية

امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	Apply second order differential	3	3	9
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	Use Fourier series solutions and some Applications.	3	3	10
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	Use Fourier series solutions and some Applications.	3	3	11
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	Use Fourier series solutions and some Applications.	3	3	12
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	Use Laplace transforms to solve differential equations and initial value problems.Ⓜ	3	3	13
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	Use Laplace transforms to solve differential equations and initial value problems.Ⓜ	3	3	14
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق، مختبر	Use Laplace transforms to solve differential equations and initial value problems.Ⓜ	4	3	15

11. تقييم المقرر

الامتحانات التحريرية 30%

الواجبات البيتية 5%

الكويزات 5%

الامتحان النهائي 60%

12. مصادر التعلم والتدريس

Fundamentals of Differential Equations bound with IDE CD (5th Edition) by Nagle, Saff and Snider	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

وصف المقرر

1. اسم المقرر	
English Language-II	
2. رمز المقرر	
UOA004	
3. الفصل / السنة	
الثاني/2024-2025	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
10-12-2024	
5. اشكال الحضور المتاحة	
في الصف (حضور)	
6. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)	
30 ساعة (نظري)	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.د. سعدون مشرف عبدالله عبد الفهداوي البريد الالكتروني: sadoon.m.abdullah@uoanbar.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	أ. تمكين الطلاب من تحقيق التواصل لأكاديمي الشفوي والكتابي بالمستوى المطلوب على المستوى الجامعي. ب. توسيع المفردات الأكاديمية والهندسية من خلال القراءة. ج. تعزيز مهارات التفكير النقدي.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	1. محاضرات 2. أوراق عمل 3. دراسات على الانترنت

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	3	1-7	Unit-1: Getting to know you	نظري	مناقشة ، امتحان سريع ، حل مسائل , واجب بيئي
الثاني	3	1-7	Unit-1: Workbook	نظري	مناقشة ، امتحان سريع ، حل مسائل , واجب بيئي
الثالث	3	1-7	Unit-2: Whatever you happy makes	نظري	مناقشة ، امتحان سريع ، حل مسائل , واجب بيئي
الرابع	3	1-7	Unit-2: Workbook	نظري	مناقشة ، امتحان سريع ، حل مسائل , واجب بيئي
الخامس	3	1-7	Unit-3: What's in the news?	نظري	مناقشة ، امتحان سريع ، حل مسائل , واجب بيئي
السادس	3	1-7	Unit-3: Workbook	نظري	مناقشة ، امتحان سريع ، حل مسائل , واجب بيئي
السابع	3	1-7	Unit-4: Eat, drink, and be merry!	نظري	مناقشة ، امتحان سريع ، حل مسائل , واجب بيئي
الثامن	3	1-7	Unit-4: Workbook	نظري	مناقشة ، امتحان سريع ، حل مسائل , واجب بيئي
التاسع	3	1-7	Unit-5: Looking forward	نظري	مناقشة ، امتحان سريع ، حل مسائل , واجب بيئي
العاشر	3	1-7	Unit-5: Workbook	نظري	مناقشة ، امتحان سريع ، حل مسائل , واجب بيئي
الحادي عشر	3	1-7	Unit-6: The way I see it	نظري	مناقشة ، امتحان سريع ، حل مسائل , واجب بيئي
الثاني عشر	3	1-7	Unit-6: Workbook	نظري	مناقشة ، امتحان سريع ، حل مسائل , واجب بيئي
الثالث عشر	3	1-7	Unit-7: Living history	نظري	مناقشة ، امتحان سريع ، حل مسائل , واجب بيئي

حل مسائل , واجب بيئي					عشر
مناقشة ،امتحان سريع ، حل مسائل , واجب بيئي	نظري	Unit-7: Workbook	1-7	3	الرابع عشر
مناقشة ،امتحان سريع ، حل مسائل , واجب بيئي	نظري	Review	1-7	3	الخامس عشر

11. تقييم المقرر

الامتحانات نصف فصلية 10%

الواجبات البيتية 15%

الكويزات 25%

الامتحان النهائي 50%

12. مصادر التعلم والتدريس

New Headway - Pre-Intermediate	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

وصف المقرر

1. اسم المقرر					
المساحة الهندسية 2					
2. رمز المقرر					
CIV007					
3. الفصل /السنة					
الفصل الثاني /المرحلة الثانية					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف					
2025-5-18					
5. اشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية(الكلي)\عدد الوحدات (الكلي)					
90 ساعة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم : د. ماهر شاكر محمود البريد الالكتروني: maher.mahmood@uoanbar.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> تعلم أساسيات المسح والقياس الميداني. تدرب على انواع مختلفة من اجهزة القياس والمسح الهندسي. قم بتطبيق مبادئ وأفكار المساحة الهندسية على مجموعة كبيرة من المشكلات الهندسية والمشاريع والانشاءات الهندسية المختلفة. 		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			1. محاضرات 2. واجبات 3. مناقشات		
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	6	1. إنشاء القدرة على حل مسائل المسح المستوي باستخدام العمليات الرياضية المناسبة. 3. تعلم كيفية تطبيق واستخدام جهاز المحظ الشاملة ومعدات المسح الأخرى.	Areas	محاضرات	امتحان + واجبات
الثاني	6	1. إنشاء القدرة على حل مسائل المسح المستوي باستخدام العمليات الرياضية المناسبة. 3. تعلم كيفية تطبيق واستخدام جهاز المحظ الشاملة ومعدات المسح الأخرى.	Areas	محاضرات	امتحان + واجبات

