

وصف البرنامج الاكاديمي

اسم الجامعة : جامعة الانبار

الكلية : كلية الهندسة

القسم العلمي : قسم الهندسة المدنية

اسم البرنامج الاكاديمي او المهني : بكالوريوس هندسة مدنية

اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس في الهندسة المدنية

النظام الدراسي : فصلي

تاريخ اعداد الوصف: 15/10/2023

تاريخ ملء الملف: 15/10/2023



التوقيع:

اسم المعاون العلمي: أ.م.د. محمد عبد احمد

التاريخ: ٢٠٢٣-١٠-٢٢

التوقيع:

اسم رئيس القسم: أ.م.د. احمد طارق نعمان

التاريخ: ٢٠٢٣-١٠-٢٢

أ.م.د. هشيم كامل داود

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي

التاريخ: ٢٠٢٣-١٠-٢٢

التوقيع:

د. أسير عبد الله صلا
مصادقة السيد العميد



١. رؤية البرنامج

- ١- رفع المستوى التعليمي للطلبة ذوي التخصص الهندسي.
- ٢- إعداد كوادر مهنية معدة للعمل الهندسي.
- ٣- تنمية قدرة الطلاب على التحليل والتطوير والاستنتاج.

٢. رسالة البرنامج

الهدف الشامل للهندسة المدنية هو تحسين نوعية الحياة من خلال تصميم وتطوير بنية تحتية آمنة وفعالة ومستدامة، وهي:

- ١- تصميم المشروع.
- ٢- الإشراف على البناء.
- ٣- التحليل الهيكلي.
- ٤- الاستشارات الهندسية.
- ٥- البحث والتطوير.
- ٦- إدارة البنية التحتية.
- ٧- الالتزام بالقوانين واللوائح.

٣. أهداف البرنامج

- ١- القدرة على استخدام البرامج والأجهزة والأدوات اللازمة للعمل الهندسي بالطرق الصحيحة.
- ٢- زيادة الإمكانيات المطلوبة للإنتاج ضمن المواصفات المحددة.
- ٣- الاستغلال الأمثل للتوقيتات اللازمة لتنفيذ البرامج.

٤. الاعتماد البرامجي

لا يوجد

٥. المؤثرات الخارجية الأخرى

لا يوجد

٦. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	English Language I	2		اساسي



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	
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	متطلبات القسم
اساسي		3	Construction Materials	
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 اذا 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	
2	1	2	Engineering Surveying II	CE2309	السنة الثانية / الفصل الثاني
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 /

-	1	3	Foundation Engineering I	CE 4302	الفصل الاول
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		

٨. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
مخرجات التعلم 1	١- المعرفة الكاملة بالجوانب العلمية داخل التخصص. ٢- الإعداد الكامل للخلاصة والتحليل والتطوير. ٣- الإعداد الصحيح لمواجهة المشكلات وكيفية حلها. ٤- رفع المستوى المعرفي بهدف تطوير القدرات اللازمة لمتابعة الابتكارات العلمية.
المهارات	
مخرجات التعلم 2	إمكانية استخدام البرامج والأجهزة في الأعمال الهندسية.
مخرجات التعلم 3	الاستغلال الأمثل للتوقيت اللازم لتنفيذ البرامج.
القيم	

مخرجات التعلم 4	المحافظة على البنية التحتية الأساسية لتنفيذ البرامج العلمية.
مخرجات التعلم 5	الاهتمام بكل ما يمكن من خلاله رفع المؤهلات اللازمة للتطوير.

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
١- الأنشطة والتمارين داخل الفصل.
٢- إرشاد الطالب إلى بعض المصادر العلمية التي تحتوي على تدريبات وأمثلة.

١٠. طرق التقييم
١- الاختبارات الشهرية. ٢- اختبارات مفاجئة يومية. ٣- الاختبارات العملية في المختبرات. ٤- التقارير الشهرية.

١١. هيئة التدريس العلمية					
أعضاء هيئة التدريس					
الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان 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
استاذ	هندسة مدنية	جيو تكنك			2
استاذ	هندسة	بيئة / موارد			1

				مائة	مدنية	
	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			جيو تكنك	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

١٢. معيار القبول

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

١٣. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

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

١٤. خطة تطوير البرنامج

١. تحديث المحاضرات
٢. الاطلاع على مصادر جديدة وحديثة
٣. التدريب على طرائق التدريس الحديثة وتطوير الكادر بشكل عام
٤. تحقيق متطلبات الاعتماد الاكاديمي
٥. 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								
ج 4	ج 3	ج 2	ج 1	ب 4	ب 3	ب 2	ب 1	أ4	أ3	أ2	أ1					
		*				*					*	اساسي	Calculus I	CE1201	السنة الاولى	
		*					*				*	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	السنة الرابعة
		*		*			*		اساسي	Soil Mechanics II	CE3308	
		*			*		*		اختياري	Engineering Numerical methods	CE3202	
		*		*			*		اختياري	Traffic Engineering	CE3310	
		*		*			*		اختياري	Hydraulic Structures	CE4301	
		*		*			*		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	
		*		*			*			Structure I	CE3301	
		*		*			*			Reinforced concrete I	CE3303	
		*		*			*			Construction Management	CE3305	

وصف المقرر

١. اسم المقرر	
اللغة الإنكليزية	
٢. رمز المقرر	
CE1101	
٣. الفصل / السنة	
الفصل الاول	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024-6-25	
٥. اشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلي)\عدد الوحدات (الكلي)	
2	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: د. حامد أحمد عواد hamid.awad@uoanabr.edu.iq البريد الالكتروني:	
٨. اهداف المقرر	
١. قراءة وفهم التعبيرات الأساسية والنصوص القصيرة والبسيطة. ٢. التكامل بين استخدام المهارات اللغوية الأربع وهي القراءة والاستماع والتحدث والكتابة. ٣. إظهار سيطرة محدودة على الهياكل النحوية الأساسية. ٤. التعرف على القواميس القديمة والحديثة واستخدامها بشكل صحيح للبحث عن الكلمات والمعاني.	اهداف المادة الدراسية
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	

الاستراتيجية		الكتاب المنهجي			
١٠. 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
١١. تقييم المقرر					
امتحان شهري 10%، امتحان سريع 15%، واجبات بيتية 15%، تقرير 10%، الامتحان النهائي 50%					
١٢. 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

١. اسم المقرر	أسس الهندسة الكهربائية
٢. رمز المقرر	ELEC101
٣. الفصل / السنة	الثاني / 2024
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٤-٦-١٠
٥. أشكال الحضور المتاحة	في الصف (حضور)
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	٤٥ ساعة (نظري) + ١٥ ساعة (تطبيقي) + ١٥ ساعة (مختبر) / ٣ وحدات
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	٨- الاسم: د. علي عامر احمد
٩. أهداف المقرر	البريد الإلكتروني: ali.amer@uoanbar.edu.iq
١٠. فهم الأسس النظرية والعملية للهندسة الكهربائية.	
١١. التعرف على الدوائر الكهربائية وكيفية تحليلها.	
١٢. اكتساب المعرفة حول المكونات الكهربائية مثل المقاومات والمكثفات والمحاثات.	
١٣. فهم قوانين (كيرشوف تقنن نورتن نودل مش كرد دلتاستار) وتطبيقها على الدوائر الكهربائية.	
١٤. إجراء التجارب المعملية لتحديد الخصائص الكهربائية للمكونات المختلفة.	
١٥. استراتيجيات التعليم والتعلم	
- محاضرات	
- تطبيق	
- مختبر	

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

١١. تقييم المقرر

- الامتحانات التحريرية: ٣٠%

- الواجبات البيئية: ٥%

- الكويزات: ٥%

- التقارير المخبرية: ١٠%

- الامتحان النهائي: ٥٠%

١٢. 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...)

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

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

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

- المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت

وصف المقرر

١. اسم المقرر	
الجيولوجيا الهندسية	
٢. رمز المقرر	
CIV002	
٣. الفصل / السنة	
الثاني/2023	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024-6-10	
٥. اشكال الحضور المتاحة	
في الصف (حضورى)	
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)	
30 ساعة (نظري)+15(تطبيقي)+30ساعة(مختبر)/ 3	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
<p>الاسم: د. جنيد عزيز بكر البريد الالكتروني: junied.bakr@uoanbar.edu.iq</p>	
٨. اهداف المقرر	
<p>١. تعريف طلاب الهندسة المدنية بأساسيات الجيولوجيا ومبادئ فحص الموقع. ٢. يجب على الطلاب تطوير تقدير للعمليات الجيولوجية وتأثيرها على أعمال الهندسة المدنية. ٣. اكتساب المعرفة بأهم الصخور والمعادن والتمكن من التعرف عليها. ٤. تفسير الخرائط الجيولوجية مع التركيز على اتخاذ قرارات البناء. ٥. إظهار فهم العلاقة بين البيئة المبنية والركيزة الجيولوجية والتأثيرات المحتملة لمخاطر الأرض الطبيعية على الهياكل الهندسية</p>	اهداف المادة الدراسية
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>محاضرات، تطبيق، مختبر</p>	الاستراتيجية

١٠. 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
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات التحريرية 25% الواجبات البيتية 5% الواجبات الصفية: 4% امتحان نصف الكورس: 10% التقارير المختبرية 6% الامتحان النهائي 50%					
١٢. 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

١. اسم المقرر	
الرسم الهندسي	
٢. رمز المقرر	
CIV007	
٣. الفصل / السنة	
الفصل الثاني / ٢٠٢٣-٢٠٢٤	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	
٢٠٢٣/١٠/١	
٥. اشكال الحضور المتاحة	
حضور	
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)	
٣/ ٩٠	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : البريد الالكتروني: وسن مهدي محمود eng.wasan2015@uoanbar.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
١ التعرف على قيمة الرسومات الهندسية كلغة تواصل.	اهداف المادة الدراسية
٢ استنتاج طبيعة الرسومات الهندسية والعلاقات بين البيئات ثنائية وثلاثية الأبعاد.	
٣ فهم واستنتاج المساقط.	
٤ تصور مجموعة واسعة من المجسمات ورسم المساقط المفقودة.	
٥ فهم واستنتاج المساقط المقطوعة.	
٦ إنتاج رسومات ثنائية وثلاثية الأبعاد باستخدام برنامج CAD	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	

الاستراتيجية	<p>بنهاية دراسة هذا المقرر بنجاح سيكون الطالب قادراً على أن:</p> <p>١. التعرف على قيمة الرسومات الهندسية كلغة تواصل.</p> <p>٢. استنتاج طبيعة الرسومات الهندسية والعلاقات بين الاشكال ثنائية وثلاثية الأبعاد.</p> <p>٣. تصور وفهم واستنتاج مجموعة واسعة من الاشكال، ورسم المساقط/والمقاطع واستنتاج المسقط المفقود، والمجسمات.</p> <p>٤. إنتاج رسومات ثنائية وثلاثية الأبعاد باستخدام برنامج CAD.</p>
--------------	---

١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	١ و ٢	المقدمة: لغة الرسم الهندسي، المعايير، الأدوات، الحروف...الخ	الطريقة التقليدية	Q, E, H
٢	٣	١ و ٢	أساسيات تفسير الرسومات وأنواع الخطوط وأنواع الرسومات والرسومات الفنية	الطريقة التقليدية	Q, E, H
٣	٣	١ و ٢	قواعد استخدام الفرجار لرسم الدوائر	الطريقة التقليدية	Q, E, H
٤	٣	١ و ٢	العمليات الهندسية وتطبيقاتها في رسم الأشكال الهندسية	الطريقة التقليدية	Q, E, H
٥	٣	١ و ٢	مقدمة على الاوتوكاد وتطبيقات على الكمبيوتر لرسم شكل هندسي	الرسم باستخدام البرنامج	Q, E, H
٦	٣	٢ و ٣	نظرية الاسقاط واستنتاج المساقط الأمامية والأفقية والجانبية من الجسم	الطريقة التقليدية	Q, E, H
٧	٣	١ و ٢ و ٣ و ٤	الأبعاد ومقياس الرسم	الطريقة التقليدية	Q, E, H
٨	٣	٢ و ٣	التطبيقات على الكمبيوتر باستخدام برنامج الأوتوكاد لرسم المساقط	الرسم باستخدام البرنامج	Q, E, H
٩	٣	٢ و ٣	المساقط المقطوعة: مساقط مقطوع كاملة ومساقط نصف مقطوعة	الطريقة التقليدية	Q, E, H
١٠	٣	٢ و ٣	التطبيقات على الكمبيوتر باستخدام برنامج الأوتوكاد لرسم المقاطع	الرسم باستخدام البرنامج	Q, E, H

Q, E, H	الرسم باستخدام البرنامج	التطبيقات على الكمبيوتر باستخدام برنامج الأوتوكاد	٣ و ٢	٣	١١
Q, E, H	الطريقة التقليدية	رسم المسقط المفقود من مسقطين معلومة	٣ و ٢	٣	١٢
Q, E, H	الرسم باستخدام البرنامج	التطبيقات على الكمبيوتر باستخدام برنامج الأوتوكاد	٣ و ٢	٣	١٣
Q, E, H	الطريقة التقليدية	رسم الجسم من معلومة مسقطين	٤ و ٣	٣	١٤
Q, E, H	الرسم باستخدام البرنامج	التطبيقات على الكمبيوتر باستخدام برنامج الأوتوكاد لرسم الجسم	٤ و ٣	٣	١٥

١١. تقييم المقرر

أنشطة الفصل الدراسي. وتشمل هذه الاختبارات والتفاعلات في الفصول الدراسية ١٣٪

العمل خلال المرسم ٢٠٪

امتحان منتصف الفصل الدراسي ١٠٪

امتحان CAD ٧٪

الامتحان النهائي ٥٠٪

١٢. مصادر التعلم والتدريس

Engineering drawing, Abdul Rasul Khafaf 1988	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Interpreting Engineering Drawings, Jensen, C.H. and Hesel, 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

١. اسم المقرر	
اللغة العربية	
٢. رمز المقرر	
UOA001	
٣. الفصل / السنة	
الفصل الدراسي الاول	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024/6/20	
٥. اشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)	
الساعات : 20 ساعة , الوحدات : 10	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : م. عمر عبد المنعم خليل البريد الالكتروني:omar.khalil@uoanbar.edu.iq	
٨. 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.
٩. 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.