امتحان + واجبات	محاضرات	Areas	1. إنشاء القدرة على حل مسائل المسح المستوي باستخدام العمليات الرياضية المناسبة. 3. تعلم كيفية تطبيق واستخدام جهاز المحظ الشاملة ومعدات المسح الأخرى.	6	الثالث
امتحان + واجبات	محاضرات	Volume computations	1. إنشاء القدرة على حل مسائل المسح المستوي باستخدام العمليات الرياضية المناسبة. 3. تعلم كيفية تطبيق واستخدام جهاز المحظ الشاملة ومعدات المسح الأخرى.	6	الرابع
امتحان + واجبات	محاضرات	Volume computations	1. إنشاء القدرة على حل مسائل المسح المستوي باستخدام العمليات الرياضية المناسبة. 3. تعلم كيفية تطبيق واستخدام جهاز المحظ الشاملة ومعدات المسح الأخرى.	6	الخامس
امتحان + واجبات	محاضرات	Horizontal curves.	2. لتوفير المعرفة والمهارة في مجال اسقاط المنحنيات. 3. تعلم كيفية تطبيق واستخدام جهاز المحظ الشاملة ومعدات المسح الأخرى.	6	السادس
امتحان + واجبات	محاضرات	Horizontal curves.	2. لتوفير المعرفة والمهارة في مجال اسقاط المنحنيات. 3. تعلم كيفية تطبيق واستخدام جهاز المحظ الشاملة ومعدات المسح الأخرى.	6	السابع
امتحان نصف فصلي	امتحان	Mid -Term Exam	1. إنشاء القدرة على حل مسائل المسح المستوي باستخدام العمليات الرياضية المناسبة. 2. لتوفير المعرفة والمهارة في مجال اسقاط المنحنيات. 3. تعلم كيفية تطبيق واستخدام جهاز المحظ الشاملة ومعدات المسح الأخرى.	6	الثامن
امتحان + واجبات	محاضرات	Horizontal curves	2. لتوفير المعرفة والمهارة في مجال اسقاط المنحنيات. 3. تعلم كيفية تطبيق واستخدام جهاز المحظ الشاملة ومعدات المسح الأخرى	6	التاسع
امتحان + واجبات	محاضرات	Vertical curves	2. لتوفير المعرفة والمهارة في مجال اسقاط المنحنيات. 3. تعلم كيفية تطبيق واستخدام جهاز المحظ الشاملة ومعدات المسح الأخرى	6	العاشر
امتحان + واجبات	محاضرات	Vertical curves	2. لتوفير المعرفة والمهارة في مجال اسقاط المنحنيات. 3. تعلم كيفية تطبيق واستخدام جهاز المحظ الشاملة ومعدات المسح الأخرى	6	الحادي عشر
امتحان + واجبات	محاضرات	Vertical curves	2. لتوفير المعرفة والمهارة في مجال اسقاط المنحنيات. 3. تعلم كيفية تطبيق واستخدام جهاز المحظ الشاملة ومعدات المسح الأخرى	6	الثاني عشر
امتحان + واجبات	محاضرات	Global Position System (GPS)	1. إنشاء القدرة على حل مسائل المسح المستوي باستخدام العمليات الرياضية المناسبة. 3. تعلم كيفية تطبيق واستخدام جهاز المحظ الشاملة ومعدات المسح الأخرى.	6	الثالث عشر

			4. زيادة فهم للمبادئ الأساسية للاستشعار عن بعد ونظام المعلومات الجغرافية GIS ونظام تحديد المواقع العالمي GPS.		
امتحان + واجبات	محاضرات	Basic principle of remote sensing	1. إنشاء القدرة على حل مسائل المسح المستوي باستخدام العمليات الرياضية المناسبة. 3. تعلم كيفية تطبيق واستخدام جهاز المحظ الشاملة ومعدات المسح الأخرى. 4. زيادة فهم للمبادئ الأساسية للاستشعار عن بعد ونظام المعلومات الجغرافية GIS ونظام تحديد المواقع العالمي GPS.	6	الرابع عشر
امتحان + واجبات	محاضرات	Introduction to Geographic Information System (GIS).	1. إنشاء القدرة على حل مسائل المسح المستوي باستخدام العمليات الرياضية المناسبة. 3. تعلم كيفية تطبيق واستخدام جهاز المحظ الشاملة ومعدات المسح الأخرى. 4. زيادة فهم للمبادئ الأساسية للاستشعار عن بعد ونظام المعلومات الجغرافية GIS ونظام تحديد المواقع العالمي GPS.	6	الخامس عشر
11. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ					
12. مصادر التعلم والتدريس					
<ul style="list-style-type: none"> Charles D. Ghilani, Paul R. Wolf, Elementary Surveying, Prentice Hall, 12th ed., 2008. Chandra, A. M. Surveying Problem Solution with Theory and Objective Type Questions. New Age International, 2005 			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		
-----			المراجع الرئيسية (المصادر)		
-----			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)		
			المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت		

وصف المقرر

1. اسم المقرر	انشاء المباني
2. رمز المقرر	CE5409
3. الفصل /السنة	الثاني/2025
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	2025-5-15
5. اشكال الحضور المتاحة	في الصف (حضور)
6. عدد الساعات الدراسية(الكلي)\عدد الوحدات (الكلي)	30 ساعة (نظري)+15(تطبيقي) + 30 ساعة مختبر رسم
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: أ.م.د يوسف عبدالواحد منصور yousif.mansoor@uoanbar.edu.iq د عبدالقادر إسماعيل عبدالوهاب م. ثامر احمد يوسف م.ضفاف ناطق
8. اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية
1- قابلية التعامل مع مشاكل بيئة العمل	
2- تطوير مهارات الطالب في القدرة على التحليل والاستنتاج	
3-التمييز الصحيح للمشاكل والقدرة على ايجاد الحلول لها	
4- تقييم اليات العمل واستخدامها وتحسينها	

5- تحديد معايير العمل المناسبة					
6. تنمية روح التعاون والعمل الجماعي كفريق واحد					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية محاضرات، تطبيق، مختبر					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	2+1	مقدمة عن الاعمال الانشائية	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
2	3	2	الاعمال الترابية	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
3	3	1	اعمال الاسس السطحية	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
4	3	2	اعمال الاسس العميقة	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
5	3	3	البناء بالطابوق	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
6	3	1	اعمال القالب	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
7	3	2	اعمال السقالات	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، تقارير
8	3	4	اعمال السقف	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
9	3	3	اعمال الابواب والشبابيك	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
10	3	6	اعمال الانهائات	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
11	3	3	اعمال الرسم المدني	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
12	3	5	قراءات المخططات	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية

		الهندسية			
امتحانات تحريرية، تقارير	محاضرات، تطبيق	الفاصل اعمال الانشائية	3	3	13
امتحانات تحريرية، تقارير	محاضرات، تطبيق	اعمال الارضيات	2	3	14
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق، مختبر	اعمال السلاالم	4	3	15
11. تقييم المقرر					
الامتحانات التحريرية اليومية 25% التقرير 5% امتحان منتصف الكورس 10% المختبر (واجبات يومية 5 و امتحان يومي 2) 10% الامتحان النهائي 50%					
12. مصادر التعلم والتدريس					
			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		
			المراجع الرئيسية (المصادر)		
R.D. Knight, construction building , 2nd ed., Pearson 2008.	Randall D. Knight		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)		
https://www.youtube.com/@yousifmansoor151?app=desktop			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		

وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
علم الحاسوب 2	
2. رمز المقرر:	
UOA007	
3. الفصل / السنة:	
الثاني	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف:	
2025-5-15	
5. اشكال الحضور المتاحة:	
حضورى	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) \ عدد الوحدات (الكلية):	
45 ساعة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر):	
الاسم : أ.م.د. أحمد هلال فرحان البريد الالكتروني: ahmed.farhan_ce@uoanbar.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<p>تعريف الطالب ببعض القضايا المهمة المتعلقة باستخدام الحاسوب مثل انظمة الشبكات وانواعها بالاضافة الى الانظمة الامنية والتهديدات الخاصة بشبكات الحاسوب. كما تساعد هذه المادة الدراسية الطلاب على التعرف على المشاكل التي تواجه مستخدم الحاسبة وطرق استكشافها وطرق اصلاحها لضمان استخدام امين للحاسبة ومستوى من الاحترافية يمكن الطالب من الاعتماد على نفسه في استكشاف واصلاح الاخطاء التي تواجهه. واخيرا بهدف هذا المقرر الدراسي الى التعرف على الذكاء الاصطناعي ونشأته وتطبيقاته في الحياه اليومية والتحديات التي تواجه مستخدميه والتطورات المستقبلية .</p>
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<ul style="list-style-type: none"> • ادارة المحاضرة على نحو تطبيقي وشرح التفاعلي مباشرة على البرامج. • تكليف الطالب بالواجبات ووضع درجات يومية على الواجبات والتفاعل اثناء المحاضرة • تدريب الطلبة على استخدام البرامج وتطبيقات الذكاء الاصطناعي من خلال مختبر الحاسبة.

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول	1	التعرف على انواع شبكات الحاسبة وخصائصها بضمنها المحاسن والمساوىء والاستخدام.	مقدمة عامة عن الحاسبة وشبكتها والايملات وطرق التواصل عن بعد من خلال المؤتمرات الفيديوية	نظري وتطبيقي على الحاسبة	امتحان تحريري
الاسبوع الثاني	1	التعرف على انواع شبكات الحاسبة وخصائصها بضمنها المحاسن والمساوىء والاستخدام.	التعرف على انواع الشبكات ومحاسن ومساوىء ومجال استخدام كل نوع.	نظري	امتحان تحريري
الاسبوع الثالث	1	التعرف على التهديدات الامنية الخاصة بشبكات الحاسوب وكيفية التعامل معها والتغلب عليها.	التعرف على انواع التهديدات التي تواجه المستخدم والطرق الكفيلة بالتغلب على هذه التهديدات.	نظري	امتحان تحريري وعلمي
الاسبوع الرابع	1	التعرف على التهديدات الامنية الخاصة بشبكات الحاسوب وكيفية التعامل معها والتغلب عليها.	التعرف على انواع التهديدات التي تواجه المستخدم والطرق الكفيلة بالتغلب على هذه التهديدات.	نظري	امتحان تحريري وعلمي
الاسبوع الخامس	1	التعرف على المشاكل الخاصة بالبرامجيات والاجزاء الصلبة واجزاء الحاسبة الصلبة وطرق استكشافها وطرق اصلاحها	التعرف على المشاكل الخاصة بالبرامجيات والاجزاء الصلبة للحاسبة التي تواجه المستخدم والطرق الكفيلة باصلاح هذه المشاكل.	نظري وتطبيقي على الحاسبة	امتحان تحريري وعلمي
الاسبوع السادس	1	التعرف على المشاكل الخاصة بالبرامجيات والاجزاء الحاسبة الصلبة وطرق استكشافها وطرق اصلاحها	التعرف على المشاكل الخاصة بالبرامجيات والاجزاء الصلبة للحاسبة التي تواجه المستخدم والطرق الكفيلة باصلاح هذه المشاكل.	نظري وتطبيقي على الحاسبة	امتحان تحريري وعلمي
الاسبوع السابع			امتحان منتصف الفصل		امتحان تحريري
الاسبوع الثامن	1	التعرف على المشاكل الخاصة بالبرامجيات والاجزاء الحاسبة الصلبة وطرق استكشافها وطرق اصلاحها	التعرف على المشاكل الخاصة بالبرامجيات والاجزاء الصلبة للحاسبة التي تواجه المستخدم والطرق الكفيلة باصلاح هذه المشاكل.	نظري وتطبيقي على الحاسبة	امتحان تحريري وعلمي

الاسبوع التاسع	1	التعرف على المشاكل الخاصة بالبرامجيات والاجزاء الصلبة للحاسبة التي تواجه المستخدم والطرق الكفيلة باصلاح هذه المشاكل.	نظري وتطبيقي على الحاسبة	امتحان تحريري وعلمي
الاسبوع العاشر	1	التعرف على الذكاء الاصطناعي ونشأته وتطبيقاته في الحياة اليومية والتحديات المحتملة ومستقبل الذكاء الاصطناعي	نظري	امتحان تحريري
الاسبوع الحادي عشر	1	التعرف على الذكاء الاصطناعي ونشأته وتطبيقاته في الحياة اليومية والتحديات المحتملة ومستقبل الذكاء الاصطناعي	نظري	امتحان تحريري
الاسبوع الثاني عشر	1	التعرف على الذكاء الاصطناعي ونشأته وتطبيقاته في الحياة اليومية والتحديات المحتملة ومستقبل الذكاء الاصطناعي	نظري وتطبيقي على الحاسبة	امتحان تحريري وعلمي
الاسبوع الثالث عشر	1	التعرف على الذكاء الاصطناعي ونشأته وتطبيقاته في الحياة اليومية والتحديات المحتملة ومستقبل الذكاء الاصطناعي	نظري وتطبيقي على الحاسبة	امتحان تحريري وعلمي
الاسبوع الرابع عشر	1	التعرف على الذكاء الاصطناعي ونشأته وتطبيقاته في الحياة اليومية والتحديات المحتملة ومستقبل الذكاء الاصطناعي	نظري	امتحان تحريري

الاسبوع الخامس عشر	1	مراجعة واسئلة عامة	مراجعة واسئلة عامة	نظري وتطبيقي على الحاسبة	امتحان تحريري وعملي
11. تقييم المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • 25% امتحانات يومية عدد 5 • 7% مختبر • 4% نشاطات صفية • 4% واجبات بيتية • 10% امتحان منتصف الفصل • 50% الامتحان النهائي 					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)					
المراجع الرئيسية (المصادر)					
<ul style="list-style-type: none"> • Graham Brown and Daive Watson “Cambridge IGCSE information and communication technology” 3rd Edition, 2020. • Alan Evans and Kendall Martin “Technology in action complete” 16th edition, 2020. • Ahmed Banafa “Introduction to Artificial Intelligent AI”, 1st edition 2024. • الخضر على الخضر بحاث " اساسيات الحاسوب" و 2016 • د.عادل عبد النور " المدخل الى عالم الذكاء الاصطناعي" 2005 					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)					
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت					

وصف المقرر

1. اسم المقرر	
مقاومة مواد-2	
2. رمز المقرر	
CIV008	
3. الفصل /السنة	
الثاني/2025	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2025-5-17	
5. اشكال الحضور المتاحة	
في الصف (حضوري)	
6. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)	
30 ساعة (نظري)+15(تطبيقي)+ 30 ساعه(مختبر)	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: د ناهض حماد كردي	البريد الالكتروني: nahidh.kurdi@uoanbar.edu.iq
الاسم: د. محمد راجي محمد	البريد الالكتروني: moh.raji@uoanbar.edu.iq
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	1. تعليم اساسيات الاجهاد والانفعال 2. التطبيق على تحليل العتبات والاعمده
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	محاضرات، تطبيق، مختبر
10. بنية المقرر	

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	1	مخططات القص والعزم	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
2	3	1	مخططات القص والعزم	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
3	3	1	اجهادات الانحاء	محاضرات، تطبيق, مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
4	3	1	اجهادات الانحاء	محاضرات، تطبيق , مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
5	3	1	اجهادات الانحاء	محاضرات، تطبيق, مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
6	3	2	اجهادات القص	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
7	3	2	اجهادات القص	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
8	3	2	اجهادات القص	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
9	3	3	تحويل الاجهاد والانفعال	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
10	3	3	تحويل الاجهاد والانفعال	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
11	3	3	تحويل الاجهاد والانفعال	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
12	3	3	انبعاث الاعمده	محاضرات، تطبيق, مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
13	3	3	انبعاث الاعمده	محاضرات، تطبيق, مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
14	3	3	امثلة تطبيقية	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
15	3	4	امثلة تطبيقية	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية

كويزات، واجبات بيتية				
11. تقييم المقرر				
الامتحانات التحريرية 25%				
الواجبات البيتية والكويزات 15%				
التقارير المختبرية: 10%				
الامتحان النهائي 50%				
12. مصادر التعلم والتدريس				
R.C. Hibbeler, Mechanics of Materials, Prentice Hall, 7th ed., 2007.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)			
	المراجع الرئيسية (المصادر)			
1. 1. Strength of Materials, Stringer, 8 th Ed.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)			
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت			

وصف المقرر

1. اسم المقرر					
ميكانيك الموانع					
2. رمز المقرر					
CIV 010					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / 2024-2025					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف					
2024/6/16					
5. اشكال الحضور المتاحة					
الصف الدراسي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) \ عدد الوحدات (الكلية)					
3 وحدات / 45 ساعة نظري / 30 ساعة عملي					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم : د. عبد الستار حامد حسين البريد الالكتروني: abdalsatar.hamid@uoanbar.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		<ul style="list-style-type: none"> • تعريف الموانع واهمية ميكانيك الموانع بالهندسة المدنية • تعريف المفاهيم الأساسية لميكانيك الموانع • توضيح كيفية استخدام هذه المفاهيم لتصميم مكونات هيدروليكية بسيطة • تطبيق مفاهيم ومبادئ قوانين الطاقة وحفظ الزخم في حساب الجريان 			
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		محاضرات، تطبيق، مختبر			
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

			المطلوبة		
واجبات بيتية امتحان يومي	محاضرات وتطبيقي	مقدمة عن ميكانيك الموائع	1	3	1
واجبات بيتية امتحان يومي	محاضرات وتطبيقي	الوحدات والابعاد	1	3	2
واجبات بيتية امتحان يومي	محاضرات وتطبيقي	خصائص الموائع و التحليل البعدي	1	3	3
واجبات بيتية امتحان يومي	محاضرات وتطبيقي	الموائع في حالة السكون	2	3	4
امتحان شهري	محاضرات وتطبيقي	امتحان الشهر الاول	-----	3	5
واجبات بيتية امتحان يومي	محاضرات وتطبيقي	قياس الضغط والمانوميرات	2	3	6
واجبات بيتية امتحان يومي	محاضرات وتطبيقي	القوى الهيدروستاتيكية على السطح المستوي	2	3	7
واجبات بيتية امتحان يومي	محاضرات وتطبيقي	القوى الهيدروستاتيكية على السطح المنحنية	3	3	8
واجبات بيتية امتحان يومي	محاضرات وتطبيقي	الموائع في حالة الحركة	3	3	9
امتحان شهري	محاضرات وتطبيقي	امتحان الشهر الثاني	-----	3	10
واجبات بيتية امتحان يومي	محاضرات وتطبيقي	معادلة برنولي اشتقاقها وتطبيقاتها	3	3	11
واجبات بيتية امتحان يومي	محاضرات وتطبيقي	معادلة الزخم اشتقاقها وتطبيقاتها	4 & 5	3	12
واجبات بيتية امتحان يومي	محاضرات وتطبيقي	خسائر الاحتكاك ومخطط مودي	4&5	3	13
واجبات بيتية امتحان يومي	محاضرات وتطبيقي	مسائل الانابيب وحالاتها	4&5	3	14
واجبات بيتية امتحان يومي	محاضرات وتطبيقي	مقدمة القنوات المفتوحة	4&5	3	15
11. تقييم المقرر					
الامتحانات التحريرية 24%					
الواجبات البيتية والمشاركات اليومية 8%					
الكويزات 8%					
التقارير المختبرية 10%					

الامتحان النهائي 50%

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)

ميكانيك الموائع - د. نعمة عمارة

المراجع الرئيسية (المصادر)

Fluid Mechanics by Streeter

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية،
التقارير...)

المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

وصف المقرر

1. اسم المقرر	
المنشآت الحديدية II	
2. رمز المقرر	
CIV028	
3. الفصل / السنة	
الثاني / 2024-2025	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
15/5/2025	
5. اشكال الحضور المتاحة	
الحضور الصفي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) \ عدد الوحدات (الكلية)	
60 ساعة/	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم : شيلان محمود حمه البريد الإلكتروني: drsheelan@uoanbar.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> • تعريف الطلاب بالأنواع الرئيسية للهياكل الفولاذية • تزويد الطلاب بالفهم الأساسي للخطوات الأساسية التي ينطوي عليها تصميم الهياكل الفولاذية. • تطوير فهم سلوك الهياكل الفولاذية تحت أنواع مختلفة من التحميل • إجراء التحليلات الأساسية لحل المشاكل المتعلقة بالهياكل الفولاذية بالإجراءات المحددة، وفهم حدودها.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<p>تتطلب دورات الهياكل الفولاذية استراتيجيات تعليمية وتعليمية فعالة لضمان تطوير الطلاب لفهم قوي للمفاهيم المعقدة وتطبيقاتها العملية. مجموعة الاستراتيجيات التي يمكن أن تعزز تجربة التعلم للطلاب في دورات الهياكل الفولاذية. تشمل هذه الاستراتيجيات التدريس القائم على المحاضرات، والتطبيقات العملية، ومهام حل المشكلات، والعمل الجماعي والمناقشات، والتكامل</p>

التكنولوجي، والرحلات الميدانية والزيارات الميدانية، والمتحدثين الضيوف، والتقييمات والتعليقات، والتعلم المستمر، وتشجيع التعلم الموجه ذاتياً. من خلال دمج هذه الاستراتيجيات، يمكن للمعلمين إنشاء بيئة تعليمية جذابة وشاملة تزود الطلاب بالمعرفة والمهارات وقدرات التفكير النقدي اللازمة للنجاح في مجال تصميم الهياكل الفولاذية وتحليلها.

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	تحديد ظروف التحميل المختلفة التي تعتبر مهمة في التصميم الهيكلي وتحديد/تحديد التحميل الحرج.	Design of Beams for Moments, shear and deflection: Introduction, Plastic behavior (zone1), beam weight estimates, design of beams - zone1 (full plastic moment), lateral supports of beams, inelastic buckling (zone 2). bending coefficients, moment capacities (zone 2).	المحاضرات	الاسئلة الشفهية اثناء المحاضرة, الامتحانات اليومية و الشهرية
2	4	تحديد ظروف التحميل المختلفة التي تعتبر مهمة في التصميم الهيكلي وتحديد/تحديد التحميل الحرج.	design of beams – zone 3, elastic buckling (zone 3), AISC beam design charts, noncompact sections. design for shear, deflections,	المحاضرات	الاسئلة الشفهية اثناء المحاضرة, الامتحانات اليومية و الشهرية
3	4	إجراء التحليل الهيكلي المناسب بناءً على الأحمال المحددة أعلاه وتصميم الهيكل العام وتحديد أحجام الأعضاء المطلوبة القادرة على دعم الأحمال.	unsymmetrical bending, and design of purlins.	المحاضرات	الاسئلة الشفهية اثناء المحاضرة, الامتحانات اليومية و الشهرية

الاسئلة الشفهية اثناء المحاضرة, الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرات	Design of base plates for concentrically loaded columns, Bending and axial compression, Beam – Columns, first order and second order moments.	سيتمتعون عليهم تطبيق المعرفة التي اكتسبوها في الدورات التدريبية الأساسية مثل تحديد الحد الأقصى للعزوم والقوى وإيجاد قوة كل عضو.	4	4
الاسئلة الشفهية اثناء المحاضرة, الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرات	analysis, effective length, approximate second order analysis method, magnification factors, moment modification factors.	كن على دراية بالقوانين والمعايير الهندسية الوطنية والإقليمية والمحلية وكن على دراية بالممارسات المهنية ومتطلبات المهندسين الإنشائيين	4	5
الاسئلة الشفهية اثناء المحاضرة, الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرات	design of beam-columns in braced frames, design of beam-columns in unbraced frames, AISC - Part6 Tables, and equivalent axial load	إجراء التحليل الهيكلي المناسب بناءً على الأحمال المحددة أعلاه وتصميم الهيكل العام وتحديد أحجام الأعضاء المطلوبة القدرة على دعم الأحمال.	4	6
الاسئلة الشفهية اثناء المحاضرة, الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرات	Types of bolts, high - strength bolts, snug - tight joints, pretension joints, slip - critical joints, fully pre-tensioning methods, bearing-type connections, slip -	سيتمتعون عليهم تطبيق المعرفة التي اكتسبوها في الدورات التدريبية الأساسية مثل تحديد الحد الأقصى للعزوم والقوى وإيجاد قوة كل عضو.	4	7