١٠. 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 المتنبى	محاضرات	امتحان تحريري, كوزات, واجب بيتي
التاسع	2	1	كعب بن زهير	محاضرات	امتحان تحريري, كوزات, واجب بيتي
العاشر	2	1	ابو البقاء الرندي وحسان بن ثابت	محاضرات	امتحان تحريري, كوزات, واجب بيتي

١١. 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

١٢ . مصادر التعلم والتدريس

كتاب اللغة العربية لغير الاختصاص تأليف الدكتور رشيد العبيدي وأخريين	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

١. اسم المقرر	
١- حقوق الانسان	
٢. رمز المقرر	
TE-UOANB-35	
٣. الفصل / السنة	
الأول/2023	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024-6-10	
٥. اشكال الحضور المتاحة	
في الصف (حضورى)	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) \ عدد الوحدات (الكلية)	
30 ساعة (نظري)	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: د. عمر رزاق حمود البريد الالكتروني: omer.razzaq88@uoanbar.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
١. فهم أصل وتكوين ومعايير وسلوك التربة الأساسي وامتلاك المعرفة بتصنيف التربة والقدرة على تصنيف التربة باستخدام نظام التصنيف الموحد للتربة	اهداف المادة الدراسية
٢. فهم نفاذية التربة ونظرية التسرب والقدرة على تحليل مشكلة التسرب باستخدام شبكة التدفق (التسرب)	
٣. 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	
٤. فهم مبادئ رص التربة والعوامل التي تؤثر على رص التربة	
٥. إجراء التجارب وتحديد الخصائص الهندسية والدليلية للتربة المطبقة على المشاكل الميدانية	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
محاضرات	الاستراتيجية
تطبيق	

١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	1	تعريف حقوق الإنسان والخصائص	محاضرات	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
2	2	1	أهم الحقوق الأساسية لحقوق الإنسان	محاضرات	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
3	2	1	التطور التاريخي لحقوق الإنسان	محاضرات	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
4	2	1	حقوق الإنسان في الإسلام	محاضرات	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
5	2	1	حقوق الإنسان في العصر الحديث	محاضرات	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
6	2	2	حقوق الإنسان في التاريخ الأوربي	محاضرات	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
7	2	2	المواثيق الدولية لحقوق الإنسان	محاضرات	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
8	2	2	الاعلان العالمي لحقوق الانسان	محاضرات	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
9	2	3	مفهوم الحريات العامة وتعريفها وأنواعها	محاضرات	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
10	2	3	الحقوق والحريات في الإسلام	محاضرات	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
11	2	3	أنواع الحريات العامة	محاضرات	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
12	2	3	الحريات الفكرية والثقافية	محاضرات	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
13	2	3	الحريات السياسية	محاضرات	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية

امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات	مستقبل الحريات العامة	3	2	14
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات	مفهوم الديمقراطية والمدخل اليها وأنواعها	4	2	15
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات التحريرية 30% الواجبات البيتية 5% الكويزات 5% التقارير 10% الامتحان النهائي 50%					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
١- أبراهيم محمود اللبيدي، ضمانات حقوق الإنسان امام المحاكم الجنائية			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		
1- محمد حسن دخيل، حقوق الإنسان وحياته الأساسية			المراجع الرئيسية (المصادر)		
١- سمير عالية، حنين حسن، المدخل إلى علم حقوق الإنسان			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)		
لا توجد			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		

Course Description Form

1. Course Name: Soil Mechanics-I
2. Course Code: CIV014
3. Semester / Year: 1st semester / 2023-2024
4. Description Preparation Date: 12-June-2024
5. Available Attendance Forms: In class
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total) 3 Cr.Hrs / 30Hrs (lec.)+ 15Hrs(Tutorial) + 30Hrs (Lab)
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name) Name: Dr. Omar Razzaq Hammoud Email: omer.razzaq88@uoanbar.edu.iq
8. Course Objectives

Course Objectives	<ol style="list-style-type: none"> 1. understand the origin, formation, parameters and basic fundamental behavior of soils and have the knowledge of soil classification and be able to classify the soil using Unified Soil Classification System 2. understand soil permeability and seepage theory and be able to analyze a seepage problem by flow net 3. understand the effective stress concept and be able to calculate effective stress in non-seepage and seepage problems and be able to calculate the vertical stress in soils caused by various types of loading 4. understand the principles of soil compaction and the factors affecting soil compaction 5. do the experiments and determine the Engineering and index properties of soils applied in field problems
--------------------------	---

9. Teaching and Learning Strategies

Strategy	Lectures Tutorial Lab.
-----------------	--------------------------------------

10. Course Structure

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	1	Definition of human rights and characteristics	Lectures, Tutorial, Lab	Written Exams Quizzes Homework assignments
2	2	1	The most important basic human rights	Lectures, Tutorial, Lab	Written Exams Quizzes Homework assignments
3	2	1	Historical development of human rights	Lectures, Tutorial,	Written Exams Quizzes

					Homework assignments
4	2	1	Human rights in Islam	Lectures, Tutorial, Lab	Written Exams Quizzes Homework assignments
5	2	1	Human rights in the modern era	Lectures, Tutorial, Lab	Written Exams Quizzes Homework assignments
6	2	2	Human rights in European history	Lectures, Tutorial, Lab	Written Exams Quizzes Homework assignments
7	2	2	International human rights conventions	Lectures, Tutorial, Lab	Written Exams Quizzes Homework assignments
8	2	2	Universal Declaration of Human Rights	Lectures, Tutorial,	Written Exams Quizzes Homework assignments
9	2	3	The concept of public freedoms, their definition and types	Lectures, Tutorial,	Written Exams Quizzes Homework assignments
10	2	3	Rights and freedoms in Islam	Lectures, Tutorial,	Written Exams Quizzes Homework assignments
11	2	3	Types of public freedoms	Lectures, Tutorial,	Written Exams Quizzes Homework assignments
12	2	3	Intellectual and cultural freedoms	Lectures, Tutorial,	Written Exams Quizzes Homework assignments

13	2	3	Political freedoms	Lectures, Tutorial,	Written Exams Quizzes Homework assignments
14	2	3	The future of public freedoms	Lectures, Tutorial,	Written Exams Quizzes Homework assignments
15	2	4	The concept of democracy, the introduction to it and its types	Lectures, Tutorial, Lab	Written Exams Quizzes Homework assignments

Course Evaluation

Assessment Tool(s)**	Date	Weight (%)
Semester activities: These include, Homeworks, Quizzes	Written exams	30%
Mid semester exam or Progress Exams	Homework	5%
Lab reports	Quizzes	5%
Final Exam	Laboratory reports	10%
Total		50%

11. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	1- Ibrahim Mahmoud Al-Labidi, human rights guarantees before criminal courts
Main references (sources)	Muhammad Hassan Dakhil, Human Rights and Fundamental Freedoms ¹

Recommended books and references (scientific journals, reports...)	1- Samir Alia, Haneen Hassan, Introduction to the Science of Human Rights
Electronic References, Websites	Nothing

وصف المقرر

١. اسم المقرر	رياضيات 1
٢. رمز المقرر	ENG003
٣. الفصل / السنة	الفصل الأول / 2024/2023
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	2024-6-22
٥. اشكال الحضور المتاحة في الصف (حضور)	
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)	60 ساعة (نظري) \ 6 وحدات
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: م. د. اثير فيصل العنبي atheer.alanbaki@uoanbar.edu.iq الاسم: م. د. سلام رافع عرموش salam.armoosh@uoanbar.edu.iq
٨. اهداف المقرر	الاسم: م. د. سلام رافع عرموش salam.armoosh@uoanbar.edu.iq
١. تطوير المهارات الرياضية حتى يتمكن الطلاب من رسم دوال مختلفة وتقييم الغايات باستخدام تقنيات مختلفة بما في ذلك قاعدة L'Hopital	اهداف المادة الدراسية
٢. تطبيق الأساليب والمبادئ الرياضية لحل مسائل التفاضل المختلفة من المجالات الهندسية، بما في ذلك تطبيقات المشتقات.	
٣. إظهار القدرة على التعامل مع المواضيع الجبرية بما في ذلك الدوال الخطية و الدوال التربيعية و الدوال الأسية و الدوال اللوغارتمية و الدوال المثلثية.	
٤. حساب مشتقات الدوال الجبرية و الدوال المثلثية و الدوال المثلثية العكسية و الدوال الأسية و الدوال اللوغارتمية و المشتقات العكسية، وتطبيقها لحل المشكلات في مجموعة واسعة من	

التطبيقات الهندسية.

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

محاضرات

الاستراتيجية

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	1	الدوال	محاضرات	امتحانات تحريرية، امتحانات يومية
2	4	1	الدوال	محاضرات	امتحانات تحريرية، امتحانات يومية
3	4	1	الغايات	محاضرات	امتحانات تحريرية، امتحانات يومية
4	4	2	قوانين التفاضل	محاضرات	امتحانات تحريرية، امتحانات يومية
5	4	2	قاعدة السلسلة والاشتقاق الضمني	محاضرات	امتحانات تحريرية، امتحانات يومية، واجبات بيتية
6	4	2	تطبيقات التفاضل	محاضرات	امتحانات تحريرية، امتحانات يومية
7	4	3	الدوال الاسية واللوغاريتمية	محاضرات	امتحانات تحريرية، امتحانات يومية
8	4	3	الدوال المثلثية ومشتقاتها	محاضرات	امتحانات تحريرية، امتحانات يومية
9	4	3	الدوال الزائدية ومشتقاتها	محاضرات	امتحانات تحريرية، امتحانات يومية
10	4	2, 3	تطبيقات التفاضل المتقدمة	محاضرات	امتحانات تحريرية، امتحانات يومية، واجبات بيتية

امتحانات تحريرية، امتحانات يومية	محاضرات	تطبيقات التفاضل المتقدمة	2, 3	4	11
امتحانات تحريرية، امتحانات يومية	محاضرات	المشتقة والمشتقة العكسية	4	4	12
امتحانات تحريرية، امتحانات يومية	محاضرات	المشتقة والمشتقة العكسية	4	4	13
امتحانات تحريرية، امتحانات يومية	محاضرات	المشتقة والمشتقة العكسية	4	4	14
امتحانات تحريرية، امتحانات يومية	محاضرات	مراجعة	1, 2, 3, 4	4	15

١١. تقييم المقرر

الامتحانات التحريرية 25%

الواجبات البيتية 5%

الامتحانات اليومية 10%

الامتحان النهائي 60%

١٢. مصادر التعلم والتدريس

Calculus, Early Transcendental by James Stewart, 9th Edition, 2020, Cengage Learning.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

وصف المقرر

١. اسم المقرر					
رياضيات 2					
٢. رمز المقرر					
ENG004					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الثاني/ 2023-2024					
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف					
2024/6/20					
٥. اشكال الحضور المتاحة					
صفي					
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)					
60 ساعة/3					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم : جليل عياده كواد			البريد الالكتروني: j.j.kwad@uoanbar.edu.iq		
الاسم: سلام رافع عرموش			البريد الالكتروني: salam.armoosh@uoanbar.edu.iq		
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<p>١. تعريف الطلاب على النظرية الأساسية في حساب التفاضل والتكامل.</p> <p>٢. تنمية القدرة على حل التكامل بالتعريف .</p> <p>٣. التعريف بتقنيات التكامل وحل مشكلات التكامل المختلفة.</p> <p>٤. قم بتطبيق المعرفة المكتسبة للعثور على المساحات والأحجام وطول القوس.</p> <p>٥. فهم التسلسل والمتسلسلة.</p>		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			محاضرات مدعمة بوسائل تطوير المواد المشمولة فيها محاضرات. وتشمل هذه الأوضاع المحاضرات النظرية و دروس حل المشكلات		
١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	4	١. تعريف الطلاب على النظرية الأساسية في حساب التفاضل والتكامل	مبادئ التكامل		امتحان يومي/واجب بيئي

امتحان ورقي					
امتحان يومي/واجب بيئي امتحان ورقي		طرق متكاملة	١. تعريف الطلاب على النظرية الأساسية في حساب التفاضل والتكامل تنمية القدرة على حل التكامل بالتعريف ..	4	الثاني
امتحان يومي/واجب بيئي امتحان ورقي		تقنيات التكامل - التكامل بالأجزاء	١. تعريف الطلاب على النظرية الأساسية في حساب التفاضل والتكامل	4	الثالث
امتحان يومي/واجب بيئي امتحان ورقي		تقنيات التكامل - التكاملات المثلثية	١. تعريف الطلاب على النظرية الأساسية في حساب التفاضل والتكامل	4	الرابع
امتحان يومي/واجب بيئي امتحان ورقي		تقنيات التكامل - الكسور الجزئية	تنمية القدرة على حل التكامل بالتعريف .	4	الخامس
امتحان يومي/واجب بيئي امتحان ورقي		تقنيات التكامل - الكسور الجزئية	العمليات على المتجهات قم بتطبيق المعرفة المكتسبة للعثور على المساحات والأحجام وطول القوس	4	السادس
امتحان يومي/واجب بيئي امتحان ورقي		تطبيقات على التكاملات - مساحات التكامل اللانهائية	قم بتطبيق 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		تطبيقات التكاملات - الحجم (القرص، الحلقة، الصدفة) - طول القوس، مساحة السطح	قم بتطبيق المعرفة المكتسبة للعثور على المساحات والأحجام وطول القوس	4	التاسع
امتحان يومي/واجب بيئي امتحان ورقي		الإحداثيات القطبية - الرسوم البيانية الإحداثية القطبية المشتركة.	قم بتطبيق المعرفة المكتسبة للعثور على المساحات والأحجام وطول القوس	4	العاشر
امتحان		الإحداثيات القطبية - مماسات	قم بتطبيق المعرفة	4	الحادي

عشر		المكتسبة للعثور على المساحات والأحجام وطول القوس	ذات إحداثيات قطبية، منحنيات محددة بواسطة المعادلات البارامترية.	يومي/واجب بيئي امتحان ورقي
الثاني عشر	4	قم بتطبيق المعرفة المكتسبة للعثور على المساحات والأحجام وطول القوس	الإحداثيات القطبية - مماسات ذات إحداثيات قطبية،	امتحان يومي/واجب بيئي امتحان ورقي
الثالث عشر	4	قم بتطبيق المعرفة المكتسبة للعثور على المساحات والأحجام وطول القوس	منحنيات محددة بواسطة المعادلات البارامترية، المتتابعات والمتسلسلات.	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	تقييم التكاملات المتعددة في أنواع مختلفة من أنظمة الإحداثيات	التكاملات المزدوجة في الإحداثيات القطبية. التكاملات الثلاثية	امتحان يومي/واجب بيئي امتحان ورقي

١١. تقييم المقرر

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

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	Stewart, J., Clegg, D. K., & Watson, S. (2020). Calculus: early transcendentals. Cengage Learning.
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	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 الالكترونية ، مواقع الانترنت	https://www.uoanbar.edu.iq/Bank-Section.php

وصف المقرر

١. اسم المقرر	
سناتك	
٢. رمز المقرر	
ENG006	
٣. الفصل / السنة	
الفصل الثاني ٢٠٢٣-٢٠٢٤	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024\6\13	
٥. اشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلية) \ عدد الوحدات (الكلية)	
6\60	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : د . يوسف خلف يوسف و م. الحارث منتى البريد الالكتروني: yousif.kh69@uoanbar.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
المفاهيم والمبادئ الأساسية للميكانيكا والمتجهات ومتجهات القوة والمحصلة. مخطط الجسم الحر لقوى وتوازن الجزيئات والأجسام الصلبة في بعدين وثلاثة أبعاد. عزم القوة حول نقطة وحول المحور. توازن الجسم الصلب وتحليل الجمالونات والهيكل	اهداف المادة الدراسية
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	

الاستراتيجية

١. التعلم النشط: شجع الطلاب على المشاركة الفعالة في عملية التعلم من خلال إشراكهم في أنشطة حل المشكلات والمناقشات الجماعية والتجارب العملية.
٢. رسم خرائط المفاهيم: استخدم خرائط المفاهيم لمساعدة الطلاب على تصور العلاقات بين المفاهيم والأفكار المختلفة في إحصائيات الميكانيكا الهندسية.
٣. أمثلة من العالم الحقيقي: استخدم أمثلة من العالم الحقيقي لمساعدة الطلاب على فهم التطبيقات العملية لمفاهيم استاتيكا الميكانيكا الهندسية.
٤. موارد الوسائط المتعددة: استخدم موارد الوسائط المتعددة مثل مقاطع الفيديو والرسوم المتحركة والمحاكاة لتعزيز فهم الطلاب للمفاهيم المعقدة.
٥. تعليم الأقران: شجع تدريس الأقران من خلال تعيين مشاريع أو أنشطة جماعية تتطلب من الطلاب تعليم بعضهم البعض.
٦. تدريب على المشكلات: تزويد الطلاب بفرص كبيرة لممارسة حل المشكلات المتعلقة بهندسة الميكانيكا الإحصائية.
٧. التغذية الراجعة والتقييم: تقديم الملاحظات والتقييمات في الوقت المناسب بشأن أداء الطلاب لمساعدتهم على تحديد المجالات التي يحتاجون إلى التحسين فيها.
٨. التعلم الداعم: قم بتقسيم المفاهيم المعقدة إلى أجزاء أصغر وأكثر قابلية للإدارة وتوفير الدعم الداعم حسب الحاجة.
٩. التدريس المتميز: تصميم التعليم لتلبية الاحتياجات المتنوعة للطلاب من خلال توفير تعليمات متميزة بناءً على أساليب التعلم وقدراتهم واهتماماتهم.
١٠. التأمل وما وراء المعرفة: شجع الطلاب على التفكير في تجاربهم التعليمية وتطوير مهارات ما وراء المعرفة التي ستساعدهم على أن يصبحوا متعلمين أكثر فعالية في المستقبل.