		resistance connections			
الاسئلة الشفهية اثناء المحاضرة, الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرات	, shear strength and bearing strength for bearing type connections (load passes through the center of gravity of connection), strength for slip-critical connections(load passes through center of gravity of connection),	كن على دراية بالقوانين والمعايير الهندسية الوطنية والإقليمية والمحلية وكن على دراية بالممارسات المهنية ومتطلبات المهندسين الإنشائيين	4	8
الاسئلة الشفهية اثناء المحاضرة, الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرات	sizes of bolt holes, load transfer, lap joint, butt joint, failure of bolted joints, and minimum and maximum spacing and edge distances.		4	9
الاسئلة الشفهية اثناء المحاضرة, الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرات	Bolts subjected to eccentric shear, AISC - Part7 Tables, bearing - type connections subjected to shear and tension,	إجراء التحليل الهيكلي المناسب بناءً على الأحمال المحددة أعلاه وتصميم الهيكل العام وتحديد أحجام الأعضاء المطلوبة القادرة على دعم الأحمال.	4	10
الاسئلة الشفهية اثناء المحاضرة, الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرات	Elastic analysis method, reduced eccentricity method, instantaneous center of rotation method,	سيتعين عليهم تطبيق المعرفة التي اكتسبوها في الدورات التدريبية الأساسية مثل تحديد الحد الأقصى للعزوم والقوى وإيجاد قوة كل عضو.	4	11

الاسئلة الشفهية اثناء المحاضرة, الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرات	slip - critical connections subjected to shear and tension.	كن على دراية بالقوانين والمعايير الهندسية الوطنية والإقليمية والمحلية وكن على دراية بالممارسات المهنية ومتطلبات المهندسين الإنشائيين	4	12
الاسئلة الشفهية اثناء المحاضرة, الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرات	Welding advantages, types of welding, classification of welds, type of weld, type of joints, fillet welds, plug and slot welds, welding symbols, strength of welds,	سيتعين عليهم تطبيق المعرفة التي اكتسبوها في الدورات التدريبية الأساسية مثل تحديد الحد الأقصى للعزوم والقوى وإيجاد قوة كل عضو.	4	13
الاسئلة الشفهية اثناء المحاضرة, الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرات	AISC requirements, size and length limitations of fillet welds, design of simple fillet welds, strength of fillet welds loaded transversely, design of welded connections with both longitudinal and transverse fillet welds,	إجراء التحليل الهيكلي المناسب بناءً على الأحمال المحددة أعلاه وتصميم الهيكل العام وتحديد أحجام الأعضاء المطلوبة القادرة على دعم الأحمال.	4	14
الاسئلة الشفهية اثناء المحاضرة, الامتحانات اليومية و الشهرية و التقارير	المحاضرات	design of fillet welds for truss members, the strength of plug and slot welds.	سيتعين عليهم تطبيق المعرفة التي اكتسبوها في الدورات التدريبية الأساسية مثل تحديد الحد الأقصى للعزوم والقوى وإيجاد قوة كل	4	15

			عضو.		
11. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ					
12. مصادر التعلم والتدريس					
<ul style="list-style-type: none"> (15th) AISC - Steel Construction Manual 15th Edition-AISC (2017) 			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		
<ul style="list-style-type: none"> McCormac, Jack C.-Structural steel design-(2018) 			المراجع الرئيسية (المصادر)		
<ul style="list-style-type: none"> William T. Segui. Steel Design, 6th ed, 2018 			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)		
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت					

وصف المقرر

1. اسم المقرر					
الهندسة الصحية والبيئية					
2. رمز المقرر					
CIV 026					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / 2025-2024					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف					
2025/5/15					
5. اشكال الحضور المتاحة					
الصف الدراسي الحضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) \ عدد الوحدات (الكلية)					
4 وحدات / 45 ساعة نظري + 15 تطبيقي / 30 ساعة عملي					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم : د. احمد رحومي رجب البريد الالكتروني: ahmed.rahomi2@uoanbar.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		<ul style="list-style-type: none"> • دراسة مصادر المياه وخصائصها المختلفة. • حساب الطلب على المياه والتنبؤ بالسكان. • دراسة أنواع ومصادر تلوث المياه. • فهم خصائص ومعايير تصميم محطة معالجة المياه التقليدية (WTP). 			
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		محاضرات، تطبيق، مختبر			
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

			المطلوبة		
واجبات بيتية امتحان يومي	محاضرات وتطبيقي	مصادر المياه	1	4	1
واجبات بيتية امتحان يومي	محاضرات وتطبيقي	طلب المياه والتقديرات المستقبلية للسكان	2	4	2
واجبات بيتية امتحان يومي	محاضرات وتطبيقي	تلوث المياه	3	4	3
واجبات بيتية امتحان يومي	محاضرات وتطبيقي	مقدمة عن محطات معالجة المياه	4	4	4
واجبات بيتية امتحان يومي	محاضرات وتطبيقي	المآخذ ومحددات اختيارها	4	4	5
امتحان شهري		Progress Exam 1			6
واجبات بيتية امتحان يومي	محاضرات وتطبيقي	محطات الضخ	4	4	7
واجبات بيتية امتحان يومي	محاضرات وتطبيقي	تصميم خزان الخلط السريع	4	4	8
واجبات بيتية امتحان يومي	محاضرات وتطبيقي	تصميم خزانات التلييد	4	4	9
واجبات بيتية امتحان يومي	محاضرات وتطبيقي	تصميم خزانات التلييد	4	4	10
امتحان شهري		Progress Exam 2	---		11
واجبات بيتية امتحان يومي	محاضرات وتطبيقي	تصميم خزانات الترسيب	4	4	12
واجبات بيتية امتحان يومي	محاضرات وتطبيقي	تصميم فلاتر الترشيح	4	4	13
واجبات بيتية امتحان يومي	محاضرات وتطبيقي	تصميم فلاتر الترشيح	4	4	14
واجبات بيتية امتحان يومي	محاضرات وتطبيقي	التطهير وتصميم خزانات تجميع المياه	4	4	15

11. تقييم المقرر

الامتحانات التحريرية 24%

الواجبات البيتية والمشاركات اليومية 7%

سيمنار 4%

الكويزات 5%

التقارير المختبرية 10%

الامتحان النهائي 50%

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)

المراجع الرئيسية (المصادر)

- Warren Viessman Jr., Mark J. Hammer, Elizabeth M. Perez, Paul A. Chadik, Water Supply & Pollution Control, Prentice Hall, 8th ed., 2009.

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)

- Water and wastewater engineering, by Davis, 2010, Mc. Graw-Hill

المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

وصف المقرر

1. اسم المقرر:					
طرق انشاء وتخمين					
2. رمز المقرر					
CV027					
3. الفصل /السنة:					
الثاني/2025					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف :					
2025-5-15					
5. اشكال الحضور المتاحة					
في الصف (حضور)					
6. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)					
45 ساعة (نظري)+15(تطبيقي)					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم : أ. م . سعدي شرتوح شرقي					
د. ابراهيم حكيم محمد					
البريد الالكتروني: eng.saadish@uoanbar.edu.iq , saadi1967sh@yahoo.com					
8. اهداف المقرر					
1. إعداد التقديرات وتحديد كميات الأصناف ومتطلبات العمالة لأعمال الهندسة المدنية.			اهداف المادة الدراسية		
2. إعداد مواصفات بنود البناء.					
3. تعريف الطلاب بالمعرفة العميقة بالممارسة المهنية بالإضافة إلى التحليل الكمي لأعمال البناء مثل الهياكل متعددة الطوابق، وأعمال المياه والصرف الصحي، وأعمال الري، وتقديرات الطرق، والقنوات، وما إلى ذلك.					
4. تعلم كيفية تطبيق الأساسيات والتحليلات الهندسية على تخطيط واختيار واستخدام معدات البناء.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
			الاستراتيجية		
			محاضرات، تطبيق		
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	1	العوامل التي تؤثر على اختيار المكنن الإنشائية	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية،

كوزيات، واجبات بيتية					
امتحانات تحريرية، كوزيات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	انتاجية مكائن الحفر	1	3	2
امتحانات تحريرية، كوزيات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	انتاجية مكائن النقل	1	3	3
امتحانات تحريرية، كوزيات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	القالب الخشبي	1	3	4
امتحانات تحريرية، كوزيات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	ترسيخ التربة	1	3	5
امتحانات تحريرية، كوزيات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	العوامل المؤثرة على انتاجية المكائن والمعدات	2	3	6
امتحانات تحريرية، كوزيات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	مقدمة في التخمين	2	3	7
امتحانات تحريرية، كوزيات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	تخمين المباني	2	3	8
امتحانات تحريرية، كوزيات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	تحليل أسعار العناصر المختلفة لأعمال البناء	3	3	9
امتحانات تحريرية، كوزيات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	الأسعار	3	3	10

امتحانات تحريرية، كوزيات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	تخمين الهياكل الأخرى	3	3	11
امتحانات تحريرية، كوزيات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	تخدير الأعمال الأرضية	3	3	12
امتحانات تحريرية، كوزيات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	المواصفات والمناقصات	3	3	13
امتحانات تحريرية، كوزيات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	التقييم في البناء	3	3	14
تقرير	محاضرات، تطبيق	إعداد التقرير	4	3	15

11. تقييم المقرر

الامتحانات التحريرية 30%

الواجبات البيتية 5%

الكوزيات 5%

الامتحان النهائي 60%

12. مصادر التعلم والتدريس

1. S. W. Nunnally, Construction Methods and Management, 8th Edition by, 2010

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)

2. Frank R. Dagostino and Steven J. Peterson, Estimating in Building Construction, Prentice Hall, th ed., 2011.

المراجع الرئيسية (المصادر)

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)

المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

وصف المقرر

1. اسم المقرر: مهارات القيادة والادارة	
2. رمز المقرر: CIV012	
3. الفصل /السنة : الفصل الثاني(2024-2025)	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف: 2025-5-15	
5. اشكال الحضور المتاحة: حضور في القاعة الدراسية	
6. عدد الساعات الدراسية(الكلي)\عدد الوحدات (الكلي) : ساعتين اسبوعيا/ 30 ساعة اسبوعيا	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم : أ.د أياد صليبي مصطفى البريد الالكتروني: ayad_eng2001@uoanbar.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	1- تعريف الطلبة بمفهوم مهارات الإدارة والقيادة في الممارسة الهندسية. 2- تزويد الطلاب بمفاهيم اساسيات أخلاقيات المهنة الهندسية وتطوير مدونات الأخلاق المهنية في المشاكل العملية الهندسية. 3- إجراء تحليلات أساسية لحل المشكلات المتعلقة بدور التصميم المستدام.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجيات					محاضرات نظري - اعداد تقارير من قبل الطلبة على شكل مجاميع - حلقات نقاشية
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	مقدمة في مفاهيم القيادة والادارة		المحاضرات	التعلم القائم على حل المشكلات
2	4	اساليب القيادة والادارة		المحاضرات السمنرات	الامتحانات التحريرية الاختبارات القصيرة والتعلم القائم على حل المشكلات
3	4	القيادة الفعالة للفريق... العمل الجماعي و التنفيذ الفعلي		المحاضرات السمنرات	الامتحانات التحريرية الاختبارات القصيرة والتعلم القائم على حل المشكلات
4	4	انواع الاتصالات...		المحاضرات السمنرات	الامتحانات التحريرية الاختبارات القصيرة والتعلم القائم على حل المشكلات
5-6	4	خصائص القيادة وانواعها		المحاضرات السمنرات	الامتحانات التحريرية الاختبارات القصيرة والتعلم القائم على حل المشكلات
7-8	4	اخلاقيات المهنة الهندسية		المحاضرات السمنرات	الامتحانات التحريرية الاختبارات القصيرة والتعلم القائم على حل المشكلات
9-10	4	الاخلاقيات البيئية وتطبيقاتها في الاعمال الهندسيه		المحاضرات السمنرات	الامتحانات التحريرية الاختبارات القصيرة والتعلم القائم على حل المشكلات

الامتحانات التحريرية الاختبارات القصيرة والتعلم القائم على حل المشكلات	المحاضرات السمنرات		التصميم المستدام والسلامة والمخاطر في التصميم	4	12-11
تحليل دراسة لمشاكل هندسية	المحاضرات السمنرات		دراسات مختارة في تطبيقات الهندسة المدنية لمهارات القيادة	6	15-13

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

الامتحان النهائي	التقارير	الامتحانات اليومية	الامتحان الشهري- الفصل الدراسي
60%	10%	10%	20%