١٠. بنية المقرر

الاسم بوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	1	تعريف المتجهات ثنائية وثلاثية الأبعاد، أمثلة فيزيائية	1,2,3,4,5	Q, H.W
2	4	1	المنتجات العددية والمتجهة، الأساليب التحليلية والتفسير الرسومي.	1,2,3,4,5	Q, H.W

Q, H.W	1,2,3,4,5	تعريف العزوم والأزواج، الأزواج في أنظمة ثنائية وثلاثية الأبعاد	2	4	3
Q, H.W	1,2,3,4,5	أنظمة القوة مع الأزواج. محصلة ومعادلة نظام القوة ثنائي الأبعاد	2	4	4
Q, H.W	1,2,3,4,5	محصلة أنظمة القوى ثنائية ابعاد	3	4	5
Q, H.W	1,2,3,4,5	محصلة أنظمة القوى بثلاثة ابعاد	3	4	6
Q, H.W	1,2,3,4,5	تحليل عزم الازدواج	3	4	7
Q, H.W	1,2,3,4,5	مخطط الجسم الحر	4	4	8
Q, H.W	1,2,3,4,5	معادلات الاتزان	4	4	9
Q, H.W	1,2,3,4,5	اتزان الاجسام الصلبة	4	4	10
Q, H.W	1,2,3,4,5	اتزان الهياكل	5	4	11
Q, H.W	1,2,3,4,5	اتزان المسنمات	5	4	12
Q, H.W	1,2,3,4,5	معامل الاحتكاك	6	4	13
Q, H.W	1,2,3,4,5	قانون الاحتكاك	6	4	14
Q, H.W	1,2,3,4,5	تحليل الانظمة بوجود الاحتكاك	6	4	15
١١. تقييم المقرر					
١٢.					

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ

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

١٣. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
R.C. Hibbeler, Engineering Mechanics: Statics, Prentice Hall, 12th ed., 2010	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

وصف المقرر

١. اسم المقرر:	
علم الحاسوب ١	
٢. رمز المقرر:	
UOA007	
٣. الفصل / السنة:	
الاول	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف:	
٢٠٢٤-٦-١٣	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية):	
45 ساعة	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر):	
الاسم : أ.م.د. أحمد هلال فرحان البريد الالكتروني: ahmed.farhan_ce@uoanbar.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	تعريف الطالب باجزاء الحاسبة وبنظام التشغيل وتطوير مهارات الطالب في بعض البرامجيات المكتبية مثل مايكروسوفت وورد و مايكروسوفت بوربوينت بحيث يكون مؤهلا لاستخدامها اثناء وبعد دراسته الجامعية.
٩. 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 البرامجيات المكتبية من خلال مختبر الحاسبة.

١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول	1	كيفية تطور الحاسوب عبر الزمن	مقدمة عامة عن الحاسبة واجيال الحاسوب المختلفة.	نظري وتطبيقي على الحاسبة	امتحان تحريري
الاسبوع الثاني	1	معرفة الاجزاء الاساسية والتكميلية للحاسبة.	التعرف على اجزاء الحاسوب الداخلية والخارجية	نظري وتطبيقي على الحاسبة	امتحان تحريري
الاسبوع الثالث	1	كيفية ادارة الحاسوب	التعرف على نظام التشغيل واوامره المختلفة	نظري وتطبيقي على الحاسبة	امتحان تحريري وعلمي
الاسبوع الرابع	1	كيفية ادارة الحاسوب	التعرف على نظام التشغيل واوامره المختلفة	نظري وتطبيقي على الحاسبة	امتحان تحريري وعلمي
الاسبوع الخامس	1	معرفة كيفية حماية الحاسوب	التعرف على امنية الحاسبة وانواع التهديدات المختلفة.	نظري وتطبيقي على الحاسبة	امتحان تحريري وعلمي
الاسبوع السادس	1	امتحان الشهر الاول			
الاسبوع السابع	1	تعلم طباعة الملفات	تعلم الاوامر امختلفة للطباعة من خلال التبويبات المعده لهذا الغرض ف برنامج Word	نظري وتطبيقي على الحاسبة	امتحان تحريري وعلمي
الاسبوع الثامن	1	تعلم طباعة الملفات	تعلم الاوامر امختلفة للطباعة من خلال التبويبات المعده لهذا الغرض ف برنامج Word		امتحان تحريري وعلمي
الاسبوع التاسع	1	تعلم تنسيق النصوص في برنامج Word	تعلم الاوامر امختلفة لتنسيق النصوص من خلال التبويبات المعده لهذا الغرض ف برنامج Word	نظري وتطبيقي على الحاسبة	امتحان تحريري وعلمي
الاسبوع العاشر	1	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	1	التعامل مع الجداول في برنامج الورد	طرق اضافة وتنسيق الجداول والتحكم بخصائصها المختلفة	نظري وتطبيقي على الحاسبة	امتحان تحريري وعلمي

			امتحان الشهر الثاني	1	الاسبوع الثاني عشر
امتحان تحريري وعملي	نظري وتطبيقي على الحاسبة	كيفية التعامل مع الملفات ومشاركتها عبر النت، التعامل مع الصور... الخ.	بعض المواضيع المتقدمة في برنامج الورد	1	الاسبوع الثالث عشر
امتحان تحريري وعملي	نظري وتطبيقي على الحاسبة	تعلم الاوامر المختلفة لانشاء العروض من خلال التبويبات المعده لهذا الغرض ف برنامج Power point	كيفية عمل العروض التقديمية	1	الاسبوع الرابع عشر
امتحان تحريري وعملي	نظري وتطبيقي على الحاسبة	امتحان الشهر الثاني	كيفية تنسي العروض التقديمية وادراج الكائنات الرسومية والصور	1	الاسبوع الخامس عشر
١١. تقييم المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • ٢٥% امتحانات يومية عدد ٥ • ١٠% مختبر • 15% امتحان منتصف الفصل • 50% الامتحان النهائي 					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
الكتاب المنهجي والمحدد من قبل الوزارة وهو اساسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتبية، الجزء الاول والثاني تأليف أ.م.د. زياد محمد عيود وآخرون ، ٢٠١٥.			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		
			المراجع الرئيسية (المصادر)		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)		
			المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت		

وصف المقرر

١. اسم المقرر	فيزياء
٢. رمز المقرر	ENG001
٣. الفصل /السنة	الفصل الاول ٢٠٢٣-٢٠٢٤
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	2024\6\13
٥. اشكال الحضور المتاحة	حضوري
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)	5\75
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) الاسم : د . يوسف خلف يوسف و م. ضفاف ناطق البريد الالكتروني: yousif.kh69@uoanbar.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	

<ul style="list-style-type: none"> • Introduce to the students, the concepts, principles, methods and major findings of classical Physics. • Perform basic analyses to study Newtonian mechanics, and motion diagrams , with topics include: Physics and measurement. • Familiarize the student with understanding Vectors, kinematics and dynamics of motion and work and energy. <p>• تعريف الطلاب بالمفاهيم والمبادئ والأساليب والنتائج الرئيسية للفيزياء الكلاسيكية.</p> <p>• إجراء التحليلات الأساسية لدراسة ميكانيكا نيوتن ومخططات الحركة، ومو الفيزياء والقياس.</p> <p>• تعريف الطالب بفهم المتجهات وديناميكية الحركة والشغل والطاقة</p>	<p>اهداف المادة الدراسية</p>
<p>٩. استراتيجيات التعليم والتعلم</p>	

الاستراتيجية

استراتيجيات التعلم:

١. التعلم النشط: يتم تشجيع الطلاب على المشاركة في الفصل المناقشات وجلسات حل المشكلات والتجارب العملية
٢. رسم خرائط المفاهيم: يقوم الطلاب بإنشاء مخططات مرئية متصلة ببعضها البعض المفاهيم والأفكار الأساسية.
٣. التعلم القائم على حل المشكلات: يعمل الطلاب على حل مشكلات العالم الحقيقي التي تتطلب منهم تطبيق مفاهيم ومبادئ الفيزياء للعثور على حلول لها.
٤. التعلم التعاوني: يعمل الطلاب في مجموعات لحل المشكلة المشاكل وتبادل الأفكار والتعلم من بعضنا البعض.
٥. التعلم القائم على الاستقصاء: يطرح الطلاب الأسئلة ويحققون فيها الظواهر، واستخلاص النتائج بناء على ملاحظاتهم الخاصة

استراتيجيات التعليم:

١. المحاضرة: يقوم المعلم بتقديم المعلومات من خلال المحاضرات، العروض التوضيحية أو عروض الوسائط المتعددة.
٢. الطريقة السقراطية: يقوم المعلم بطرح الأسئلة لتوجيه الطلاب نحو اكتشاف الإجابات بأنفسهم.
٣. الفصل المقلوب: يشاهد الطلاب مقاطع الفيديو أو يقرأون المواد قبل الفصل حتى يتمكنوا من استغلال وقت الفصل في المناقشات.
٤. تعليم الأقران: يطرح المعلم سؤالاً أو مشكلة و يناقشها الطلاب مع أقرانهم قبل التوصل إلى حل.
٥. التعلم القائم على المشاريع: يعمل الطلاب على مشاريع طويلة الأجل تتطلب منهم تطبيق المفاهيم والمهارات الفيزيائية

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	1	الفيزياء والقياسات	1,2,3,4,5	Q, H.W
2	5	1	التحليل البعدي	1,2,3,4,5	Q, H.W
3	5	2	الحركة باتجاه واحد	1,2,3,4,5	Q, H.W
4	5	2	الموقع السرعة الانطلاق التعجيل	1,2,3,4,5	Q, H.W
5	5	3	الحركة باتجاه واحد بتعجيل ثابت	1,2,3,4,5	Q, H.W

Q, H.W	1,2,3,4,5	المتجهات	3	5	6
Q, H.W	1,2,3,4,5	مركبات المتجه و متجه الوحدة	3	5	7
Q, H.W	1,2,3,4,5	متجه الموقع السرعة التعجيل	4	5	8
Q, H.W	1,2,3,4,5	السرعة النسبية و التعجيل النسبي	4	5	9
Q, H.W	1,2,3,4,5	قوانين الحركة	4	5	10
Q, H.W	1,2,3,4,5	الحركة الدورانية وتطبيقات قانون نيوتن	5	5	11
Q, H.W	1,2,3,4,5	الحرارة	5	5	12
Q, H.W	1,2,3,4,5	الطاقة وانتقال الطاقة	5	5	13
Q, H.W	1,2,3,4,5	الشغل المنجز بقوة ثابتة	5	5	14
Q, H.W	1,2,3,4,5	الضرب القياسي لمتجهين	5	5	15
١١. تقييم المقرر					
١٢.					

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ

	Time/Number	Weight (Marks)
Quizzes	5	25%(25)
Assignments H.W	2	5% (5)
Activities	1	4%(4)
Projects / Lab.	١	6% (6)
Report		
Midterm Exam	10 hr	10% (10)
Final Exam	3hr	50% (50)
		100% (100 Marks)

١٣. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
R.D. Knight, Physics for Scientists and Engineers, 2nd ed., Pearson 2008	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

وصف المقرر

١. اسم المقرر				
كيمياء عامة				
٢. رمز المقرر				
CE1204				
٣. الفصل / السنة				
الأول/2023				
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف				
2024-6-10				
٥. اشكال الحضور المتاحة				
في الصف (حضور)				
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)				
30 ساعة (نظري+30ساعة(مختبر)/3				
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)				
الاسم: م.د. عباس حسن فارس البريد الالكتروني: abbashasan@uoanbar.edu.iq				
٨. اهداف المقرر				
اهداف المادة الدراسية		<p>١. الاستدلال العلمي والتحليل الكمي. ستكون تخصصاتنا قادرة على تطبيق المفاهيم الكيميائية لحل المشكلات النوعية والكمية.</p> <p>٢. 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</p>		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم				
الاستراتيجية		محاضرات، مختبر		
١٠. بنية المقرر				
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم
				طريقة التقييم

			المطلوبة		
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، مختبر	MEASUREMENTS IN CHEMISTRY	1	3	1
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، مختبر	Problem Solving in Chemistry - Dimensional Analysis	1	3	2
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، مختبر	Atoms, Molecules and Ions	1	3	3
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، مختبر	Mass Relationships in Chemical Reactions	1	3	4
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، مختبر	Reactions in Aqueous Solutions	1	3	5
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، مختبر	Gasses	2	3	6
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، مختبر	Thermochemistry	2	3	7
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، مختبر	Quantum Theory and the Electronic Structur of Atoms	2	3	8
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، مختبر	Chemical Bonding	3	3	9
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، مختبر	Electrochemistry	3	3	10
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، مختبر	Volumetric Methods of Analysis	3	3	11
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، مختبر	Titrations Based on Acid-Base Reactions	3	3	12
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، مختبر	Titrations Based on Precipitation Reactions	3	3	13
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، مختبر	Titrations Based on Complexation Reactions	3	3	14
امتحانات تحريرية،	محاضرات، مختبر	Titrations Based on	4	3	15

كويزات، واجبات بيتية	Redox reactions		
١١. تقييم المقرر			
الامتحانات التحريرية 30%			
الواجبات البيتية 5%			
الكويزات 5%			
التقارير المختبرية 10%			
الامتحان النهائي 50%			
١٢. 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

١. اسم المقرر	مواد بناء
٢. رمز المقرر	CIV001
٣. الفصل / السنة	الاول / 2023-2024
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	2024/6/27
٥. اشكال الحضور المتاحة	في الصف وفي المختبر (حضوري)
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)	30 ساعة (نظري) + 15 ساعة (تطبيقي) +30 ساعة (مختبر) عدد الوحدات الكلية (7)
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم : أ.م. محمد حمود مهنا البريد الالكتروني: mhm1961mhm@uoanbar.edu.iq
	الاسم : م. الحارث مثنى عبد الغفور البريد الالكتروني: Alharethmuthanna88@uoanbar.edu.iq
٨. 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 الاسمنتية البورتلاندية والخرسانة الاسمنتية 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.	

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					محاضرات – تطبيق – مختبر
١٠. 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

امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيئية	محاضرات، تطبيق، مختبر	Insulating material	2	5	9
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيئية	محاضرات، تطبيق، مختبر	Tiles	3	5	10
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيئية	محاضرات، تطبيق، مختبر	Metals (steel)	3	5	11
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيئية	محاضرات، تطبيق، مختبر	Building stone,	3	5	12
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيئية	محاضرات، تطبيق، مختبر	Concrete block	3	5	13
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيئية	محاضرات، تطبيق، مختبر	Water , New building materials	3	5	14
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيئية	محاضرات، تطبيق، مختبر	Water , New building materials	3	5	15

١١. تقييم المقرر

الوزن	التاريخ	التقييم
15%	Week 1 to week-15	كوزات , واجب بيئي , 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

١٢. 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

١. اسم المقرر	الرياضيات - ٤
٢. رمز المقرر	CIV017
٣. الفصل / السنة	الثاني/2024
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	2024-6-10
٥. اشكال الحضور المتاحة	في الصف (حضور)
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) \ عدد الوحدات (الكلية)	120 ساعة (نظري)
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: د. جمال عبد الرزاق خلف الاسم: د. محمد راجي البريد الالكتروني: jamal.khalaf@uoanbar.edu.iq البريد الالكتروني: ahmed.anis@uoanbar.edu.iq
٨. 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 models● Solve 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.□					
٩ . استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					محاضرات
أوراق عمل					
دراسات على الانترنت					
١٠ . 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
9	3	3	Apply second order differential	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
10	3	3	Use Fourier series solutions and some Applications.	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية،

كويزات، واجبات بيتية					
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

١١. تقييم المقرر

الامتحانات التحريرية 30%

الواجبات البيتية 5%

الكويزات 5%

الامتحان النهائي 60%

١٢. 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

١. اسم المقرر	
English Language-II	
٢. رمز المقرر	
CE3104	
٣. الفصل / السنة	
الأول/2023	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024-6-10	
٥. اشكال الحضور المتاحة	
في الصف (حضور)	
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)	
30 ساعة (نظري)	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.د. ماهر زهير محمد الراوي maher.zuhair@uoanbar.edu.iq البريد الالكتروني:	
٨. 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.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	١. محاضرات ٢. أوراق عمل ٣. دراسات على الانترنت

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	٣	١-٧	Unit-1: Getting to know you	نظري	مناقشة، امتحان سريع، حل مسائل، واجب بيتي
الثاني	٣	١-٧	Unit-1: Workbook	نظري	مناقشة، امتحان سريع، حل مسائل، واجب بيتي
الثالث	٣	١-٧	Unit-2: Whatever you happy makes	نظري	مناقشة، امتحان سريع، حل مسائل، واجب بيتي
الرابع	٣	١-٧	Unit-2: Workbook	نظري	مناقشة، امتحان سريع، حل مسائل، واجب بيتي
الخامس	٣	١-٧	Unit-3: What's in the news?	نظري	مناقشة، امتحان سريع، حل مسائل، واجب بيتي
السادس	٣	١-٧	Unit-3: Workbook	نظري	مناقشة، امتحان سريع، حل مسائل، واجب بيتي
السابع	٣	١-٧	Unit-4: Eat, drink, and be merry!	نظري	مناقشة، امتحان سريع، حل مسائل، واجب بيتي
الثامن	٣	١-٧	Unit-4: Workbook	نظري	مناقشة، امتحان سريع، حل مسائل، واجب بيتي
التاسع	٣	١-٧	Unit-5: Looking forward	نظري	مناقشة، امتحان سريع، حل مسائل، واجب بيتي
العاشر	٣	١-٧	Unit-5: Workbook	نظري	مناقشة، امتحان سريع، حل مسائل، واجب بيتي
الحادي عشر	٣	١-٧	Unit-6: The way I see it	نظري	مناقشة، امتحان سريع، حل مسائل، واجب بيتي
الثاني عشر	٣	١-٧	Unit-6: Workbook	نظري	مناقشة، امتحان سريع، حل مسائل، واجب بيتي
الثالث	٣	١-٧	Unit-7: Living history	نظري	مناقشة، امتحان سريع،

حل مسائل ، واجب بيتي					عشر
مناقشة ، امتحان سريع ، حل مسائل ، واجب بيتي	نظري	Unit-7: Workbook	١-٧	٣	الرابع عشر
مناقشة ، امتحان سريع ، حل مسائل ، واجب بيتي	نظري	Review	١-٧	٣	الخامس عشر

١١. تقييم المقرر

الامتحانات التحريرية 30%

الواجبات البيتية 5%

الكويزات 5%

الامتحان النهائي 60%

١٢. 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

١. اسم المقرر					
المساحة الهندسية 1					
٢. رمز المقرر					
CIV003					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الاول / المرحلة الثانية / 2023-2024					
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف					
2024-06-21					
٥. اشكال الحضور المتاحة					
حضور					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) \ عدد الوحدات (الكلية)					
90 ساعة \ 3 وحدة					
٧. 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					
٨. 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. 		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			١. محاضرات ٢. واجبات ٣. مناقشات		
١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	٦	٣. سيتعلم الطلاب استخدام معدات واجهزة مماثلة من حيث النوع والجودة لتلك التي يستخدمها المساحون المحترفون في أعمالهم ؛ ٤. ابراز وفهم لدور المساحين المحترفين وخصوصا في مجال الهندسة المدنية والبيئية.	Basic Principle of Surveying	محاضرات	امتحان + واجبات
الثاني	٦	٣. سيتعلم الطلاب استخدام معدات واجهزة مماثلة من حيث النوع	Basic Principle of Surveying	محاضرات	امتحان + واجبات

			والجودة لتلك التي يستخدمها المساحون المحترفون في أعمالهم ؛ ٤ . ابراز وفهم لدور المساحين المحترفين وخصوصا في مجال الهندسة المدنية والبيئية.		
امتحان + واجبات	محاضرات	Distance Measurements Using Tape	١ . تطوير القدرة على حل مشاكل المسح باستخدام المبادئ الأساسية للهندسة والعلوم. ٢ . تعريف الطلاب بأحدث الأدوات القياس والحساب وسيتم القيام بذلك كفرد او كأعضاء في فرق المسح الميداني ؛ ٣ . سيتعلم الطلاب استخدام معدات واجهزة مماثلة من حيث النوع والجودة لتلك التي يستخدمها المساحون المحترفون في أعمالهم ؛ ٤ . ابراز وفهم لدور المساحين المحترفين وخصوصا في مجال الهندسة المدنية والبيئية.	٦	الثالث
امتحان + واجبات	محاضرات	Distance Measurements Using Tape	١ . تطوير القدرة على حل مشاكل المسح باستخدام المبادئ الأساسية للهندسة والعلوم. ٢ . تعريف الطلاب بأحدث الأدوات القياس والحساب وسيتم القيام بذلك كفرد او كأعضاء في فرق المسح الميداني ؛ ٣ . سيتعلم الطلاب استخدام معدات واجهزة مماثلة من حيث النوع والجودة لتلك التي يستخدمها المساحون المحترفون في أعمالهم ؛ ٤ . ابراز وفهم لدور المساحين المحترفين وخصوصا في مجال الهندسة المدنية والبيئية.	٦	الرابع
امتحان + واجبات	محاضرات	Leveling—Theory and Methods	١ . تطوير القدرة على حل مشاكل المسح باستخدام المبادئ الأساسية للهندسة والعلوم. ٢ . تعريف الطلاب بأحدث الأدوات القياس والحساب وسيتم القيام بذلك كفرد او كأعضاء في فرق المسح الميداني ؛ ٣ . سيتعلم الطلاب استخدام معدات واجهزة مماثلة من حيث النوع والجودة لتلك التي يستخدمها المساحون المحترفون في أعمالهم ؛ ٤ . ابراز وفهم لدور المساحين المحترفين وخصوصا في مجال الهندسة المدنية والبيئية.	٦	الخامس
امتحان + واجبات	محاضرات	Leveling—Theory and Methods	١ . تطوير القدرة على حل مشاكل المسح باستخدام المبادئ الأساسية للهندسة والعلوم.	٦	السادس

			<p>٢. تعريف الطلاب بأحدث الأدوات القياس والحساب وسيتم القيام بذلك كفرد او كأعضاء في فرق المسح الميداني ؛</p> <p>٣. سيتعلم الطلاب استخدام معدات واجهزة مماثلة من حيث النوع والجودة لتلك التي يستخدمها المساحون المحترفون في أعمالهم ؛</p> <p>٤. ابراز وفهم لدور المساحين المحترفين وخصوصا في مجال الهندسة المدنية والبيئية.</p>		
امتحان + واجبات	محاضرات	Distance Measurements Using Trigonometric & EDM	<p>١. تطوير القدرة على حل مشاكل المسح باستخدام المبادئ الأساسية للهندسة والعلوم.</p> <p>٢. تعريف الطلاب بأحدث الأدوات القياس والحساب وسيتم القيام بذلك كفرد او كأعضاء في فرق المسح الميداني ؛</p> <p>٣. سيتعلم الطلاب استخدام معدات واجهزة مماثلة من حيث النوع والجودة لتلك التي يستخدمها المساحون المحترفون في أعمالهم ؛</p> <p>٤. ابراز وفهم لدور المساحين المحترفين وخصوصا في مجال الهندسة المدنية والبيئية.</p>	٦	السابع
امتحان نصف فصلي	امتحان	Mid-term Exam		٦	الثامن
امتحان + واجبات	محاضرات	Distance Measurements Using Trigonometric & EDM	<p>١. تطوير القدرة على حل مشاكل المسح باستخدام المبادئ الأساسية للهندسة والعلوم.</p> <p>٢. تعريف الطلاب بأحدث الأدوات القياس والحساب وسيتم القيام بذلك كفرد او كأعضاء في فرق المسح الميداني ؛</p> <p>٣. سيتعلم الطلاب استخدام معدات واجهزة مماثلة من حيث النوع والجودة لتلك التي يستخدمها المساحون المحترفون في أعمالهم ؛</p> <p>٤. ابراز وفهم لدور المساحين المحترفين وخصوصا في مجال الهندسة المدنية والبيئية.</p>	٦	التاسع
امتحان + واجبات	محاضرات	Angles, Azimuth, and Bearing	<p>١. تطوير القدرة على حل مشاكل المسح باستخدام المبادئ الأساسية للهندسة والعلوم.</p> <p>٢. تعريف الطلاب بأحدث الأدوات القياس والحساب وسيتم القيام بذلك كفرد او كأعضاء في فرق المسح الميداني ؛</p> <p>٣. سيتعلم الطلاب استخدام معدات واجهزة مماثلة من حيث النوع والجودة لتلك التي يستخدمها</p>	٦	العاشر

			المساحون المحترفون في أعمالهم ؛ ٤ . ابراز وفهم لدور المساحين المحترفين وخصوصا في مجال الهندسة المدنية والبيئية.		
امتحان + واجبات	محاضرات	Angles, Azimuth, and Bearing	١ . تطوير القدرة على حل مشاكل المسح باستخدام المبادئ الأساسية للهندسة والعلوم. ٢ . تعريف الطلاب بأحدث الأدوات القياس والحساب وسيتم القيام بذلك كفرد او كأعضاء في فرق المسح الميداني ؛ ٣ . سيتعلم الطلاب استخدام معدات واجهزة مماثلة من حيث النوع والجودة لتلك التي يستخدمها المساحون المحترفون في أعمالهم ؛ ٤ . ابراز وفهم لدور المساحين المحترفين وخصوصا في مجال الهندسة المدنية والبيئية.	٦	الحادي عشر
امتحان + واجبات	محاضرات	Angles, Azimuth, and Bearing	١ . تطوير القدرة على حل مشاكل المسح باستخدام المبادئ الأساسية للهندسة والعلوم. ٢ . تعريف الطلاب بأحدث الأدوات القياس والحساب وسيتم القيام بذلك كفرد او كأعضاء في فرق المسح الميداني ؛ ٣ . سيتعلم الطلاب استخدام معدات واجهزة مماثلة من حيث النوع والجودة لتلك التي يستخدمها المساحون المحترفون في أعمالهم ؛ ٤ . ابراز وفهم لدور المساحين المحترفين وخصوصا في مجال الهندسة المدنية والبيئية.	٦	الثاني عشر
امتحان + واجبات	محاضرات	Traversing	١ . تطوير القدرة على حل مشاكل المسح باستخدام المبادئ الأساسية للهندسة والعلوم. ٢ . تعريف الطلاب بأحدث الأدوات القياس والحساب وسيتم القيام بذلك كفرد او كأعضاء في فرق المسح الميداني ؛ ٣ . سيتعلم الطلاب استخدام معدات واجهزة مماثلة من حيث النوع والجودة لتلك التي يستخدمها المساحون المحترفون في أعمالهم ؛ ٤ . ابراز وفهم لدور المساحين المحترفين وخصوصا في مجال الهندسة المدنية والبيئية.	٦	الثالث عشر
امتحان + واجبات	محاضرات	Traversing	١ . تطوير القدرة على حل مشاكل المسح باستخدام المبادئ الأساسية للهندسة والعلوم. ٢ . تعريف الطلاب بأحدث الأدوات القياس والحساب وسيتم القيام بذلك	٦	الرابع عشر

			<p>كفرد او كأعضاء في فرق المسح الميداني ؛</p> <p>٣ . سيتعلم الطلاب استخدام معدات واجهزة مماثلة من حيث النوع والجودة لتلك التي يستخدمها المساحون المحترفون في أعمالهم ؛</p> <p>٤ . ابراز وفهم لدور المساحين المحترفين وخصوصا في مجال الهندسة المدنية والبيئية.</p>		
امتحان + واجبات	محاضرات	Traversing	<p>١ . تطوير القدرة على حل مشاكل المسح باستخدام المبادئ الأساسية للهندسة والعلوم.</p> <p>٢ . تعريف الطلاب بأحدث الأدوات القياس والحساب وسيتم القيام بذلك كفرد او كأعضاء في فرق المسح الميداني ؛</p> <p>٣ . سيتعلم الطلاب استخدام معدات واجهزة مماثلة من حيث النوع والجودة لتلك التي يستخدمها المساحون المحترفون في أعمالهم ؛</p> <p>٤ . ابراز وفهم لدور المساحين المحترفين وخصوصا في مجال الهندسة المدنية والبيئية.</p>	٦	الخامس عشر
١١ . تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ					
١٢ . 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

١. اسم المقرر					
المساحة الهندسية ٢					
٢. رمز المقرر					
CIV007					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / المرحلة الثانية					
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤-٦-٢٤					
٥. اشكال الحضور المتاحة					
حضور					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) \ عدد الوحدات (الكلية)					
٩٠ ساعة					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم : د. ماهر شاكر محمود البريد الالكتروني: maher.mahmood@uoanbar.edu.iq					
٨. 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. 					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
١. محاضرات					
٢. واجبات					
٣. مناقشات					
١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	٦	١. إنشاء القدرة على حل مسائل المسح المستوي باستخدام العمليات الرياضية المناسبة. ٣. تعلم كيفية تطبيق واستخدام جهاز المحظ الشاملة ومعدات المسح الأخرى.	Areas	محاضرات	امتحان + واجبات
الثاني	٦	١. إنشاء القدرة على حل مسائل المسح المستوي باستخدام العمليات الرياضية المناسبة. ٣. تعلم كيفية تطبيق واستخدام جهاز المحظ الشاملة ومعدات المسح الأخرى.	Areas	محاضرات	امتحان + واجبات
الثالث	٦	١. إنشاء القدرة على حل مسائل المسح المستوي باستخدام العمليات الرياضية المناسبة. ٣. تعلم كيفية تطبيق واستخدام جهاز المحظ	Areas	محاضرات	امتحان + واجبات

			الشاملة ومعدات المسح الأخرى.		
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.	٦	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.	٦	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.	٦	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.	٦	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.	٦	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	٦	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	٦	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	٦	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	٦	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. 4. زيادة فهم للمبادئ الأساسية للاستشعار عن بعد ونظام المعلومات الجغرافية GIS ونظام تحديد المواقع العالمي GPS.	٦	الثالث عشر

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.	٦	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.	٦	الخامس عشر
١١. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ					
١٢. 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

١. اسم المقرر	انشاء المباني
٢. رمز المقرر	CE5409
٣. الفصل /السنة	الثاني/2024
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	2024-6-23
٥. اشكال الحضور المتاحة	في الصف (حضور)
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)	30 ساعة (نظري)+15(تطبيقي) + 30 ساعة مختبر رسم
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: أ.م.د يوسف عبدالواحد منصور yousif.mansoor@uoanbar.edu.iq م. ثامر احمد يوسف م.ضفاف ناطق
٨. اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية ١- قابلية التعامل مع مشاكل بيئة العمل ٢- تطوير مهارات الطالب في القدرة على التحليل والاستنتاج ٣-التمييز الصحيح للمشاكل والقدرة على ايجاد الحلول لها ٤- تقييم اليات العمل واستخدامها وتحسينها ٥- تحديد معايير العمل المناسبة

٦. تنمية روح التعاون والعمل الجماعي كفريق واحد

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

محاضرات،
تطبيق،
مختبر

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	٢+1	مقدمة عن الاعمال الانشائية	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
2	3	٢	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	٢	اعمال الاسس العميقة	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
5	3	٣	البناء بالطابوق	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
6	3	١	اعمال القالب	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
7	3	2	اعمال السقالات	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
8	3	٤	اعمال السقف	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
9	3	3	اعمال الابواب والشبابيك	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
10	3	٦	اعمال الانهائات	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
11	3	3	اعمال الرسم المدني	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية

امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	قراءات المخططات الهندسية	٥	3	12
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	اعمال المفاصل الانشائية	3	3	13
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	اعمال الارضيات	٢	3	14
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق، مختبر	اعمال السلام	4	3	15

١١. تقييم المقرر

الامتحانات التحريرية 30%
الواجبات البيتية 5%
الكويزات 5%
التقارير المختبرية 10%
الامتحان النهائي 50%

١٢. 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...)
		المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

وصف المقرر

١. اسم المقرر	جرائم نظام البعث في العراق
٢. رمز المقرر	UOA005
٣. الفصل / السنة	الثاني / 2024
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	2024-6-25
٥. اشكال الحضور المتاحة في الصف (حضور)	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) \ عدد الوحدات (الكلية)	30 ساعة (نظري)
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م. د. ماجد هادي طلال البريد الالكتروني: mqaessy@uoanbar.edu.iq	
٨. 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.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	الاستراتيجية القاء المحاضرات واستخدام طريقة النقاش والحوار

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	1	جرائم 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
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات التحريرية 30%					
التقارير والواجبات البيتية 5%					
الكويزات 5%					
الامتحان النهائي 60%					
١٢. 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

١. اسم المقرر: خواص الخرسانه	
٢. رمز المقرر: CIV005	
٣. الفصل /السنة: الاول/2024	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف: 2024/06/22	
٥. اشكال الحضور المتاحة: كورس (في الصف)	
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية) 90	
٧. 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	
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none">• صمم هذا الفصل الدراسي لطلبة الدراسات الاولى لغرض فهم مادة الخرسانة في حالتها الطرية والمتصلبة و كذلك المواد الاولى الداخلة في تركيبها. الهدف الرئيسي من هذا الفصل هو تطوير قدرة الطالب على فهم الاسياسيات النظرية والعملية ومبادئ علوم الخرسانة بنوعية عالية من المعرفة. <p><u>بعد الانتهاء من الفصل الدراسي، يكون الطالب قادرا على الاتي:</u></p> <ol style="list-style-type: none">١- الفهم العميق لخواص الخرسانة وموادها الاولى٢- تقديم الافكار الابداعية في تطوير مادة الخرسانة وموادها الاولى اعتمادا على النقطة رقم ١.

<p>٣- تحضير واجراء التجارب الرئيسييه لمادة الخرسانة في الحالتين الطرية والمتصلبة وكذلك تجارب وفحوصات موادها الاولية. (هذا من خلال المختبر الخاص بهذا الفصل).</p> <p>٤- التعامل الصحيح مع مشاكل مادة الخرسانة وموادها الاولية موقعيا.</p> <p>٥- تطوير مهارة الطالب للبحث العلمي والكتابة على مستوى الدراسات الاولية لمادة الفصل الدراسي الحالي.</p> <p>٦- قدرة الطالب على تقديم الافكار الابداعية في تطوير انواع جديدة من الاسمنت والخرسانة اعتمادا على مادة</p>	
--	--

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

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

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	٢	6-1	مقدمة عامه	المحاضرات	الامتحان التحريري، الامتحانات السريعة، الواجبات
2	4	6-1	الاسمنت، الصناعة والانتاج	المحاضرات	الامتحان التحريري، الامتحانات السريعة، الواجبات
3	٨	6-1	الخواص الفيزيائية والكيميائية للاسمنت	المحاضرات والمختبر	الامتحان التحريري، الامتحانات السريعة، الواجبات
4	١٠	6-1	الركام، التصنيف والخواص الميكانيكية	المحاضرات والمختبر	الامتحان التحريري، الامتحانات السريعة، الواجبات
5	١٠	6-1	الركام، الخواص الفيزيائية والتحليل المنخلي	المحاضرات والمختبر	الامتحان التحريري، الامتحانات السريعة، الواجبات
6	٦	6-1	الماء في الاعمال الخرسانية، خلط الخرسانه	المحاضرات والمختبر	الامتحان التحريري، الامتحانات السريعة، الواجبات
7	4	6-1	مضافات الخرسانه	المحاضرات	الامتحان التحريري،

الامتحانات السريعة، الواجبات					
Written exam		امتحان نصف الفصل	6-1	4	8
الامتحان التحريري، الامتحانات السريعة، الواجبات	المحاضرات والمختبر	خواص الخرسانة الطرية	6-1	١٠	9
الامتحان التحريري، الامتحانات السريعة، الواجبات	المحاضرات	تصميم الخلطات الخرسانية	6-1	4	10
الامتحان التحريري، الامتحانات السريعة، الواجبات	المحاضرات والمختبر	مقاومة الخرسانه	6-1	٨	11
الامتحان التحريري، الامتحانات السريعة، الواجبات	المحاضرات والمختبر	مرونة الخرسانه	6-1	٦	12
الامتحان التحريري، الامتحانات السريعة، الواجبات	المحاضرات والمختبر	التغيرات الحميمه، الانكماش والانتفاخ	6-1	4	13
الامتحان التحريري، الامتحانات السريعة، 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	٦	15

١١. تقييم المقرر

الامتحانات التحريرية	المختبر	الامتحانات السريعة	المشروع	الامتحان النهائي
25%	10 %	5 %	10%	50%

١٢. مصادر التعلم والتدريس

Lecture notes: Dr Mahmoud Kh. Mohammed	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
1- English: <ul style="list-style-type: none"> Neville, A. M. 2011. Properties of Concrete, Lond Pearson Education Limited. or any Edition. 	المراجع الرئيسية (المصادر)

<ul style="list-style-type: none"> • 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>	
<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

١. اسم المقرر	داينمك
٢. رمز المقرر	CIV006
٣. الفصل / السنة	الفصل الأول / 2024/2023
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	2024-6-22
٥. اشكال الحضور المتاحة في الصف (حضورى)	
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)	60 ساعة (نظري) \ 3 وحدات
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: م. د. اثير فيصل العنكي atheer.alanbaki@uoanbar.edu.iq الاسم: م. د. شاهو محمود حمه shaho_m83@uoanbar.edu.iq
٨. اهداف المقرر	الاسم: م. د. شاهو محمود حمه shaho_m83@uoanbar.edu.iq
١. استخدام أنظمة الإحداثيات الديكارتيه والمماسية والمتعامدة والقطبية لوصف حركة (حركية) الجسيمات ونظام الجسيمات والأجسام الصلبة.	اهداف المادة الدراسية
٢. استخدام قانون نيوتن الثاني ومبادئ الشغل والطاقة والدفع والزخم لتحديد حركية الجسيمات وأنظمة الجسيمات والأجسام الصلبة.	
٣. فهم وحل مشاكل الاهتزاز التمهيدية.	
٤. الاستمرار في تطوير إجراء منهجي ومنظم لحل المشاكل الهندسية وتصميم الأجهزة الميكانيكية باستخدام معرفتهم في الديناميكيات.	

٩ . استراتيجيات التعليم والتعلم						
					الاستراتيجية	محاضرات
١٠ . 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	٤ ، ٣ ، ٢ ، ١	4	15

١١. تقييم المقرر

الامتحانات التحريرية 25%

الواجبات البيتية 5%

الامتحانات اليومية 10%

الامتحان النهائي 60%

١٢. 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

١. اسم المقرر	
رياضيات 3	
٢. رمز المقرر	
CE2201	
٣. الفصل / السنة	
الفصل الاول 2023-2024	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024/6/20	
٥. اشكال الحضور المتاحة	
صفي	
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)	
45 ساعة/3	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : جليل عياده كواد البريد الالكتروني: j.j.kwad@uoanbar.edu.iq	
٨. 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
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	محاضرات مدعمة بوسائل تطوير المواد المشمولة فيها محاضرات. وتشمل هذه الأوضاع المحاضرات النظرية و دروس حل المشكلات

١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	4	لتعرف على الفضاء ٣ في أنواع مختلفة من أنظمة الإحداثيات وإجراء العمليات على المتجهات	أنظمة الإحداثيات المستطيلة في الفضاء ٣. ثلاثة أبعاد		امتحان يومي/واجب بيئي امتحان ورقي
الثاني	4	العمليات على المتجهات	المنتج النقطي، الإسقاطات. المنتوج الوسيط		امتحان يومي/واجب بيئي امتحان ورقي
الثالث	4	التعرف على الخصائص الأساسية للدوال ذات القيمة الحقيقية لعدة متغيرات.	المعادلات البارامتريّة للخط. طائرات في ٣ 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	الحدود والاستمرارية. المشتقات الجزئية		امتحان يومي/واجب بيئي

امتحان ورقي			وإجراء العمليات على المتجهات التعرف على الخصائص الأساسية للدوال ذات القيمة الحقيقية لعدة متغيرات		
امتحان يومي/واجب بيئي امتحان ورقي		التمايز والخطية المحلية. قاعدة السلسلة	التعرف على الفضاء 3 في أنواع مختلفة من أنظمة الإحداثيات وإجراء العمليات على المتجهات التعرف على الخصائص الأساسية للدوال ذات القيمة الحقيقية لعدة متغيرات	4	العاشر
امتحان يومي/واجب بيئي امتحان ورقي		المشتقات الاتجاهية والتدرجات. طائرات الظل والمتجهات العادية	العمليات على المتجهات والتعرف على الخصائص الأساسية للدوال ذات القيمة الحقيقية لعدة متغيرات.	4	الحادي عشر
امتحان يومي/واجب بيئي امتحان ورقي		الحد الأقصى والحد الأدنى لوظائف متغيرين. مضاعفات لاغرانج	الحد الأقصى والحد الأدنى لوظائف متغيرين. مضاعفات لاغرانج	4	الثاني عشر
امتحان يومي/واجب بيئي امتحان ورقي		التكاملات المزدوجة. التكاملات المزدوجة على المناطق غير المستطيلة	تقييم التكاملات المتعددة في أنواع مختلفة من أنظمة الإحداثيات	4	الثالث عشر
امتحان يومي/واجب بيئي امتحان ورقي		التكاملات المزدوجة في الإحداثيات القطبية. التكاملات الثلاثية	تقييم التكاملات المتعددة في أنواع مختلفة من أنظمة الإحداثيات	4	الرابع عشر
		امتحان الشهر الثاني	كل الاهداف	2	الخامس عشر
١١. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشرفية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
Calculus, 8th edition (2007) by Howard Anton,			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		

(John Wiley & Sons, Inc, New York).	
	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

١. اسم المقرر	مقاومة مواد-1
٢. رمز المقرر	CIV008
٣. الفصل /السنة	الثاني/2023
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	2024-6-10
٥. اشكال الحضور المتاحة في الصف (حضور)	
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)	30 ساعة (نظري)+15(تطبيقي)+ 30 ساعه(مختبر)
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: د ظافر خليفة جدعان الاسم: شامل كامل
	البريد الالكتروني: dhafer.jadaan@uoanbar.edu.iq البريد الالكتروني: shamil.kamil@uoanbar.edu.iq
٨. اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية
١. تعليم اساسيات الاجهاد والانفعال ٢. التطبيق على تحليل العتبات والاعمده	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	الاستراتيجية
محاضرات، تطبيق، مختبر	
١٠. 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 الانحناء	محاضرات، تطبيق, مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
4	3	1	اجهادات الانحناء	محاضرات، تطبيق, مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
5	3	1	اجهادات الانحناء	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				
١١. تقييم المقرر				
الامتحانات التحريرية 25% الواجبات البيتية والكويزات 15% التقارير المختبرية: 10% الامتحان النهائي 50%				
١٢. 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 Materials, Stringer, 8 th Ed.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)			
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت			

وصف المقرر

١. اسم المقرر	
مقاومة مواد-2	
٢. رمز المقرر	
CIV008	
٣. الفصل /السنة	
الثاني/2023	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024-6-10	
٥. اشكال الحضور المتاحة	
في الصف (حضور)	
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)	
30 ساعة (نظري)+15(تطبيقي)+ 30 ساعه(مختبر)	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: د ظافر خليفة جدعان البريد الالكتروني: dhafer.jadaan@uoanbar.edu.iq	
الاسم: شامل كامل البريد الالكتروني: shamil.kamil@uoanbar.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	١. تعليم اساسيات الاجهاد والانفعال ٢. التطبيق على تحليل العتبات والاعمده
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	محاضرات، تطبيق، مختبر
١٠. 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 الانحناء	محاضرات، تطبيق, مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
4	3	1	اجهادات الانحناء	محاضرات، تطبيق , مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
5	3	1	اجهادات الانحناء	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				
١١. تقييم المقرر				
الامتحانات التحريرية 25% الواجبات البيتية والكويزات 15% التقارير المختبرية: 10% الامتحان النهائي 50%				
١٢. 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 Materials, Stringer, 8 th Ed.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)			
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت			

وصف المقرر

١. اسم المقرر				
ميكانيك الموانع				
٢. رمز المقرر				
CIV 010				
٣. الفصل / السنة				
الفصل الثاني / 2024-2023				
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف				
2024/6/16				
٥. اشكال الحضور المتاحة				
الصف الدراسي				
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)				
3 وحدات / 45 ساعة نظري / 30 ساعة عملي				
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)				
الاسم : د. احمد رحومي رجب البريد الالكتروني: ahmed.rahomi2@uoanbar.edu.iq				
٨. 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 		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم				
الاستراتيجية		محاضرات، تطبيق، مختبر		
١٠. 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	١	3	1
واجبات بيتية امتحان يومي	محاضرات وتطبيقي	الوحدات والابعاد	١	3	2
واجبات بيتية امتحان يومي	محاضرات وتطبيقي	خصائص الموائع و التحليل البعدي	١	3	3
واجبات بيتية امتحان يومي	محاضرات وتطبيقي	الموائع في حالة السكون	٢	3	4
امتحان شهري	محاضرات وتطبيقي	امتحان الشهر الاول	-----	3	5
واجبات بيتية امتحان يومي	محاضرات وتطبيقي	قياس الضغط والمانوميرات	٢	3	6
واجبات بيتية امتحان يومي	محاضرات وتطبيقي	القوى الهيدروستاتيكية على السطح المستوي	٢	3	7
واجبات بيتية امتحان يومي	محاضرات وتطبيقي	القوى الهيدروستاتيكية على السطح المنحنية	٣	3	8
واجبات بيتية امتحان يومي	محاضرات وتطبيقي	الموائع في حالة الحركة	٣	3	9
امتحان شهري	محاضرات وتطبيقي	امتحان الشهر الثاني	-----	3	10
واجبات بيتية امتحان يومي	محاضرات وتطبيقي	معادلة برنولي اشتقاقها وتطبيقاتها	٣	3	11
واجبات بيتية امتحان يومي	محاضرات وتطبيقي	معادلة الزخم اشتقاقها وتطبيقاتها	٤ & ٥	3	12
واجبات بيتية امتحان يومي	محاضرات وتطبيقي	خسائر الاحتكاك ومخطط مودي	٤ & ٥	3	13
واجبات بيتية امتحان يومي	محاضرات وتطبيقي	مسائل الانابيب وحالاتها	٤ & ٥	3	14
واجبات بيتية امتحان يومي	محاضرات وتطبيقي	مقدمة القنوات المفتوحة	٤ & ٥	3	15

١١. تقييم المقرر

الامتحانات التحريرية 24%

الواجبات البيتية والمشاركات اليومية 8%

الكويزات 8%

التقارير المختبرية 10%

الامتحان النهائي 50%

١٢. 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

١. اسم المقرر	احصاء هندسي
٢. رمز المقرر	CE 2210
٣. الفصل / السنة	الاول/2024
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	2024-6-23
٥. اشكال الحضور المتاحة في الصف (حضور)	
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)	30 ساعة (نظري)+15(تطبيقي) +
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: أ.م.د يوسف عبدالواحد منصور البريد الالكتروني: yousif.mansoor@uoanbar.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية
١- قابلية التعامل مع البيانات ٢- تطوير مهارات الطالب في القدرة على التحليل والاستنتاج ٣- التمييز الصحيح للمشاكل والقدرة على ايجاد الحلول لها ٤- تقييم المسائل الاحصائية ٥- تحديد معايير العمل المناسبة	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	

		الاستراتيجية		محاضرات، تطبيق،	
١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	٢+1	مقدمة عن الاعمال الاحصاء	محاضرات، تطبيق،	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
2	3	٢	عرض وترتيب البيانات	محاضرات، تطبيق،	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
3	3	1	مقياس التشتت	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
4	3	٢	تطبيقات مقياس التشتت	محاضرات، تطبيق،	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
5	3	٣	الاحتمالية	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
6	3	١	تطبيقات الاحتمالية	محاضرات، تطبيق،	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
7	3	2	التوزيع الطبيعي	محاضرات، تطبيق،	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
8	3	٤	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	٥	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	٥	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	٢	3	14
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق،	المودل	تطبيقات الاحصائية	4	3	15
١١. تقييم المقرر						
الامتحانات التحريرية 30% الواجبات البيتية 5% الكويزات 5% التقارير المختبرية 10% الامتحان النهائي 50%						
١٢. 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 ٢ Allan G. Bluman, 6th edition		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)		
			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت			

وصف المقرر

١. اسم المقرر:					
أدارة مشاريع انشائية					
٢. رمز المقرر					
CV013					
٣. الفصل / السنة:					
الأول/ ٢٠٢٣					
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف :					
٢٠٢٤-٦-٢٠					
٥. اشكال الحضور المتاحة:					
في الصف (حضور)					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) \ عدد الوحدات (الكلية)					
٤٥ ساعة (نظري) + ١٥ (تطبيقي)					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم : سعدي شرتوح شرقي					
البريد الالكتروني: eng.saadish@uoanbar.edu.iq , saadi1967sh@yahoo.com					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			١. أداء في صناعة البناء والتشييد. ٢. لدراسة تخطيط وجدولة المشروع ٣. تخصيص الموارد في المشروع والسيطرة عليه ٤. التعرف على تسليمات المشروع وأنواع العقد		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			محاضرات، تطبيق		
١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	1	مدخل في الادارة	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية

امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	أسلوب إدارة المشاريع	1	٣	٢
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	الإدارة الهندسية	1	٣	٣
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	إدارة المشاريع الانشائية	1	٣	٤
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	نظام السيطرة في المشروع الانشائي	1	٣	٥
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	برمجة المشاريع الانشائية ((جدولة المشاريع))	2	٣	٦
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	طريقة الرسم البياني الشريطي	2	٣	٧
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	طريقة التحليل الشبكي /التمثيل على السهم (A.O.A)	2	٣	٨
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	طريقة التحليل الشبكي /التمثيل على العقد (A.O.N)	3	٣	٩
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	طريقة خط التوازن	3	٣	١٠
امتحانات تحريرية، كويزات،	محاضرات، تطبيق	طريقة تقنيات مراجعة تطور البرنامج/ بيرت	3	٣	١١

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

١١. تقييم المقرر

الامتحانات التحريرية ٣٠٪

الواجبات البيتية ٥٪

الكويزات ٥٪

الامتحان النهائي ٦٠٪

١٢. 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

١. اسم المقرر:					
اقتصاد هندسي					
٢. رمز المقرر					
CV020					
٣. الفصل / السنة:					
الثاني / ٢٠٢٣					
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف :					
٢٠٢٤-٦-٢٠					
٥. اشكال الحضور المتاحة:					
في الصف (حضور)					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) \ عدد الوحدات (الكلية)					
٤٥ ساعة (نظري) + ١٥ (تطبيقي)					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم : سعدي شرتوح شرقي					
البريد الالكتروني: eng.saadish@uoanbar.edu.iq , saadi1967sh@yahoo.com					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			١. المساعدة في اتخاذ القرار الأكثر اقتصادا فيما يتعلق بمشاريع البناء. ٢. المساعدة في اتخاذ القرار الأكثر اقتصادا فيما يتعلق بالمشاريع الاستثمارية ٣. تحديد الاحتياجات الأساسية من الموارد للمشاريع ٤. إيجاد البدائل بين المشاريع.		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			محاضرات، تطبيق		
١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	1	مفهوم الاقتصاد الهندسي	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية

امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	التدفق النقدي	1	٣	٢
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	دراسة الجدوى الاقتصادية	1	٣	٣
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	طريقة كتابة جدوى اقتصادية	1	٣	٤
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	نقطة التعادل	1	٣	٥
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	القيمة الوقتية للمال	2	٣	٦
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	صنع الفائدة	2	٣	٧
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	طريقة القيمة الحالية للمقارنة	2	٣	٨
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	طريقة القيمة المستقبلية	3	٣	٩
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	طريقة المعادلة السنوية	3	٣	١٠
امتحانات تحريرية، كويزات،	محاضرات، تطبيق	طريقة معدل العائد	3	٣	١١

واجبات بيتية					
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	الاندثار	3	3	12
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	.التضخم	3	3	13
امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	برمجة الموارد	3	3	14
كتابة تقرير، مناقشة	تطبيق, تقرير	تقرير مشروع	4	3	15

١١. تقييم المقرر

الامتحانات التحريرية ٣٠٪

الواجبات البيتية ٥٪

الكويزات ٥٪

الامتحان النهائي ٦٠٪

١٢. مصادر التعلم والتدريس

<ul style="list-style-type: none"> ● كتاب إدارة المشاريع الانشائية للمؤلف احسان العطار ((عربي)) 	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
<ul style="list-style-type: none"> ● الادارة والاقتصاد الهندسي. د. انور نعيم قصيرة و د. جورج يوسف حلبي وحيدر اسماعيل اللعبي 	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
-----	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

وصف المقرر

١. اسم المقرر:	الطرق العددية
٢. رمز المقرر:	CE3202
٣. الفصل / السنة:	الثاني
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف:	٢٣-٦-٢٠٢٤
٥. اشكال الحضور المتاحة:	حضور
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) \ عدد الوحدات (الكلية):	45 ساعة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر):	الاسم : أ.م.د. أحمد هلال فرحان م.د. جليل عيادة كواد
	البريد الالكتروني: ahmed.farhan_ce@uoanbar.edu.iq البريد الالكتروني: Jalil.Kwad@uoanbar.edu.iq
٨. اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية
تعريف الطالب باهمية وتطبيق موضوع التحليل العددي في الهندسة المدنية تعريف الطالب بانواع الخطاي التحليل العددي طرق حل المعادلات الغير خطية وكذلك الطرق المستخدمة في حل مجموعة المعادلات الانية والمصفوفات. فهم موضوع تركيب المنحنيات والاستيفاء الرياضي فهم موضوع التفاضل والتكامل العددي تعلم موضوع حل المعادلات التفاضلية الاعتيادية والمعادلات التفاضلية الجزئية. تعريف الطالب باستخدام الطرق العددية من خلال استخدام تطبيقات الحاسوب مثل برنامج الماتلاب	
٩. 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
١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول	٣	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	٣	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	٣	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	٣	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	٣	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	٣	امتحان الشهر الاول			
الاسبوع السابع	٣	تركيب المنحنيات والاستيفاء الرياضي	تعريف الطلبة بالطرق العددية المستخدمة لاجاد انواع المنحنيات وطرق الاستيفاء الرياضي	نظري وتطبيقي على الحاسبة	امتحان تحريري ووجبات يومية

الاسبوع الثامن	٣	تركيب المنحنيات والاستيفاء الرياضي	تعريف الطلبة بالطرق العددية المستخدمة لاجاد انواع المنحنيات وطرق الاستيفاء الرياضي	امتحان تحريري ووجبات يومية
الاسبوع التاسع	٣	التفاضل العددي والتكامل العددي	تعريف الطلبة بالطرق العددية المستخدمة في التفاضل والتكامل	امتحان تحريري ووجبات يومية
الاسبوع العاشر	٣	التفاضل العددي والتكامل العددي	تعريف الطلبة بالطرق العددية المستخدمة في التفاضل والتكامل	امتحان تحريري ووجبات يومية
الاسبوع الحادي عشر	٣	التفاضل العددي والتكامل العددي	تعريف الطلبة بالطرق العددية المستخدمة في التفاضل والتكامل	امتحان تحريري ووجبات يومية
الاسبوع الثاني عشر	٣	امتحان الشهر الثاني		
الاسبوع الثالث عشر	٣	المعادلات الاعتيادية التفاضلية	تعريف الطلبة بحل المعادلات التفاضلية الاعتيادية والجزئية بالطرق العددية	امتحان تحريري ووجبات يومية
الاسبوع الرابع عشر	٣	المعادلات الاعتيادية التفاضلية	تعريف الطلبة بحل المعادلات التفاضلية الاعتيادية والجزئية بالطرق العددية	امتحان تحريري ووجبات يومية
الاسبوع الخامس عشر	٣	المعادلات الجزئية التفاضلية	تعريف الطلبة بحل المعادلات التفاضلية الاعتيادية والجزئية بالطرق العددية	امتحان تحريري ووجبات يومية
١١. تقييم المقرر				
• ٥٠% امتحانات يومية				

- ١٥% امتحان الشهر الاول
- ١٥% امتحان الشهر الثاني
- ١٠% مختبر
- 5% واجبات يومية
- 50% الامتحان النهائي

١٢. 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

١. اسم المقرر	English Language-3
٢. رمز المقرر	CE 3104
٣. الفصل / السنة	الأول/2023
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	2024-6-10
٥. اشكال الحضور المتاحة	في الصف (حضور)
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلي)\عدد الوحدات (الكلي)	60 ساعة (نظري) / 3
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	الاسم: د. سعدون مشرف عبدالله البريد الإلكتروني: sadoon.m.abdullah@uoanbar.edu.iq
٨. اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية
١. لتمكين الطلاب من تحقيق التواصل الأكاديمي الشفهي والكتابي إلى المستوى المطلوب على المستوى الجامعي.	١. ١
٢. يدمج المقرر جميع المهارات اللغوية مع التركيز على الكتابة، ويحفز خيال الطلاب، ويعزز التعبير الشخصي.	٢. ٢
٣. يتم تدريب الطلاب في هذا المقرر على تطبيق مهارات التفكير النقدي على مجموعة واسعة من المواضيع الصعبة من مواضيع علمية متنوعة.	٣. ٣
٤. تشمل أنشطة الدورة كتابة أنواع مختلفة من المقالات الأكاديمية، واكتساب المفردات الأكاديمية المتقدمة، والمشاركة في المناقشات والمناظرات الجماعية.	٤. ٤
٥. بالإضافة إلى ذلك، تتضمن الدورة أيضًا مهارات أخرى لتعزيز المهارات الأساسية، مثل المزيد من القراءات في الهندسة المدنية.	٥. ٥
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	الاستراتيجية
محاضرات، نشاطات، اختبارات	

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

+ امتحانات					
نشاطات + امتحانات	محاضرات	Reading skills	3	2	14
نشاطات + امتحانات	محاضرات	Listening skills	4	2	15
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات التحريرية 30% الواجبات البيتية 5% الكويزات 5% الامتحان النهائي 60%					
١٢. 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

١. اسم المقرر	
الهيدرولوجيا الهندسية	
٢. رمز المقرر	
CE3309	
٣. الفصل / السنة	
الاول 2023-2024	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024/06/24	
٥. اشكال الحضور المتاحة	
حضور	
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)	
4 ساعات اسبوعيا بمجموع 60 ساعة.	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : د. بشير خليل ابراهيم م.م. محمد فريح	
البريد الالكتروني: ba81sheer@uoanbar.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none">• بنهاية دراسة هذا المقرر بنجاح سيكون الطالب قادراً على أن:<ul style="list-style-type: none">• التعرف على الدورة الهيدرولوجية، وهطول الأمطار، وقياسات تدفق المجاري المائية، وفترات العودة، وطبقة المياه الجوفية والمياه الجوفية، وتصميم الفيضانات، وعلاقتها بالتصاميم الهندسية.• فهم أساسيات النظريات الإحصائية وتاريخ التوزيع الطبيعي وتطبيقاتها في تحليل التردد للتصميمات الهيدروليكية.• التعرف على نظرية تسرب وتبخر المياه وتأثيرها على تقدير المياه المتاحة وتحليل الفيضانات.• فهم نظريات وحدة الهيدروغراف والتطبيقات المتعلقة بتنبؤات الفيضانات بما في ذلك ذروة التصريف ووقت حدوث الذروة.

<ul style="list-style-type: none"> تعلم نظريات توجيه الفيضانات بما في ذلك توجيه الخزانات والقنوات في التنبؤ بالفيضانات. 	
--	--

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

<p>الاستراتيجية الرئيسية التي سيتم اتباعها في تقديم هذه الوحدة هي تشجيع الطلاب على المشاركة في التمارين، وفي الوقت نفسه صقل وتوسيع مهارات التفكير النقدي لديهم. وسيتم تحقيق ذلك من خلال الفصول الدراسية والدروس التفاعلية والنظر في أنواع التجارب البسيطة التي تنطوي على بعض أنشطة أخذ العينات التي تهم الطلاب.</p>	الاستراتيجية
---	--------------

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	1	Application of Hydrology in Engineering & Hydrologic cycle	المحاضرة	امتحانات تحريرية وكوزات وواجبات بيتية
2	4	1	Hydrologic cycle, return periods and water balance	المحاضرة	امتحانات تحريرية وكوزات وواجبات بيتية
3	4	1	Precipitation, types of precipitation and stream flow measurements	المحاضرة	امتحانات تحريرية وكوزات وواجبات بيتية
4	4	2	Estimation of missed data, checking data consistency & Rainfall frequency analysis	المحاضرة	امتحانات تحريرية وكوزات وواجبات بيتية
5	4	2	Theory of frequency analysis for design storms and design floods.	المحاضرة	امتحانات تحريرية وكوزات وواجبات بيتية
6	4	3	Measurement of evaporation and estimation of potential evaporation	المحاضرة	امتحانات تحريرية وكوزات وواجبات بيتية
7	4	3	Losses from precipitation, Evaporation, Factors affecting Evaporation, Measurement and estimation of Evaporation process	المحاضرة	امتحانات تحريرية وكوزات وواجبات بيتية
8	4	-----	Mid-Exam	المحاضرة	امتحانات تحريرية

وكوزات وواجبات بيئية					
امتحانات تحريرية وكوزات وواجبات بيئية	المحاضرة	Losses from precipitation, Evaporation, Factors affecting Evaporation, Measurement and estimation of Evaporation process	4	4	9
امتحانات تحريرية وكوزات وواجبات بيئية	المحاضرة	Infiltration, Factors affecting infiltration, Measurement and estimation of infiltration process	4	4	10
امتحانات تحريرية وكوزات وواجبات بيئية	المحاضرة	Infiltration, Factors affecting infiltration, Measurement and estimation of infiltration process	5	4	11
امتحانات تحريرية وكوزات وواجبات بيئية	المحاضرة	Runoff, Classes of Runoff, Rainfall-Runoff Correlation, Estimating Runoff Volume, Estimation of Flood Peak Discharge	5	4	12
امتحانات تحريرية وكوزات وواجبات بيئية	المحاضرة	Runoff, Classes of Runoff, Rainfall-Runoff Correlation, Estimating Runoff Volume, Estimation of Flood Peak Discharge	2	4	13
امتحانات تحريرية وكوزات وواجبات بيئية	المحاضرة	Hydrographs, Introduction and Unit Hydrographs	2	4	14
امتحانات تحريرية وكوزات وواجبات بيئية	المحاضرة	Hydrographs, Introduction and Unit Hydrographs	2	4	15

١١. تقييم المقرر

الكوزات والتقارير والواجبات البيئية 10%

الامتحانات الشهرية 30%

الامتحان النهائي 60%

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)

المراجع الرئيسية (المصادر)

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

• Warren vissman, Introduction to hydrology, 5th ed, 2003

<ul style="list-style-type: none">• Ven Te Chow, Applied hydrology• Em. Wilson, Engineering hydrology	
	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

وصف المقرر

١. اسم المقرر					
Structures I					
٢. رمز المقرر					
CE3301					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الأول / 2023					
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف					
العشرون من حزيران 2024					
٥. اشكال الحضور المتاحة					
الحضور في الصف فقط					
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)					
3					
٧. اسم مسؤؤل المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم : د. ناهض حماد كردي البريد الالكتروني: nahidh.kurdi@uoanbar.edu.iq					
الاسم : د. شاهو محمود حمه البريد الالكتروني: shaho_m83@uoanbar.edu.iq					
٨. 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. 		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			المحاضرة المباشرة ، وأداء الواجبات المنزلية، والتفاعل في الفصول الدراسية.		
١٠. 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

١١. 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%

١٢. 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

١. اسم المقرر	إنشاءات 2
٢. رمز المقرر	CIV016
٣. الفصل / السنة	الثاني / 2024/2023
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	2024-6-22
٥. اشكال الحضور المتاحة في الصف (حضوري)	
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)	60 ساعة (نظري)
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م. د. اثير فيصل العنبي البريد الالكتروني: atheer.alanbaki@uoanbar.edu.iq	
الاسم: م. د. شاهو محمود حمه البريد الالكتروني: shaho_m83@uoanbar.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
١. استخدام طريقة التشوهات المتسقة (طريقة القوة) لتحليل الهياكل المرنة خطياً غير المحددة استاتيكية	اهداف المادة الدراسية
٢. استخدام معادلات انحراف الميل (طريقة الإزاحة) لتحليل الهياكل المرنة خطياً غير المحددة بشكل ثابت.	
٣. 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.	

٩ . استراتيجيات التعليم والتعلم						
					الاستراتيجية	محاضرات
١٠ . 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: الهيكل	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: الهيكل	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: الهيكل المسندة جانبيا	محاضرات	امتحانات تحريرية، امتحانات يومية	
10	4	2	طريقة انحراف الميل: الهيكل ذات الانحراف الجانبي	محاضرات	امتحانات تحريرية، امتحانات يومية، واجبات بيتية	
11	4	2	طريقة انحراف الميل: الهيكل 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

١١. تقييم المقرر

الامتحانات التحريرية 25%

الواجبات البيتية 5%

الامتحانات اليومية 10%

الامتحان النهائي 60%

١٢. 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

١. اسم المقرر	
تصاميم خرسانة - ١	
٢. رمز المقرر	
CIV018	
٣. الفصل / السنة	
الثاني/2024	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024-6-10	
٥. اشكال الحضور المتاحة	
في الصف (حضور)	
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)	
120 ساعة (نظري)	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: د. جمال عبد الرزاق خلف البريد الالكتروني: jamal.khalaf@uoanbar.edu.iq	
الاسم: د. ظافر خليفة جدعان البريد الالكتروني: Dhafer.jadaan@uoanbar.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	١. مقدمة عن خصائص مواد البناء والخرسانة ٢. تحليل وتصميم العتبات باستخدام طريقة اجهادات التشغيل ٣. تحليل وتصميم العتبات باستخدام طريقة الاجهادات القصوى ٤. تحليل وتصميم البلاطات باتجاه واحد ٥. دراسة اطوال التثبيت والترابط بين حديد التسليح والخرسانة
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	محاضرات أوراق عمل

دراسات على الانترنت
زيارات علمية

١٠. 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، تطبيق، مختبر	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، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
3	3	1	Analysis and design of singly reinforced concrete beams.	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
4	3	1	Analysis and design of singly reinforced concrete beams.	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
5	3	1	Analysis and Design of doubly reinforced concrete beams	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
6	3	2	Analysis and Design of doubly reinforced concrete beams	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
7	3	2	Analysis and design of T and L reinforced concrete beams	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
8	3	2	Analysis and design of beams for shear and diagonal tension	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية

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

١١. تقييم المقرر

الامتحانات التحريرية 30%

الواجبات البيتية 5%

الكويزات 5%

الامتحان النهائي 60%

١٢. 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

١. اسم المقرر	
تصاميم خرسانة - ٢	
٢. رمز المقرر	
CIV016	
٣. الفصل / السنة	
الثاني/2024	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024-6-10	
٥. اشكال الحضور المتاحة	
في الصف (حضور)	
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)	
120 ساعة (نظري)	
٧. 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	
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	١. التعريف بالأعمدة والبلاطات ٢. تصميم الاعمدة القصيرة ٣. التحليل والتصميم للبلاطات العاملة باتجاهين
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	محاضرات أوراق عمل

دراسات على الانترنت
زيارات علمية

١٠. 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
11	3	3	Lateral Moment Distribution by DDM development length	محاضرات، تطبيق	امتحانات تحريرية، كويزات، واجبات بيتية
12	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	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

١١. تقييم المقرر

الامتحانات التحريرية 30%
الواجبات البيتية 5%
الكويزات 5%
الامتحان النهائي 60%

١٢. مصادر التعلم والتدريس

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

وصف المقرر

١. اسم المقرر	ميكانيك تربة-1
٢. رمز المقرر	CIV014
٣. الفصل /السنة	الأول/2023
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	2024-6-10
٥. اشكال الحضور المتاحة في الصف (حضورى)	
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)	30 ساعة (نظري)+15(تطبيقي)+30ساعة(مختبر)/ 3
٧. 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
٨. اهداف المقرر	<p>١. فهم أصل وتكوين ومعايير وسلوك التربة الأساسي وامتلاك المعرفة بتصنيف التربة والقدرة على تصنيف التربة باستخدام نظام التصنيف الموحد للتربة</p> <p>٢. فهم نفاذية التربة ونظرية التسرب والقدرة على تحليل مشكلة التسرب باستخدام شبكة التدفق (التسرب)</p> <p>٣. 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</p> <p>٤. فهم مبادئ رص التربة والعوامل التي تؤثر على رص التربة</p> <p>٥. إجراء التجارب وتحديد الخصائص الهندسية والدليلية للتربة المطبقة على المشاكل الميدانية</p>
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	

الاستراتيجية					محاضرات، تطبيق، مختبر
١٠. 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

١١. تقييم المقرر

الامتحانات التحريرية 30%

الواجبات البيتية 5%

الكويزات 5%

التقارير المختبرية 10%

الامتحان النهائي 50%

١٢. 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

١. اسم المقرر					
ميكانيك تربة-2					
٢. رمز المقرر					
CIVO					
٣. الفصل / السنة					
الثاني/2023					
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف					
2024-6-10					
٥. اشكال الحضور المتاحة					
في الصف (حضور)					
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلي)\عدد الوحدات (الكلي)					
30 ساعة (نظري)+15(تطبيقي)+30ساعة(مختبر)/ 3					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. مؤيد عبد الجبار احمد البريد الالكتروني: muayad.alsharrad@uonanbar.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		<p>١. تطبيق نظرية الانضمام أحادي البعد لحساب الهبوط وضغط المسام كدالة للزمن أثناء الدمج.</p> <p>٢. تطبيق مبادئ مقاومة القص للتربة على الاختبارات العملية المختلفة.</p> <p>٣. إجراء الأعمال التجريبية وتحديد خصائص الانضغاطية وقوة القص للتربة المطبقة في المسائل الحقلية.</p>			
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		محاضرات، تطبيق، مختبر			
١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

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

١١. تقييم المقرر

الامتحانات التحريرية 25%
الواجبات البيتية 5%
الكويزات 10%
التقارير المختبرية 10%
الامتحان النهائي 50%

١٢. 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 / 2023-2024	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف: 2024/6/20	
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	
اهداف المادة الدراسية	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 لنتائج تحليل هندسة النقل في أشكال مكتوبة ولفظية.

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	العناصر الأساسية لتدفق حركة المرور	نظري	الواجبات المنزلية

والاختبارات المفاجئة والامتحانات			المناسبة وتحليل البيانات 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	نظري	تقاطعات الطرق	القدرة على تحديد وصياغة وحل	4	13

المفاجئة والامتحانات			المشكلات الهندسية المعقدة من خلال تطبيق مبادئ الهندسة 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.					

<p>Cunningham, Daniel J. Findley, Joseph E. Hummer, & Robert S. Foyle, Manual of Traffic Engineering Studies. Second 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

١. اسم المقرر	
اللغة الإنكليزية 4	
٢. رمز المقرر	
CE4101	
٣. الفصل / السنة	
الفصل الاول	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024-6-25	
٥. اشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)	
2	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: د. حامد أحمد عواد hamid.awad@uoanabr.edu.iq البريد الالكتروني:	
٨. اهداف المقرر	
1. تطوير الكفاءة الأكاديمية في كتابة المقالات 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	اهداف المادة الدراسية
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	الكتاب المنهجي

١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	1	Unit 1	الكتاب المنهجي	واجب بيتي
2	2	1	Unit 2	الكتاب المنهجي	امتحان سريع
3	2	1	Unit 3	الكتاب المنهجي	واجب بيتي
4	2	2	Unit 4	الكتاب المنهجي	امتحان شفهي
5	2	2	Unit 5	الكتاب المنهجي	امتحان سريع
6	2	2	Unit 6	الكتاب المنهجي	امتحان سريع
7	2	3	Unit 7	الكتاب المنهجي	واجب بيتي
8	2	3	Unit 8	الكتاب المنهجي	امتحان شهري
9	2	3	Unit 9	الكتاب المنهجي	واجب بيتي
10	2	4	Unit 10	الكتاب المنهجي	امتحان سريع
11	2	4	Unit 11	الكتاب المنهجي	واجب بيتي
12	2	4	Unit 12	الكتاب المنهجي	امتحان شهري
13	2	5	Unit 13	الكتاب المنهجي	امتحان سريع
14	2	5	Unit 14	الكتاب المنهجي	امتحان شهري
15	2	5	Unit 15	الكتاب المنهجي	تقرير
١١. تقييم المقرر					
امتحان شهري 10%، امتحان سريع 10%، واجبات بيتية 10%، تقرير 10%، الامتحان النهائي 60%					
١٢. 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

١. اسم المقرر	
المنشآت الحديدية	
٢. رمز المقرر	
CIV023	
٣. الفصل / السنة	
الاول/ 2023-2024	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	
20/6/2024	
٥. اشكال الحضور المتاحة	
الحضور الصفي	
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)	
60 ساعة/	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : شيلان محمود حمه البريد الالكتروني: drsheelan@uoanbar.edu.iq	
٨. 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.
٩. 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 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.

١٠. 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	Analysis of Tension Members : Introduction, Nominal Strengths of Tension Members , Net Areas ,Effect of	المحاضرات	الاسئلة الشفهية اثناء المحاضرة, الامتحانات

اليومية و الشهرية		Staggered Holes , Effective Net Areas ,	وتصميم الهيكل العام وتحديد أحجام الأعضاء المطلوبة القادرة على دعم الأحمال.		
الاسئلة الشفهية اثناء المحاضرة, الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرات	Connecting Elements for Tension Members, Block Shear .	سيتعين 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,	المحاضرات	Compression members: General, Residual Stresses, Sections Used	سيتعين عليهم تطبيق المعرفة التي اكتسبوها	4	7

الامتحانات اليومية و الشهرية		for Columns, Development of Column Formulas, *	في الدورات التدريبية الأساسية مثل تحديد الحد الأقصى للعزوم 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	المحاضرات	Maximum Slenderness Ratios, example problems.	سيتعين عليهم تطبيق المعرفة التي اكتسبوها في الدورات التدريبية	4	11

اليومية و الشهرية			الأساسية مثل تحديد 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	المحاضرات	Stiffness-Reduction Factors, Columns	سيتعين عليهم تطبيق	4	15

اثناء المحاضرة, الامتحانات اليومية و الشهرية و التقارير		Leaning on Each Other for In-Plane Design	المعرفة التي اكتسبها في الدورات التدريبية الأساسية مثل تحديد الحد الأقصى للعزوم والقوى وإيجاد قوة كل عضو.		
١١. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشرفية والشهرية والتحريية والتقارير... الخ					
١٢. 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

١. اسم المقرر	
المنشآت الحديدية II	
٢. رمز المقرر	
CIV028	
٣. الفصل / السنة	
الثاني / 2023-2024	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	
20/6/2024	
٥. اشكال الحضور المتاحة	
الحضور الصفي	
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)	
60 ساعة/	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : شيلان محمود حمه البريد الالكتروني: drsheelan@uoanbar.edu.iq	
٨. 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.
٩. 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 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.

١٠. 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.	سيتعين 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 القادرة 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 -	سيتعين عليهم تطبيق المعرفة التي اكتسبوها في الدورات التدريبية الأساسية مثل تحديد الحد الأقصى للعزوم والقوى وإيجاد قوة كل	4	7

		resistance connections	عضو.		
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	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	4	15

التقارير			والقوى وإيجاد قوة كل عضو.		
١١. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ					
١٢. 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

١. اسم المقرر				
الهندسة الصحية والبيئية				
٢. رمز المقرر				
CIV 026				
٣. الفصل / السنة				
الفصل الاول / 2023-2024				
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف				
2024/6/16				
٥. اشكال الحضور المتاحة				
الصف الدراسي الحضور				
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)				
4 وحدات / 45 ساعة نظري + 15 تطبيقي/ 30 ساعة عملي				
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)				
الاسم : د. احمد رحومي رجب البريد الالكتروني: ahmed.rahomi2@uoanbar.edu.iq				
٨. 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). 		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم				
الاستراتيجية		محاضرات، تطبيق، مختبر		
١٠. بنية المقرر				
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم
طريقة التقييم				

			المطلوبة		
واجبات بيتية امتحان يومي	محاضرات وتطبيقي	مصادر المياه	١	4	1
واجبات بيتية امتحان يومي	محاضرات وتطبيقي	طلب المياه والتقديرات المستقبلية للسكان	٢	4	2
واجبات بيتية امتحان يومي	محاضرات وتطبيقي	تلوث المياه	٣	4	3
واجبات بيتية امتحان يومي	محاضرات وتطبيقي	مقدمة عن محطات معالجة المياه	٤	4	4
واجبات بيتية امتحان يومي	محاضرات وتطبيقي	المآخذ ومحددات اختيارها	٤	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	٤	4	8
واجبات بيتية امتحان يومي	محاضرات وتطبيقي	تصميم خزانات التلييد	٤	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	٤	4	12
واجبات بيتية امتحان يومي	محاضرات وتطبيقي	تصميم فلاتر الترشيح	4	4	13
واجبات بيتية امتحان يومي	محاضرات وتطبيقي	تصميم فلاتر الترشيح	٤	4	14
واجبات بيتية امتحان يومي	محاضرات وتطبيقي	التطهير وتصميم خزانات تجميع المياه	٤	4	15

١١. تقييم المقرر

الامتحانات التحريرية 24%

الواجبات البيتية والمشاركات اليومية 8%

الكويزات 8%

التقارير المختبرية 10%

الامتحان النهائي 50%

١٢ . مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
<ul style="list-style-type: none"> Warren Viessman Jr., Mark J. Hammer, Elizabeth M. Perez, Paul A. Chadik, Water Supply & Pollution Control, Prentice Hall, 8th ed., 2009. 	المراجع الرئيسية (المصادر)
<ul style="list-style-type: none"> Water and wastewater engineering, by Davis, 2010, Mc. Graw-Hill 	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

وصف المقرر

١. اسم المقرر					
Design of Prestressed Concrete Structures					
٢. رمز المقرر					
CE4310					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الدراسي الثاني / 2024					
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف					
الثامن و العشرون من حزيران 2024					
٥. اشكال الحضور المتاحة					
الحضور في الصف فقط					
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)					
2					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم : د. محمد راجي محمد البريد الالكتروني: moh.raji@uoanbar.edu.iq					
الاسم : د. ناهض حماد كردي البريد الالكتروني: nahidh.kurdi@uoanbar.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية بعد إكمال هذا المقرر بنجاح سيكون الطالب قادراً على أن:			1. حساب خسائر الإجهاد المسبق 2. تصميم العتبات الخرسانية سابقة الإجهاد لمقاومة الانثناء 3. تحليل قوى الانحناء في العتبات الخرسانية سابقة الإجهاد 4. تصميم العتبات الخرسانية سابقة الإجهاد لمقاومة القص 5. حساب الحدبة والانحراف 6. التحقق في ارتباط الضفائر مسبقاً للإجهاد		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			المحاضرة المباشرة ، وأداء الواجبات المنزلية، والتفاعل في الفصول الدراسية.		
١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	استيعاب المفاهيم الأولية للإجهاد المسبق	مقدمة للخرسانة سابقة الإجهاد	المحاضرات والواجبات المنزلية	الامتحانات والواجبات المنزلية

الاختبارات اليومية					
الامتحانات والواجبات المنزلية والاختبارات اليومية	المحاضرات والواجبات المنزلية	طرق الإجهاد المسبق. القوى التي يفرضها الإجهاد المسبق (مقاطع الأوتار المستقيمة والمثنية والملتوية). توزيع الحمل. أمثلة تمهيدية. متطلبات التصميم: القوة وإمكانية الخدمة. خصائص المواد.	تعلم كيفية حساب قوى الإجهاد المسبق لملفات الأوتار المختلفة	4	2
الامتحانات والواجبات المنزلية والاختبارات اليومية	المحاضرات والواجبات المنزلية	تصميم لقابلية الخدمة. تصميم للقصر. تأثير الإجهاد المسبق على القصر	استكشاف آثار الإجهاد المسبق على قوة القصر	4	3
الامتحانات والواجبات المنزلية والاختبارات اليومية	المحاضرات والواجبات المنزلية	حدود الاجهاد. معايير صلاحية الخدمة. تحديد الإجهاد والانحراف.	تحديد حدود صلاحية الخدمة بما يتوافق مع الإجهاد المسبق	4	4
الامتحانات والواجبات المنزلية والاختبارات اليومية	المحاضرات والواجبات المنزلية	تحليل الجزء المتشقق. تأثير التشقق في أحمال الخدمة. تحليل الجزء المتشقق على المدى القصير.	تعلم كيفية القيام بجوانب مختلفة من تحليلات القسم المتشقق.	4	5
الامتحانات والواجبات المنزلية والاختبارات اليومية	المحاضرات والواجبات المنزلية	الخسائر	تعلم كيفية حساب خسائر الإجهاد المسبق.	4	6
الامتحانات والواجبات المنزلية	المحاضرات والواجبات المنزلية	تصميم الحالة القصوى. كتلة الإجهاد المستطيلة. سعة الانحناء القصوى. تأثير الفولاذ مسبق الإجهاد	تقدير تأثيرات الفولاذ غير مسبق الإجهاد	4	7

8 والاختبارات اليومية					
الامتحانات والواجبات المنزلية والاختبارات اليومية	المحاضرات والواجبات المنزلية	أمتحان نصف الفصل			8
الامتحانات والواجبات المنزلية والاختبارات اليومية	المحاضرات والواجبات المنزلية	تصميم الخرسانة سابقة الإجهاد غير المحددة	استكشاف التصميم المسبق الإجهاد في العتبات غير المحددة	4	9
الامتحانات والواجبات المنزلية والاختبارات اليومية	المحاضرات والواجبات المنزلية	تصميم للقص. تأثير الإجهاد المسبق على القص. القص- الانحناء	التأثيرات على القص والثني	4	10
الامتحانات والواجبات المنزلية والاختبارات اليومية	المحاضرات والواجبات المنزلية	تصميم الأعضاء سابقة الشد و لاحقة الشد	استيعاب الاختلافات في التصميم بين الأعضاء سابقة الشد و لاحقة الشد	4	11
الامتحانات والواجبات المنزلية والاختبارات اليومية	المحاضرات والواجبات المنزلية	السيطرة على الانحرافات والشقوق	تعلم حساب الانحرافات وتقدير عرض الشقوق	4	12
الامتحانات والواجبات المنزلية والاختبارات اليومية	المحاضرات والواجبات المنزلية	أعضاء الضغط و الشد مسبقة الإجهاد	التركيز بشكل خاص على الأعضاء المحملة محوريا	4	13

اليومية					
الامتحانات والواجبات المنزلية والاختبارات اليومية	المحاضرات والواجبات المنزلية	أنظمة الأرضيات الخرسانية سابقة الإجهاد في اتجاهين	استيعاب خصوصيات تصميم الألواح ذات الاتجاهين	4	14
الامتحانات والواجبات المنزلية والاختبارات اليومية	المحاضرات والواجبات المنزلية	قوة النقل: تصميم الحالة الحدية	استيعاب القضايا المحيطة بقوة النقل	4	15
١١. 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%					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
Prestressed Concrete- A Fundamental Approach, Edward Nawy, Prentice Hall International, Fifth edition 2006.			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		
			المراجع الرئيسية (المصادر)		
Gilbert and Mickleborough, The Design of Prestressed Concrete, Unwin Hyman, London, 1990.			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)		
لا يوجد			المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت		

وصف المقرر

١. اسم المقرر:					
طرق انشاء وتخمين					
٢. رمز المقرر					
CV027					
٣. الفصل / السنة:					
الثاني/ ٢٠٢٣					
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف :					
٢٠٢٤-٦-٢٠					
٥. اشكال الحضور المتاحة					
في الصف (حضور)					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) \ عدد الوحدات (الكلية)					
٤٥ ساعة (نظري) + ١٥ (تطبيقي)					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم : د. جمعة حمد الصميدي					
سعدى شرتوح شرقي					
البريد الالكتروني: eng.saadish@uoanbar.edu.iq , saadi1967sh@yahoo.com					
٨. اهداف المقرر					
١. إعداد التقديرات وتحديد كميات الأصناف ومتطلبات العمالة لأعمال الهندسة المدنية.			اهداف المادة الدراسية		
٢. إعداد مواصفات بنود البناء.					
٣. 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.					
٤. تعلم كيفية تطبيق الأساسيات والتحليلات الهندسية على تخطيط واختيار واستخدام معدات البناء.					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
			الاستراتيجية		
			محاضرات، تطبيق		
١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	1	العوامل التي تؤثر على اختيار المكانن الإنشائية	محاضرات، تطبيق، مختبر	امتحانات

تحريرية، كويات، واجبات بيتية					
امتحانات تحريرية، كويات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	انتاجية مكائن الحفر	1	٣	٢
امتحانات تحريرية، كويات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	انتاجية مكائن النقل	1	٣	٣
امتحانات تحريرية، كويات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	القالب الخشبي	1	٣	٤
امتحانات تحريرية، كويات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	ترسيخ التربة	1	٣	٥
امتحانات تحريرية، كويات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	العوامل المؤثرة على انتاجية المكائن والمعدات	2	٣	٦
امتحانات تحريرية، كويات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	مقدمة في التخمين	2	٣	٧
امتحانات تحريرية، كويات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	تخمين المباني	2	٣	٨
امتحانات تحريرية، كويات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	تحليل أسعار العناصر المختلفة لأعمال البناء	3	٣	٩
امتحانات تحريرية، كويات، واجبات بيتية	محاضرات، تطبيق	الأسعار	3	٣	١٠

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

١١. تقييم المقرر

الامتحانات التحريرية ٣٠٪

الواجبات البيتية ٥٪

الكويزات ٥٪

الامتحان النهائي ٦٠٪

١٢. 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

١. اسم المقرر منشآت هيدروليكية	
٢. رمز المقرر CE 4342	
٣. الفصل / السنة الأول/2023	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف 2024-6-10	
٥. اشكال الحضور المتاحة في الصف (حضور)	
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية) 30 ساعة (نظري)+15(تطبيقي)/2	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: د. اثير سليم المولى البريد الالكتروني: eng.atheer84@uoanbar.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	١- استخدام المعرفة والمهارات التي تمت دراستها سابقاً، خاصة في ميكانيكا الموائع والهيدرولوجيا في هذا المقرر. ٢- التعرف على الأنواع المختلفة للهيكل الهيدروليكية، وفهم الغرض منها ووظيفتها واختيار الهيكل والموقع الأكثر ملاءمة لاي مشكلة. ٣- التصميم والتحليل المنشآت الهيدروليكية للتأكد أن الهيكل الهيدروليكي امن واقتصادي ٤- توسيع مهارات العمل الجماعي والتواصل والتخطيط من خلال المشاريع الصغيرة.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	محاضرات، تطبيق،
١٠. 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	الفقرة 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
15	3	4	تصميم القناطر	محاضرات، تطبيق،	امتحانات تحريرية،

كويزات، واجبات بيتية				
١١. تقييم المقرر				
الامتحانات التحريرية 30%				
الواجبات البيتية 5%				
الكويزات 5%				
الامتحان النهائي 60%				
١٢. 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

١. اسم المقرر: الادارة ومهارات القيادة	
٢. رمز المقرر: ENG012	
٣. الفصل / السنة : الفصل الثاني (2023-2024)	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف: 2024-6-15	
٥. اشكال الحضور المتاحة: حضور في القاعة الدراسية	
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية) : ساعتين اسبوعيا	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم : أ.د. أياد صليبي مصطفى البريد الالكتروني: ayad_eng2001@uoanbar.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	1- شرح وتعريف المفاهيم الاساسيه في القيادة 2- التعرف على النظريات المستخدمه في ادارة الازمات في مجال العمل القيادي وايجاد الحلول المناسبه. 3- التعرف على كيفية تواصل القيادي المسؤول عن مهمه معينه في قيادة الفريق مع المجاميع للتدريب واعطاء المشوره
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجيات	محاضرات نظري - اعداد تقارير من قبل الطلبة على شكل مجاميع- حلقات نقاشيه
١٠. بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٢	مقدمة في مفاهيم القيادة والادارة		المحاضرات	التعلم القائم على حل المشكلات
٢	٤	اساليب القيادة والادارة		المحاضرات السمنرات	الامتحانات التحريرية الاختبارات القصيرة والتعلم القائم على حل المشكلات
٣	٤	القيادة الفعالة للفريق... العمل الجماعي و التنفيذ الفعلي		المحاضرات السمنرات	الامتحانات التحريرية الاختبارات القصيرة والتعلم القائم على حل المشكلات
٤	٤	انواع الاتصالات...		المحاضرات السمنرات	الامتحانات التحريرية الاختبارات القصيرة والتعلم القائم على حل المشكلات
٥-٦	٤	خصائص القيادة وانواعها		المحاضرات السمنرات	الامتحانات التحريرية الاختبارات القصيرة والتعلم القائم على حل المشكلات
٧-٨	٤	اخلاقيات المهنة الهندسية		المحاضرات السمنرات	الامتحانات التحريرية الاختبارات القصيرة والتعلم القائم على حل المشكلات
٩-١٠	٤	الاخلاقيات البيئية وتطبيقاتها في الاعمال الهندسية		المحاضرات السمنرات	الامتحانات التحريرية الاختبارات القصيرة والتعلم القائم على حل المشكلات
١١-١٢	٤	التصميم المستدام والسلامة والمخاطر في التصميم		المحاضرات السمنرات	الامتحانات التحريرية الاختبارات القصيرة والتعلم القائم على حل المشكلات
١٣-١٥	٦	دراسات مختارة في تطبيقات الهندسة المدنية لمهارات القيادة		المحاضرات السمنرات	تحليل دراسة لمشاكل هندسية

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%

١٠. 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- نقابة المهندسين العراقية، ٢٠٠٧	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

وصف المقرر

١. اسم المقرر :	
مواد الطرق	
٢. رمز المقرر :	
CE 4345	
٣. الفصل / السنة:	
الثاني / 2024	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024/6/20 :	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
في الصف اسبوعيا	
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلي)\عدد الوحدات (الكلي):	
3 ساعات لكل شعبة	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : الاستاذ الدكتور طلال حسين فاضل البريد الالكتروني: talalmudadi1@uoanbar.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none">● معرفة المفاهيم العملية للمواد التي تستخدم في انشاء الطرق وعلاقة هذه المواد مع الخصائص الهندسية لكل طبقة من طبقات هيكل الطريق● تطبيق المعرفة بمواد طبقات الطرق وكيفية اختبارها وبنائها. أيضًا، كما يتمكن الطلاب فحص وتقييم المواد باستخدام طرق الاختبارات القياسية والموصفات لبناء السدة الترابية للطرق ووكيفية خلط الركام وانتاج و خلط الاسفلت الكونكريتي الساخن وأيضًا تصميم مزيج HMA وفقاً لطرق تصميم مزيج Marshall و Superpave.●
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<ul style="list-style-type: none">● عن طريق الحضور الصفّي للطالب وتلقي المحاضرات باستخدام الداتا شو .● مناقشة وتحليل المواضيع الدراسية والمناقشات الصفية.

١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3		1 المقدمة		
2	3		2-أنواع المواد المستخدمة في انشاء الطرق		
3	3		3-تصنيفات التربة		
4	3		4-أنواع المواد غير المرتبطة وخواصها الهندسية.		
5	3		5 -الاختبارات القياسية للمواد غير المرتبطة.		
6	3		6 -المواد الرابطة (هيدروليكيًا) وخواصها الهندسية		
7	3		7 -مصادر الأسمنت الإسفلتي وكيفية إنتاجه	الحضور	الامتحانات والواجبات البيتية مع الكويزات
8	3		8-الاختبارات القياسية للأسمنت الإسفلتي.	الصفى	
9	3		9 -خواص الركام والاختبارات المهمة		
10	3		10 -مزج انواع الركام باستخدام الطرق البيانية والرياضية		
11	3		11 -الخلطة الخرسانية الاسفلتية (طرق تصميم الخلطة)		
12	3		12-انواع معامل انتاج الاسفلت (انتاج الخلطة الخرسانية الاسفلتية)		
13	3		13-إنشاء وصيانة الطرق المرنة		
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات التحريرية الشهرية 30%					
الواجبات البيتية 4%					
الكويزات 4%					
الحضور اليومي 2%					
الامتحان النهائي 60%					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)			Highway Engineering Pavements, Materials and Control of Quality ·By: Athanassios Nikolaides ،٢٠١٥، by Taylor & Francis Group,		

<u>LLC</u>	
1- The Superpave Mix Design Manual for New Construction and Overlays. 2- BACKGROUND of SUPERPAVE ASPHALT MIXTURE DESIGN AND ANALYSIS.	المراجع الرئيسية (المصادر)
Course supplements will be used to present extra information not covered in the textbook.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
https://pavementinteractive.org/reference-desk/design/mix-design/superpave-mix-design/	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

وصف المقرر

١. اسم المقرر	هندسة الاسس1
٢. رمز المقرر	CE4325
٣. الفصل /السنة	الفصل الاول
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	2024/6/23
٥. اشكال الحضور المتاحة	نظري - الالكتروني
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلي)\عدد الوحدات (الكلي)	60 ساعة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم : د. احمد حازم عبدالكريم د. ماهر زهير
٨. اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية -تزويد الطلاب بفهم أساسي للخطوات الأساسية المتضمنة في استقصاء الموقع - تطوير فهم لسلوك أسس الهياكل الهندسية واكتساب المعرفة بأساليب التصميم التي يمكن تطبيقها على المشاكل العملية الجيوتقنية - تعريف الطالب بالإجراءات المستخدمة لتقدير قدرة التحمل وتسوية الأساس الضحل والعميق -إجراء التحليلات الأساسية لحل مشاكل الأساس بالإجراءات المحددة وخصائص التربة ، وفهم حدودها
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	الاستراتيجية 1-العوامل التي تؤثر على تخطيط التحريات تحت السطحية

<p>2-تحليل نتائج الاختبارات في الموقع وتحويل القياسات وأوجه عدم اليقين المرتبطة بها إلى معايير تصميم ذات صلة ؛</p> <p>3-تحليل قدرة التحمل للأساسات الضحلة.</p> <p>4-تقييم التسوية الفورية والتوحيدية والثانوية للمؤسسات الضحلة.</p> <p>5-تجميع مفاهيم تصميم الإجهاد المسموح به ، وعوامل السلامة المناسبة ، وهامش الأمان ، والموثوقية ؛</p> <p>6-تحليل الركائز الفردية والمجموعات والأعمدة المحفورة للقدرة المحورية ؛</p> <p>7. تقييم التسويات الفورية وتوطيد الأسس العميقة</p>
--

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	مقدمة عن هندسة الاسس	مقدمة	نظري	واجب
2-4	12	تحريرات التربة والفحوص الموقعية	تحريرات التربة	نظري	امتحان يومي
٥-٧	١٢	قابلية تحمل التربة المقامة على الاسس الضحلة	قابلية تحمل التربة	نظري	امتحان يومي
٨-٩	٨	هبوط الاسس الضحلة	هبوط الاسس الضحلة	نظري	امتحان يومي + واجب
١٠-١٣	١٦	تصميم الاسس الضحلة	تصميم الاسس الضحلة	نظري	امتحان يومي + واجب
١٤-١٥	٨	استقرارية المنحدرات	اسقرارية المنحدرات	نظري	امتحان يومي + واجب

١١. تقييم المقرر

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

١٢ . مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

وصف المقرر

١. اسم المقرر	هندسة الاسس2
٢. رمز المقرر	CIV029
٣. الفصل /السنة	الفصل الثاني
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	2024/6/23
٥. اشكال الحضور المتاحة	نظري - الالكتروني
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)	60 ساعة
٧. اسم مسؤؤل المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم : د. احمد حازم عبدالكريم د. ماهر زهير
٨. 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
٩. 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	

١٠. 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
13-١١	١٢	تصميم الجدران الساندة	تصميم الجدران الساندة	نظري	امتحان يومي + واجب
١٤-١٥	٨	تصميم الركائز اللوحية	تصميم الركائز اللوحية	نظري	امتحان يومي + واجب

١١. تقييم المقرر

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

١٢. مصادر التعلم والتدريس

1-Braja M. Das, Principles of Foundation engineering, 8th ed.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
2-Donald P. Coduto, Foundation Design Principles and Practices, 2nd ed. 3-Joseph E. Bowles, Foundation Analysis and Design, 5th ed.	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

وصف المقرر

١. اسم المقرر	
هندسة الطرق	
٢. رمز المقرر	
CE 4327	
٣. الفصل / السنة	
الأول/4202	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024-6-24	
٥. اشكال الحضور المتاحة	
في الصف (حضور)	
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية)	
60 ساعة (نظري) 30 ساعة(مختبر)/3	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.م.د. دريد مؤيد عبد البريد الإلكتروني: Duraid.abd@uoanbar.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ol style="list-style-type: none"> ١. تعليم الطلبة على مختلف المركبات الاساسية للطريق ٢. فهم الطلبة المسوحات الاساسية لاختيار الطريق الامثل ٣. تعليم الطلبة المبادئ والخطوات الاساسية لتصميم المنحنيات الافقية والعمودية ٤. فهم الخصائص الهندسية للمواد الداخلة في عملية تصميم طبقات التبليط ٥. تعليم الطلبة المهارات الاساسية لاختيار السيناريو الامثل لصيانة الطرق ٦. تصميم الخلطات الاسفتية و اختيار الخلطة الامثل لكل نوع من الطرق ٧. التعرف على الشوهات التي تحدث في الطرق وسبل معالجتها
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	محاضرات، تطبيق، مختبر

١٠. 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	التشوّهات 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
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات التحريرية 30%					

	الواجبات البيتية 5% الكويزات 5% التقارير المختبرية 10% الامتحان النهائي 50%
١٢. 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