10. مصادر التعلم والتدريس

Benator, Barry and Thumann, Albert “ Project Management and Leadership Skills for Engineering and Construction Projects. ” 2003, The Fairmont Press, Inc., USA	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Fleddermann, C. B. (2012). Engineering Ethics. Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall	المراجع الرئيسية (المصادر)
مدونة اخلاقيات ممارسة المهنة الهندسية- وزارة الاسكان والاعمار والبلديات العراقية, 2007	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

وصف المقرر

1. اسم المقرر: مهارات القيادة والادارة	
2. رمز المقرر: CIV012	
3. الفصل /السنة : الفصل الثاني(2024-2025)	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف: 2025-5-15	
5. اشكال الحضور المتاحة: حضور في القاعة الدراسية	
6. عدد الساعات الدراسية(الكلي)\عدد الوحدات (الكلي) : ساعتين اسبوعيا/ 30 ساعة اسبوعيا	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم : أ.د أياذ صليبي مصطفى البريد الالكتروني: ayad_eng2001@uoanbar.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	1- تعريف الطلبة بمفهوم مهارات الإدارة والقيادة في الممارسة الهندسية. 2- تزويد الطلاب بمفاهيم اساسيات أخلاقيات المهنة الهندسية وتطوير مدونات الأخلاق المهنية في المشاكل العملية الهندسية. 3- إجراء تحليلات أساسية لحل المشكلات المتعلقة بدور التصميم المستدام.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجيات					محاضرات نظري - اعداد تقارير من قبل الطلبة على شكل مجاميع - حلقات نقاشية
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	مقدمة في مفاهيم القيادة والادارة		المحاضرات	التعلم القائم على حل المشكلات
2	4	اساليب القيادة والادارة		المحاضرات السمنرات	الامتحانات التحريرية الاختبارات القصيرة والتعلم القائم على حل المشكلات
3	4	القيادة الفعالة للفريق... العمل الجماعي و التنفيذ الفعلي		المحاضرات السمنرات	الامتحانات التحريرية الاختبارات القصيرة والتعلم القائم على حل المشكلات
4	4	انواع الاتصالات...		المحاضرات السمنرات	الامتحانات التحريرية الاختبارات القصيرة والتعلم القائم على حل المشكلات
5-6	4	خصائص القيادة وانواعها		المحاضرات السمنرات	الامتحانات التحريرية الاختبارات القصيرة والتعلم القائم على حل المشكلات
7-8	4	اخلاقيات المهنة الهندسية		المحاضرات السمنرات	الامتحانات التحريرية الاختبارات القصيرة والتعلم القائم على حل المشكلات
9-10	4	الاخلاقيات البيئية وتطبيقاتها في الاعمال الهندسيه		المحاضرات السمنرات	الامتحانات التحريرية الاختبارات القصيرة والتعلم القائم على حل المشكلات

الامتحانات التحريرية الاختبارات القصيرة والتعلم القائم على حل المشكلات	المحاضرات السمنرات		التصميم المستدام والسلامة والمخاطر في التصميم	4	12-11
تحليل دراسة لمشاكل هندسية	المحاضرات السمنرات		دراسات مختارة في تطبيقات الهندسة المدنية لمهارات القيادة	6	15-13

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

الامتحان النهائي	التقارير	الامتحانات اليومية	الامتحان الشهري- الفصل الدراسي
60%	10%	10%	20%

10. مصادر التعلم والتدريس

Benator, Barry and Thumann, Albert “ Project Management and Leadership Skills for Engineering and Construction Projects. ” 2003, The Fairmont Press, Inc., USA	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Fleddermann, C. B. (2012). Engineering Ethics. Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall	المراجع الرئيسية (المصادر)
مدونة اخلاقيات ممارسة المهنة الهندسية- وزارة الاسكان والاعمار والبلديات العراقية, 2007	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

وصف المقرر

1. اسم المقرر	هندسة الاسس2
2. رمز المقرر	CIV029
3. الفصل /السنة	الفصل الثاني
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	2025/5/4
5. اشكال الحضور المتاحة	نظري - الكتروني
6. عدد الساعات الدراسية(الكلي)\عدد الوحدات (الكلي)	60 ساعة
7. اسم مسؤؤل المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	د. احمد حازم عبدالكريم د. ماهر زهير
الاسم : البريد الالكتروني: ahm1973ed@uoanbar.edu.iq	
8. اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية
-تزويد الطلاب بفهم أساسي للخطوات الأساسية المتضمنة في تصميم الركائز - تطوير فهم لسلوك اسس مجاميع الركائز واكتساب المعرفة بأساليب التصميم التي يمكن تطبيقها على المشاكل العملية الجيوتقنية - تعريف الطالب بالإجراءات المستخدمة ضغط التراب الجانبي -إجراء التحليلات الأساسية لحل مشاكل الجدران الساندة والركائز اللوحية بالإجراءات المحددة وخصائص التربة ، وفهم حدودها	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	الاستراتيجية
1-العوامل التي تؤثر على تصميم الركائز 2-تحليل نتائج الاختبارات في الموقع وتصميم مجموعة الركائز 3-تحليل قدرة التحمل للأساسات الضحلة.	

4-تقييم ضغط التراب الجانبي.					
5-تجميع مفاهيم تصميم الجدران الساندة والركائز اللوحية					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
6-1	24	تصميم الركائز ومجموعة الركائز	تصميم الركائز ومجموعة الركائز	نظري	واجب + امتحان يومي
10-7	16	ضغط التراب الجانبي	ضغط التراب الجانبي	نظري	امتحان يومي
13-11	12	تصميم الجدران الساندة	تصميم الجدران الساندة	نظري	امتحان يومي + واجب
15-14	8	تصميم الركائز اللوحية	تصميم الركائز اللوحية	نظري	امتحان يومي + واجب
11. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)			1-Braja M. Das, Principles of Foundation engineering, 8th ed.		
المراجع الرئيسية (المصادر)			2-Donald P. Coduto, Foundation Design Principles and Practices, 2nd ed. 3-Joseph E. Bowles, Foundation Analysis and Design, 5th ed.		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)					
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت					