



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

وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي لقسم التقنيات المدنية

2026-2025

المقدمة:

يهدف قسم التقنيات المدنية إلى إعداد فنيين وتقنيين يمتلكون المهارات والمعرفة اللازمة للعمل في المشاريع الهندسية المدنية، بما في ذلك الإنشاءات، الطرق، شبكات المياه والمجاري، والمساحة، مع التركيز على الجانب التطبيقي. مدة الدراسة هي سنتان دراسيتان (تقنية)، يحصل الطالب بعدها على شهادة الدبلوم التقني في التقنيات المدنية. تأسس القسم في عام 1973 منذ انشاء معهد التكنولوجيا في البصرة. يضم القسم عدد من المختبرات العلمية في تخصص البناء والانشاءات وكذلك مختبر الحاسوب.

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

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

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

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: الجامعة التقنية الجنوبية

المعهد: المعهد التقني التكنولوجي في البصرة.

القسم العلمي: قسم التقنيات المدنية

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: دبلوم ... تقنيات المدنية فرع بناء وإنشاءات

اسم الشهادة النهائية: دبلوم تقني مدني

النظام الدراسي: فصلي

تاريخ اعداد الوصف: 2026/4/30

تاريخ ملء الملف: 2026/4/30

التوقيع:

اسم المعاون العلمي: د. محمد حميد راضي

التاريخ: ٢٠٢٦/٥/١١

التوقيع:

اسم رئيس القسم: أ.م.د. هنادي عبدالكرام لطيف

التاريخ: ٢٠٢٦/٥/١١

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: انوار عبدالحالقي عبود

التاريخ: ٢٠٢٦/٥/١١

التوقيع:

مصادقة السيد العميد

أ. م. د. ضياء كامل شري

1. رؤية البرنامج
اعداد برنامج تعليمي تقني مواكب للتطور العلمي في البناء والانشاءات ليكون علامة فارقة ومتميزة من حيث جودة المخرجات اللازمة لنجاح الكوادر التقنية الوسطية لاداء دورها في سير المشاريع

2. رسالة البرنامج
العمل على اعداد كادر تقني متخصص في مجال البناء والانشاءات مجهز ومسلح بالعلم والمعرفة واخلاقيات المهنة بما يتلائم مع روح العصر والتطور الحاصل في مجال البناء مع مراعاة متطلبات سوق العمل

3. اهداف البرنامج
1. إعداد ملاكات تقنية متخصصة ومؤهلة لخدمة المجتمع من خلال المشاركة في: ■ اعداد وقراءة المخططات الهندسية. ■ حساب الكميات والذرات للاعمال المدنية. ■ تنفيذ الفحوصات المختبرية والحقلية. ■ تنفيذ مختلف الاعمال المدنية مع مراعات استخدام المواد واساليب التنفيذ الانشائي الحديثة والمتطورة لتوفير اقصى استفادة لسوق العمل. ■ تحليل المشاكل ان وجدت ومناقشتها وايجاد الحلول الناجعة لها بالاستعانة بالرصيد المعرفي. 2. التركيز على الجانب التربوي والأخلاقي للطالب وبث روح التفاني والتسامح والالتزام والعمل لخدمة الوطن. 3. الاهتمام بالبناء الفكري والثقافي وذلك من خلال الانفتاح على تجارب البلدان الأخرى في مجال البناء والانشاءات.

4. الاعتماد البرامجي
لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى				
الزيارات الميدانية لمشاريع العمل ضمن الرقعة الجغرافية مع مراعاة اختيار المشاريع التي تحتوي على طرق حديثة في التنفيذ من حيث اسلوب البناء والعناصر الانشائية والمواد المستخدمة				
6. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	17 المرحلة الاولى	57 المرحلة الاولى	40%	مشروع التخرج
	21 المرحلة الثانية	66 المرحلة الثانية	60%	مقرر سنوي
التدريب الصيفي	شهرين للمرحلة الاولى			
أخرى				

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

7. وصف البرنامج				
السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
2025-2026 السنة الاولى الفصل الاول	1	مواد الانشاء / 1	2	2
	2	ميكانيك هندسي / 1	2	1
	3	المساحة (1) / 1	2	2
	4	مواد الخرسانة / 1	1	2
	5	رياضيات / 1	3	-
	6	رسم هندسي / 1 / بورد	-	6
	7	اساسيات الحاسوب / 1	-	2
	8	المعامل	-	3
	9	حقوق الانسان والديمقراطية	2	-
المجموع			12	18
السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	

عملي	نظري			
2	2	مواد الانشاء / 2		2025-2026 / السنة الاولى - الفصل الثاني
1	2	ميكانيك هندسي / 2		
2	2	المساحة (1) / 2		
2	1	مواد الخرسانة / 2		
-	3	رياضيات / 2		
6	-	رسم هندسي بالآوتوكاد		
-	2	لغة انكليزية / 1		
-	2	اللغة العربية / 1		
13	14			المجموع
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
2	2	تقنية الخرسانة / 1		2025-2026 السنة الثانية الفصل الاول
4	-	تقنيات الانشاء / 1		
2	2	ميكانيك التربة / 1		
6	-	الرسم المدني / 1		
2	1	مساحة (2) / 1		
2	1	المسح الكمي / 1		
-	2	المباني والبناء المصنع / 1		
-	2	المكائن الانشائية / 1		
-	2	اللغة الانكليزية / 2		
2	-	مشروع تخرج		
18	12			المجموع
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
نظري	نظري			
2	2	تقنية الخرسانة / 2		2025-2026 السنة الثانية الفصل الثاني
4	-	تقنيات الانشاء / 2		
2	2	ميكانيك التربة / 2		
6	-	الرسم المدني / 2		
2	1	مساحة (2) / 2		
2	1	المسح الكمي / 2		
-	2	المباني والبناء المصنع / 2		
-	2	المكائن الانشائية / 2		

2	-	اساسيات الحاسوب /2		
2	-	مشروع تخرج		
-	2	جرائم نظام البعث في العراق		
-	2	اللغة العربية /1		
22	14			المجموع

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج				
المعرفة				
1- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم والمبادئ والنظريات والأساسيات في التخصصات المدنية.				
2- تمكين الطلبة من فهم المواضيع العلمية والعملية الحديثة المتقدمة في التخصصات المدنية الفنية.				
3- أن يطلع الطلبة على أهم البرمجيات الحاسوبية التي تستخدم في مجال التخصصات المدنية				
4- تمكين الطلبة من فهم أسس عمل الأجهزة المختبرية التي تستخدم في الفحص والتقييم للمواد المستخدمة في الإنشاء ونوعية الأبنية المنجزة وكيفية العمل على هذه الأجهزة المختبرية وأداء الفحوصات عليها.				
المهارات				
1- القدرة على قراءة واعداد المخططات الهندسية الانشائية				
2- القدرة على أداء التجارب المختبرية وفق المواصفات الفنية القياسية.				
3- القدرة على كتابة وصياغة التقارير الفنية الهندسية حول نتائج الفحوصات والاختبارات العلمية والقدرة على استنباط النتائج وتأثيراتها من الاختبار.				
4- تنمية قدرات الطلبة على المشاركة في تحليل المشاكل وإيجاد الحلول المناسبة				
5- تنمية قدرات التواصل ليكون الخريج كحلقة وصل بين العامل والكادر الهندسي المتقدم				
القيم				
1- تنمية روح التعاون والعمل كفريق				
2- التأكيد على اخلاقيات المهنة والطرق المناسبة للتعامل				

9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
-	الشرح والتوضيح عن طريق المحاضرات.
-	طريقة عرض المواد العلمية بأجهزة عرض مختلفة.
-	التعلم الذاتي عن طريق الواجبات البيتية ومشروعات مصغرة.
-	المختبرات.
-	مشاريع التخرج.
-	الزيارات العلمية.

10. طرائق التقييم	
1.	الامتحانات التحريرية الشهرية أو الفصلية.
2.	الامتحانات السريعة.
3.	كتابة التقارير العلمية والعملية.
4.	كتابة التقارير عن أهم الأمور الهندسية التي تم رصدها في السفرات العلمية.
5.	السمنرات العلمية.
6.	الواجبات البيتية.
7.	لجان مناقشة مشاريع التخرج لطلبة المرحلة المنتهية.
1.	المحاضرات النظرية.
2.	المناقشات العلمية.
3.	العمل ضمن مجموعات.
4.	المحاضرات العملية في المختبرات الهندسية.
5.	السمنرات العلمية وعرض أحدث المستجدات العلمية ضمن التخصص من قبل الطلبة.
6.	السفرات العلمية إلى موقع العمل الواقعية والإطلاع على أهم المشاكل والتطبيقات في مجال التخصصات المدنية ضمن واقع العمل الفعلي.
7.	مشاريع التخرج لطلبة الصفوف المنتهية..

11. الهيئة التدريسية					
أعضاء هيئة التدريس					
الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)	
				اعداد الهيئة التدريسية	
		عام	خاص	ملاك	
مدرس	مدني	انشاءات		2	
مدرس	مدني	تربية واساسات		1	
مدرس مساعد	مدني	انشاءات		5	

مدرس مساعد	مدني	مواد بناء			2	
مدرس مساعد	مدني	بنى تحتية			1	
مدرس مساعد	مدني	تربة وإساسات			3	
مدرس مساعد	موارد مائية	هايدروليك			1	
المجموع					15	

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
1. تعريف اعضاء هيئة التدريس الجدد على مجريات القسم والبرنامج الخاص به واشراكهم في اللجان العلمية للقسم. 2. مواكبة تنفيذ برنامج القسم عن طريق توضيح المستجدات
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
1. استبيان آراء الطلبة عند نهاية كل فصل دراسي حول عدة مواضيع لتطوير الشخصي. 2. استبيان آراء أعضاء هيئة التدريس عند نهاية كل فصل دراسي حول أفضل الطرق لتطوير المقررات الدراسية وطرق تدريسها. 3. القيام بدورات تطويرية وتدريبية لإيصال المعلومات الحديثة على مستوى العالم فيما يخص التدريس والمناهج 4. التنسيق مع شعبة ضمان الجودة في المعهد والجامعة لمتابعة تطبيق البرنامج الأكاديمي في القسم وطرق تطويره.

12. معيار القبول
أولاً: شروط القبول في المعهد 1. اعتماد شروط القبول للطلاب وفق لوائح وزارة التعليم العالي والبحث العلمي (القبول المركزي). 2. أن يجتاز بنجاح أي اختبار خاص أو مقابلة شخصية يراها مجلس المعهد أو الجامعة.

3. أن يكون لائق طبيا للتخصص المتقدم إليه.

ثانيا: شروط القبول في القسم العلمي

1. اختيار رغبة الطالب من أكثر من رغبة مرتب حسب الأفضلية.

2. معدل القبول في الثانوية العامة.

3. معدل مقرر القسم الذي يرغب فيه الطالب بالدراسة.

4. الطاقة الاستيعابية للقسم العلمي.

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

الموقع الالكتروني للجامعة والموقع الالكتروني للمعهد ودليل الجامعة .

14. خطة تطوير البرنامج

1. تحديث المناهج الدراسية بما يتلائم مع التطور الحاصل في مجال الاختصاص.

2. اعتماد البرامجيات الحديثة الاختصاصية.

3. تحديث المختبرات بصورة مستمرة وبما يتلائم مع تطور الاجهزة والطرق والادوات في مجال الانشاءات.

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
		القيم	المهارات					المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
ج2	ج1	ب5	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1					
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	تخصصي	مواد الانشاء		2025-2024 السنة الاولى
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	تخصصي	ميكانيك هندسي		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	تخصصي	المساحة (1)		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	تخصصي	مواد الخرسانة		
√	√		√	√	√	√		√	√	√	√	تخصصي	رياضيات		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	تخصصي	رسم هندسي		
√	√		√	√	√	√		√	√	√	√	مساعد	اساسيات الحاسوب		
√	√		√	√	√	√		√	√	√	√	مساعد	المعامل		
√	√		√	√	√	√		√	√	√	√	عامة	حقوق الإنسان والديمقراطية		
√	√		√	√	√	√		√	√	√	√	عامة	اللغة الانكليزية		
√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	عامة	اللغة العربية		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	تخصصي	تقنية الخرسانة		2025-2024 السنة الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	تخصصي	تقنيات الانشاء		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	تخصصي	ميكانيك التربة		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	تخصصي	الرسم المدني		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	تخصصي	مساحة (2)		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	تخصصي	المسح الكمي		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	تخصصي	المباني والبناء المصنع		

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	تخصصي	المكائن الانشائية		
√	√		√	√	√	√		√	√	√	مساعد	اللغة الانكليزية		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	تخصصي	اساسيات الحاسوب		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	تخصصي	مشروع التخرج		
√	√		√	√	√	√		√	√	√	مساعد	جرائم نظام البعث في العراق		
√	√		√	√	√	√		√	√	√	عامة	اللغة العربية /1		

وصف المقررات للمرحلة الأولى

1. اسم المقرر:					
مواد الانشاء					
2. رمز المقرر:					
1					
3. الفصل / السنة: السنوي					
فصلي / السنة الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :					
2026/4/30					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
حضور فقط					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
120 ساعة بالسنة (2 نظري + 2 عملي على مدار 30 أسبوع) / 8 وحدات (4 وحدات لكل فصل)					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م. محمد خليل اسماعيل الايمل: mohammed.khaleel@stu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
تعريف الطالب بخواص المواد الانشائية وطرق انتاجها وتعريف الطالب بالبدائل الحديثة الموجودة حاليا والطرق الحديثة في الإنتاج ومن ثم تأهيل الطالب للقيام بالفحوصات القياسية لمعرفة مدى مطابقة المواد الإنشائية للمواصفات وتحديد امكانية استخدامها في الإنشاءات مما يضمن القوة والأمان والاقتصاد.					
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية		1. الاستراتيجيات المعرفية. 2. استراتيجيات التعلم النشط. 3. استراتيجيات التعلم التعاوني. 4. استراتيجية المناقشة.			
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الفصل الاول					
الأول	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	1 – اكساب الطالبة المعرفة الشاملة لانواع مواد البناء وخواصها	نظريا وصف عام للخواص الفيزيائية والمواصفات القياسية لمواد البناء واستعمالاتها في الأبنية وعمليات التعرف على المختبر والمعدات الأساسية فيه والموازين	محاضرات نظرية وعملية	امتحانات تحريرية ومناقشة وتقارير

		الطابوق الطيني وطرق صناعته وعملها فحوصات الطابوق _ الكثافة، الوزن النوعي	وطرق انتاجها واستخداماتها.	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الثاني
		خواص واستعمالات ومواصفات الطابوق الطيني عملها فحوصات الطابوق - الأمتصاص، 1/2 ساعة، 24 ساعة، التزهير	2- القدرة على تصنيف المواد واجراء الفحوصات المختبرية القياسية وتحديد ملائمتها ومدى تطابقها مع الغاية المستعمله لها	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الثالث
		الفحوصات الخاصة بالطابوق الطيني وعملها فحوصات الطابوق - مقاومة الانضغاط فحوصات الطابوق - الأملاح الذائبة		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الرابع
		الطابوق الجيري الطابوق الزجاجي الخواص وطرق الصنع عملها فحوصات الطابوق الزجاجي والطابوق الجيري الكثافة الأمتصاص ومقاومة الانضغاط		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الخامس
		الطابوق الخرساني الكتل الخرسانية (الخواص وطريقة الصنع مع توضيح الفرق بين الاثنين) وعملها فحوصات الكتل الخرسانية والطابوق الخرساني، الكثافة الأمتصاص، الأملاح الذائبة		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	السادس
		الثرمستون خواصه وطرق صنعه وعملها فحوصات الثرمستون، الكثافة، الأمتصاص، مقاومة الأنضغاط		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	السابع
		زيارة مع مناقشة الزيارة الى معمل الطابوق		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الثامن
		حجر البناء - تصنيفه وانواعه.		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	التاسع
		استعمالات حجر البناء حسب انواعه		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	العاشر
		المواد الرابطة وانواعها مع فحوصات المواد الرابطة التي لا تقاوم الرطوبة الجص، القوام القياسي، وقت التصلب		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الحادي عشر
		المواد التي تقاوم الرطوبة (مونة السمنت مونة السمنت - نورة) النورة طريقة صنعها خواصها مع فحص قوة الشد للجص		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الثاني عشر
		المواد الرابطة التي لا تقاوم الرطوبة (الجص) الخواص والصنع مع قوة التحمل للجص		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الثالث عشر
		المنتجات الجبسية - انواعها وخواصها ومواد السقوف الثانوية وانواعها مع فحص النعومة للمنتجات الجبسية والجص		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الرابع عشر

		مواد التطبيق الكاشي والبلاطات وانواعها. مع الفحوصات القياسية للكاشي	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الخامس عشر
الفصل الثاني				
امتحانات تحريرية ومناقشة وتقارير	محاضرات نظرية وعملية	طرق الصنع - طريقة التطبيق - المفاصل مع الفحوصات القياسية للبلاطات الخرسانية والأرصعة وتشمل، الأملاح والامتصاص	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الأول
		المواد المانعة للرطوبة انواعها وسبب الاستعمال مع فحص الضغط ومعايير الأنكسار للكاشي والبلاطات الخرسانية	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الثاني
		المواد المانعة للرطوبة العالية انواعها وطرق الصنع واستعمالاتها مع المواصفات القياسية لفحص المواد المانعة للرطوبة	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الثالث
		المواد المانعة للرطوبة شبه المرنة والمرنة انواعها واستعمالاتها وطرق صنعها والمواد السائلة المانعة للرطوبة.	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الرابع
		الايوكسي تعريفه خواصه انواعه استعمالاته مع الفحوصات القياسية للمواد الرابطة (الايوكسي)	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الخامس
		الخشب - أصله وانواعه المستعملة وطرق استخدامه مع فحص الضغط العمودي والموازي للألياف الخشبية	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	السادس
		طرق تجفيف الخشب وعيوب الخشب مع فحص الانفلاق للخشب وفحص الانحناء	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	السابع
		المعادن (المواد الحديدية وغير الحديدية) واستعمالاتها في الأبنية.	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الثامن
		الحديد طرق صنعه وانواعه واستعمالاته مع فحص الشد للحديد	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	التاسع
		مواد العزل الحراري مع المواصفات القياسية لفحص المواد العازلة للحرارة	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	العاشر
		مواد العزل الصوتي مع المواصفات القياسية لفحص المواد المانعة للصوت	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الحادي عشر
		الاصباغ مع المواصفات القياسية لفحص المواد للأصباغ	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الثاني عشر
		الزجاج مع الفحوصات القياسية للزجاج	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الثالث عشر
		الأسفلت خواص المواد الأسفلتية مع فحص الليونة بطريقة الاختراق للأسفلت _ سمنت وفحص الليونة بطريقة Ring And Ball Test	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الرابع عشر

الخامس عشر	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	انواع الاسفلت واستخداماته في الأعمال الانشائية مع فحص المطاوعة للأسفلت Ductility Test وفحص درجة الأتقاد بطريقة Flash Point وفحص درجة التجانس بطريقة Spot Test	
11. تقييم المقرر			
توزيع كالتالي: 50 درجة للسعي (20 نظري + 20 عملي + 10 اعمال سنة) . 50 درجة لامتحان النهائي (40 نظري + 10 عملي)			
12. مصادر التعلم والتدريس			
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			
المراجع الرئيسة (المصادر)		انشاء المباني / ارتين ليفين وزهير ساكو. المواد الانشائية / جلال بشير وسعيد عبد العالي. كود البناء الموحد للجزئين الأول والثاني / عماد درويش	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		الاطلاع على العديد من المجلات العلمية الصادرة من مختلف جامعات العراق بالإضافة الى زيارات المكتبات العلمية ومكتبة المعهد	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			

1. اسم المقرر:	
الميكانيك هندسي	
2. رمز المقرر:	
2	
3. الفصل / السنة: السنوي	
فصلي / السنة الاولى	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :	
2026/4/30	
5. أشكال الحضور المتاحة :	
حضور فقط	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
90 ساعة بالسنة (2 نظري + 1 تطبيقي على مدار 30 أسبوع)/ 6 وحدات (3 وحدات لكل فصل)	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م. علياء غالب صالح	
الأيمل :	
aliaa.g.salih.u@stu.edu.iq	

8. اهداف المقرر					
تعليم الطالب كيفية تحليل المنشآت وايجاد محصلة القوى والأجهادات و الانفعالات المتولدة في اجزاءها نتيجة تسليط الأحمال الخارجية وعلاقة ذلك بخواص المواد المكونة للعضو الانشائي, و تصميم منشآت هندسية مستوفيه لمتطلبات الامان و الاقتصاد.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		1. الاستراتيجيات المعرفية. 2. استراتيجيات التعلم النشط. 3. استراتيجيات التعلم التعاوني. 4. استراتيجية المناقشة.			
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الفصل الاول					
الأول	3 ساعات (2 نظري + 1 تطبيقي)	1- يتعرف الطالب على مبادئ الميكانيك الهندسي الاساسية. 2- اكتساب المهارات الاولى في تحليل العناصر الانشائية وايجاد محصلات القوى والاجهادات لتكون اساس في تصميم المنشآت الانشائية	تعريف الميكانيك ,مراجعة عامة لمواضيع الفيزياء المتعلقة بمواضيع المادة , النسب المثلثية للزوايا , الكميات المتجهة وغير المتجهة .	محاضرات نظرية وتطبيقية	امتحانات تحريرية ومناقشة وتقارير
الثاني	3 ساعات (2 نظري + 1 تطبيقي)		تحليل وتركيب القوى , قانون مثلث القوى ومضلع القوى .		
الثالث	3 ساعات (2 نظري + 1 تطبيقي)		تطبيقات عن موضوع تحليل القوى.		
الرابع	3 ساعات (2 نظري + 1 تطبيقي)		عزم القوى .		
الخامس	3 ساعات (2 نظري + 1 تطبيقي)		المزدوجات .		
السادس	3 ساعات (2 نظري + 1 تطبيقي)		محصلة القوى المتلاقية وغير المتلاقية والمتوازية .		
السابع	3 ساعات (2 نظري + 1 تطبيقي)		محصلة القوى المتلاقية وغير المتلاقية والمتوازية .		
الثامن	3 ساعات (2 نظري + 1 تطبيقي)		الاتقال المنتشرة		

		الاتزان , رسم مخطط الجسم الحر , معادلات الاتزان , الاتزان في حالة القوى المتلاقية وغير المتلاقية والمتوازية.	3 ساعات (2 نظري + 1 تطبيقي)	التاسع
		الاتزان , رسم مخطط الجسم الحر , معادلات الاتزان , الاتزان في حالة القوى المتلاقية وغير المتلاقية والمتوازية.	3 ساعات (2 نظري + 1 تطبيقي)	العاشر
		أنواع الروافد , أنواع المساند , الاتزان في الروافد	3 ساعات (2 نظري + 1 تطبيقي)	الحادي عشر
		الجميلونات , تحليلجميلونات بطريقة المفاصل بطريقتي المفاصل والمقاطع	3 ساعات (2 نظري + 1 تطبيقي)	الثاني عشر
		الجميلونات , تحليلجميلونات بطريقة المفاصل بطريقتي المفاصل والمقاطع.	3 ساعات (2 نظري + 1 تطبيقي)	الثالث عشر
		الأحتكاك , طبيعة الأحتكاك , نظرية الأحتكاك , قوانين الأحتكاك , انواع الأحتكاك تطبيقات عامة	3 ساعات (2 نظري + 1 تطبيقي)	الرابع عشر
		الأحتكاك , طبيعة الأحتكاك , نظرية الأحتكاك , قوانين الأحتكاك , انواع الأحتكاك تطبيقات عامة	3 ساعات (2 نظري + 1 تطبيقي)	الخامس عشر
الفصل الثاني				
امتحانات تحريرية ومناقشة وتقارير	محاضرات نظرية وتطبيقية	مراكز ثقل الأشكال الهندسية البسيطة والمركبة وتطبيقاتها .	3 ساعات (2 نظري + 1 تطبيقي)	الأول
		مراكز ثقل الأشكال الهندسية المركبة وتطبيقاتها .	3 ساعات (2 نظري + 1 تطبيقي)	الثاني
		عزم القصور الذاتي للأشكال الهندسية البسيطة والمركبة وتطبيقاتها.	3 ساعات (2 نظري + 1 تطبيقي)	الثالث
		عزم القصور الذاتي للأشكال الهندسية البسيطة والمركبة وتطبيقاتها.	3 ساعات (2 نظري + 1 تطبيقي)	الرابع
		مقدمة عن مقاومة المواد , تعريف الأجهادات وانواعها , معامل الأمان.	3 ساعات (2 نظري + 1 عملي)	الخامس
		تطبيقات على الاجهادات .	3 ساعات (2 نظري + 1 تطبيقي)	السادس
		الانفعال,قانون هوك , علاقة الانفعال بالاجهاد.	3 ساعات (2 نظري + 1 تطبيقي)	السابع
		الأنفعال الجانبي , نسبة بويسون , تطبيقات على الأنفعال والأجهاد	3 ساعات (2 نظري + 1 تطبيقي)	الثامن

		مخططات القص وعزوم الانحناء للجسور , كيفية تكوين معادلات تغير القص وعزم الانحناء .	3 ساعات (2 نظري + 1 تطبيقي)	التاسع
		تطبيقات على رسم معادلات القص وعزم الانحناء للجسور	3 ساعات (2 نظري + 1 تطبيقي)	العاشر
		اجهاد الأنحناء للجسور وتطبيقاتها .	3 ساعات (2 نظري + 1 تطبيقي)	الحادي عشر
		اجهاد الأنحناء للجسور وتطبيقاتها .	3 ساعات (2 نظري + 1 تطبيقي)	الثاني عشر
		اجهاد القص للجسور وتطبيقاتها .	3 ساعات (2 نظري + 1 تطبيقي)	الثالث عشر
		الجسور المصنوعة من مادتين مختلفتين وتطبيقاتها .	3 ساعات (2 نظري + 1 تطبيقي)	الرابع عشر
		الجسور المصنوعة من مادتين مختلفتين وتطبيقاتها .	3 ساعات (2 نظري + 1 تطبيقي)	الخامس عشر

11. تقييم المقرر

توزيع كالتالي: 40 درجة للسعي (30 نظري + 10 اعمال سنة) . 60 درجة لامتحان النهائي

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
الميكانيك الهندسي – هكدن الميكانيك الهندسي – سنجر مريام الميكانيك الهندسي - هبلر	المراجع الرئيسة (المصادر)
الاطلاع على العديد من المجالات العلمية الصادرة من مختلف جامعات العراق بالإضافة الى زيارات المكتبات العلمية ومكتبة المعهد	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر:				
المساحة (1)				
2. رمز المقرر:				
3				
3. الفصل / السنة: السنوي				
فصلي / السنة الاولى				
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :				
2026/4/30				
5. أشكال الحضور المتاحة :				
حضور فقط				
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية):				
120 ساعة بالسنة (2 نظري + 2 عملي على مدار 30 أسبوع) / 8 وحدات (4 وحدات لكل فصل)				
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)				
الاسم: م.م دعاء خالد ناصر				
الايمل: duaa.kh@stu.edu.iq				
8. اهداف المقرر				
تعليم الطالب اساسيات المساحة واستخدامها لاغراض الهندسة المدنية واجراء الحسابات المتعلقة بها				
وتأهيل الطالب لاستخدام أجهزة المساحة المختلفة لاعمال الهندسة المدنية وتنفيذ الخرائط للمشاريع				
وتمكنه من التخطيط والاشراف والتنفيذ لهذه المشاريع				
9. استراتيجيات التعليم والتعلم				
الاستراتيجية		1. الاستراتيجيات المعرفية.		
		2. استراتيجيات التعلم النشط.		
		3. استراتيجيات التعلم التعاوني.		
		4. استراتيجية المناقشة.		
10. بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم
طريقة التقييم				
الفصل الاول				
الأول	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	1- اكتساب المعرفة الاساسية في علم المساحة والتعرف على الاجهزة والادوات المساحية المختلفة	تعريف المساحة - مجالاتها - اقسامها - استعمالاتها - وحدات القياس ..	محاضرات نظرية وعملية
الثاني	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)		قياس المسافات الأفقية على الأراضي المستوية (عملية التوجيه) - قياس المسافة الأفقية على ارض غير منتظمة الانحدار .	
امتحانات تحريرية ومناقشة وتقارير				

		قياس المسافات الأفقية على الأراضي المنحدرة (منتظمة الانحدار) (إذا علم فرق الارتفاع , إذا علمت درجة انحدار الأرض , إذا علمت زاوية انحدار الأرض) .	2- القدرة على القيام بأعمال الرصد الحقلية وإنتاج وتنفيذ الخرائط وإجراء الحسابات المساحية اللازمة للعمل	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الثالث
		إقامة واسقاط الأعمدة (طرق الإقامة وطرق الأسقاط) , التغلب على العقبات (الموانع) التي تعترض قياس المسافات الأفقية .		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الرابع
		المسح بالشريط (حالات التحشية عند الرفع) .		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الخامس
		اللوحة المستوية - اجزاءها - طرق الرفع باللوحة المستوية (طريقة الأشعة) .		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	السادس
		طريقة الرفع بالتقاطع الأمامي , طريقة الدوران - (خطأ القفل وكيفية تصحيحه) - مزايا المسح باللوحة المستوية ومساوئها .		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	السابع
		التسوية - التعاريف المتعلقة بها - اغراضها.		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الثامن
		كيفية حساب مناسيب النقاط بطريقة سطح الميزان وحل امثلة.		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	التاسع
		كيفية حساب مناسيب النقاط بطريقة الارتفاع والانخفاض وحل امثلة.		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	العاشر
		التسوية المزدوجة - تأثير كروية الأرض والانكسارات الضوئية على اعمال التسوية.		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الحادي عشر
		التسوية المقلوبة - التسوية المتبادلة (العكسية) مع حل امثلة.		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الثاني عشر
		مصادر الأخطاء في اعمال التسوية - درجة الدقة - مقدار الخطأ المسموح به.		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الثالث عشر
		المقاطع الطولية - رسم المقطع الطولي - حل امثلة.		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الرابع عشر
		المقاطع العرضية - ايجاد مناسيب نقاط المقطع العرضي - رسم المقطع العرضي.		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الخامس عشر
		الفصل الثاني			
امتحانات تحريرية ومناقشة وتقارير	محاضرات نظرية وعملية	خط الأنشاء - حساب ميل خط الأنشاء - ايجاد مناسيب نقاط خط الأنشاء اذا علم الميل - (رسم الخط المقترح لمشروع) .		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الأول

		حساب مساحات الأراضي والمقاطع العرضية باستعمال الطرق الترسيمية والقوانين الرياضية والأحداثيات.	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الثاني
		حساب حجوم الكميات الترابية للحفر والردم .	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الثالث
		فحص وضبط جهاز التسوية - موازنة خطوط التسوية (موازنة التسوية).	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الرابع
		الخطوط الكنتورية - خواصها - الفترة الكنتورية - العوامل التي تتوقف عليها الفترة الكنتورية - الفسحة الكنتورية - تعيين خطوط الكنتور (الطريقة المباشرة).	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الخامس
		طرق تعيين خطوط الكنتور (الطرق غير المباشرة) , طريقة المقاطع - طريقة نقاط الضبط - طريقة المربعات (التسوية الشبكية).	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	السادس
		رسم الخطوط الكنتورية (طريقة الحساب وطريقة تقسيم الفرق).	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	السابع
		الأنحدرات - حساب الحجوم للخزانات (الصهاريج) - رسم المقاطع من خطوط الكنتور.	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الثامن
		حساب المساحات باستخدام جهاز البلانميتر.	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	التاسع
		الأنحرافات - الأنحراف الدائري - المختصر - الجاذبية المحلية.	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	العاشر
		المسح (الرفع) باستعمال البوصلة وتمارين تطبيقية على كيفية حسابات المسح بالبوصلة .	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الحادي عشر
		المنحنيات - المنحنيات الأفقية - انواعها (الدائرية والمتدرجة) - عناصر المنحني الدائري البسيط - ورسم كل نوع.	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الثاني عشر
		تصميم المنحني الدائري البسيط (المعادلات الخاصة بذلك) - رسم المنحني الدائري البسيط.	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الثالث عشر
		المنحنيات الرأسية - تصميم المنحني الرأسي .	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الرابع عشر
		خط الأنشاء - حساب ميل خط الأنشاء - إيجاد مناسب نقاط خط الأنشاء اذا علم الميل - (رسم الخط المقترح لمشروع).	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الخامس عشر
11. تقييم المقرر				
توزيع كالتالي: 50 درجة للسعي (20 نظري + 20 عملي + 10 اعمال سنة) . 50 درجة لامتحان النهائي (40 نظري + 10 عملي)				

12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	هندسة المساحة / عباس زيدان خلف مبادئ هندسة المساحة / جمعة داوود المسح الهندسي والكادسترائي / زياد عبد الجبار البكر Surveying engineering / Moffit F.H
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	المجلة العراقية للهندسة المدنية مجلة المساحة المصرية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	العديد من المواقع الالكترونية الخاصة بهندسة المساحة والجيوماتيك

1. سم المقرر:
مواد الخرسانة
2. رمز المقرر:
4
3. الفصل / السنة: السنوي
فصلي / السنة الاولى
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :
2026/4/30
5. أشكال الحضور المتاحة :
حضور فقط
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):
90 ساعة بالسنة (1 نظري + 2 عملي على مدار 30 أسبوع) / 6 وحدات (3 وحدات لكل فصل)
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.م. علي عدي هلال الأيمل : ali.helal@stu.edu.iq
8. اهداف المقرر
تعريف الطالب بالمواد المكونه للخرسانة واثقانه لخواص هذه المواد الفيزيائية والميكانيكية والكيميائية وتأثيرها على الخرسانة ويشمل الجزء العملي الفحوصات اللازمة لهذه المواد.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية		1. الاستراتيجيات المعرفية. 2. استراتيجيات التعلم النشط. 3. استراتيجيات التعلم التعاوني. 4. استراتيجية المناقشة.			
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الفصل الاول					
الأول	3 ساعات (1 نظري + 2 عملي)	1- تعريف الطالب بالمواد الداخلة في عمل الخرسانة وخواصها وطرق تصنيعها	نظريا وصف عام للخواص الفيزيائية والمواصفات القياسية لمواد الخرسانة واستعمالاتها في الأبنية وعمليا التعرف على المختبر والمعدات الأساسية فيه والموازين انواع السمنت وخواصه وطرق صناعته ومعرفة كيفية فحص قوام السمنت الابيض والبورتلاندي الاعتيادي خواص واستعمالات ومواصفات السمنت وعمليا معرفة زمن التماسك الابتدائي والنهائي للسمنت البورتلاندي وسريع التصلب ومقارنته مع المواصفة القياسية الفحوصات الخاصة بمقاومة الشد والانضغاط لمونة السمنت وكيفية الحصول على مقاومة عالية باستخدام المضافات نعومة السمنت وكيفية تأثيرها على عملية الاماهة لعجينة السمنت وكيفية الحصول على نعومة ضمن المواصفات القياسية تعريف ثبات السمنت والسبب في تمدد السمنت وحدود التمدد وطرق قياسه باستخدام طريقتين لي شاتليه والاو تو كلاف الطرق المختلفة لاختذ عينات قياسية من الركام الخشن والناعم والتميز بين طرق الركام الخشن وطرق الركام الناعم كيفية حساب الرطوبة للركام الخشن والناعم وتأثيره على الخلطة الخرسانية الكثافة المرصوسة وغير مرصوسة وكيفية اجراء الفحوصات التضخم بالرمل وكيفية حسابة وتأثيره على الخرسانة وقياس نسبة السحج التاكل للركام الخشن وحساب نسبة الاندثار التدرج بالركام الخشن وطريقة ترتيب المناخل القياسية ومعرفة كيفية حساب التدرج حسب المواصفة القياسية	محاضرات نظرية وعملية	امتحانات تحريرية ومناقشة وتقارير
الثاني	3 ساعات (1 نظري + 2 عملي)				
الثالث	3 ساعات (1 نظري + 2 عملي)				
الرابع	3 ساعات (1 نظري + 2 عملي)				
الخامس	3 ساعات (1 نظري + 2 عملي)				
السادس	3 ساعات (1 نظري + 2 عملي)				
السابع	3 ساعات (1 نظري + 2 عملي)				
الثامن	3 ساعات (1 نظري + 2 عملي)				
التاسع	3 ساعات (1 نظري + 2 عملي)				
العاشر	3 ساعات (1 نظري + 2 عملي)				
الحادي عشر	3 ساعات (1 نظري + 2 عملي)				

		التدرج بالركام الناعم وطريقة ترتيب المناخل القياسية ومعرفة كيفية حساب التدرج حسب المواصفة القياسية	3 ساعات (1 نظري + 2 عملي)	الثاني عشر
		الوزن النوعي (الكثافة النسبية)والامتصاص للركام الخشن ومدى تأثيره على الخلطة الخرسانية وطرق فحصه	3 ساعات (1 نظري + 2 عملي)	الثالث عشر
		الوزن النوعي(الكثافة النسبية) للركام الناعم والامتصاص تعريفه وتأثيره على الخلطة الخرسانية وطرق فحصه ومقارنته مع المواصفه	3 ساعات (1 نظري + 2 عملي)	الرابع عشر
		المواد العالقة والمواد الطينية للركام الخشن وتأثيرها على تماسك الخلطة الخرسانية مضارها وطرق معالجتها وفحص نسبة الاملاح للركام الناعم (الكبريت)	3 ساعات (1 نظري + 2 عملي)	الخامس عشر
الفصل الثاني				
امتحانات تحريرية ومناقشة وتقارير	محاضرات نظرية وعملية	تعريف نسبة السحج (التاكل)للركام الخشن ونسبة الاندثار وطريقة فحصة وحسابه باستخدام جهاز لوس انجلوس	3 ساعات (1 نظري + 2 عملي)	الأول
		المواد العضوية وتأثيرها على الركام الناعم ومضارها وطرق معالجتها	3 ساعات (1 نظري + 2 عملي)	الثاني
		تعريف الركام الخفيف وطريقة حساب التدرج	3 ساعات (1 نظري + 2 عملي)	الثالث
		التحليل المنخلي للركام الخشن والناعم المخلوط .	3 ساعات (1 نظري + 2 عملي)	الرابع
		المسامية والامتصاص للركام الخفيف	3 ساعات (1 نظري + 2 عملي)	الخامس
		معرفة قوة التحمل لانواع مختلفة من الركام ومقارنتها مع المواصفات القياسية	3 ساعات (1 نظري + 2 عملي)	السادس
		ماء الخلط ووجود عوالق و مواد طينية وكبريتية وكلوريدات و مواد عضوية معرفة تأثيرها على الخلطة الخرسانية	3 ساعات (1 نظري + 2 عملي)	السابع
		وجود العوالق والمواد الطينية والاملاح والكلوريدات وتأثيرها على ماء خلط الخرسانة	3 ساعات (1 نظري + 2 عملي)	الثامن
		الفحوصات الفيزيائية لانواع مختلفة من الالياف التي تستعمل في الخرسانه اليفية مع التركيز على مقومة الشد	3 ساعات (1 نظري + 2 عملي)	التاسع
		الرماد المتطاير (الكربون والاملاح)وتأثيره على الخرسانة	3 ساعات (1 نظري + 2 عملي)	العاشر

		انواع المواد المضافة للخرسانة وقياس الكثافة والوزن النوعي لها	3 ساعات (1 نظري + 2 عملي)	الحادي عشر
		النعومة للمواد المضافة الصلبة واللزوجة للمواد المضافة السائلة	3 ساعات (1 نظري + 2 عملي)	الثاني عشر
		نسبة الاملاح والرواسب للمواد المضافة الصلبة والسائلة	3 ساعات (1 نظري + 2 عملي)	الثالث عشر
		تأثير المواد المضافة المؤخرة على وقت التماسك الابتدائي والنهائي للسمنت	3 ساعات (1 نظري + 2 عملي)	الرابع عشر
		تأثير المواد المضافة المعجلة على وقت التماسك الابتدائي والنهائي للسمنت	3 ساعات (1 نظري + 2 عملي)	الخامس عشر

11. تقييم المقرر

توزيع كالتالي: 50 درجة للسعي (20 نظري + 20 عملي + 10 اعمال سنة) . 50 درجة لامتحان النهائي (40 نظري + 10 عملي)

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
خواص الخرسانة/ نيفيل تكنولوجيا الخرسانة/	المراجع الرئيسية (المصادر)
الاطلاع على العديد من المجالات العلمية الصادرة من مختلف جامعات العراق بالإضافة الى زيارات المكتبات العلمية ومكتبة المعهد	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر:
الرياضيات
2. رمز المقرر:
5
3. الفصل / السنة: السنوي
فصلي / السنة الاولى
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :
2026/4/30
5. أشكال الحضور المتاحة :
حضور فقط

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
90 ساعة بالسنة (3 نظري على مدار 30 أسبوع)/ 6 وحدات (3 وحدات لكل فصل)					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: سيف جعفر جواد					
الايمل:					
saif.j.jawad@stu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
تطوير مهارة الطالب في توظيف مبادئ الرياضيات في التطبيقات الهندسية المختلفة و تنمية مهاراتهم للاستفادة منها في الدروس الهندسية الأخرى.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		1. الاستراتيجيات المعرفية. 2. استراتيجيات التعلم النشط. 3. استراتيجيات التعلم التعاوني. 4. استراتيجية المناقشة.			
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الفصل الاول					
الأول	3 ساعات (نظري)	1- يتعرف الطالب على استخدامات الرياضيات في التطبيقات الهندسية 2- تنمية المهارات الفكرية والمنطقية والتحليلية للاستفادة منها في مختلف جوانب الدراسة الهندسية.	المصفوفات , المحددات , خواصها.	محاضرات نظرية	امتحانات تحريرية ومناقشة
الثاني	3 ساعات (نظري)		حل المعادلات الخطية , طريقة كرامير , تطبيقات على المحددات , حل معادلات تحليل القوى.		
الثالث	3 ساعات (نظري)		المتجهات , تحليل المتجهات , الكميات المتجه والقياسية , جبر المتجهات العمليات الحسابية للمتجهات في الفضاء.		
الرابع	3 ساعات (نظري)		وحدة المتجهات المتعامدة , مقياس المتجه, الضرب القياسي والاتجاهي , تطبيقات عن المتجهات , حساب تطبيقات العزم , الشغل		
الخامس	3 ساعات (نظري)		الدالة , الدوال المثلثية والعلاقات المثلثية , الدالة اللوغارتميه,		
السادس	3 ساعات (نظري)		الدالة الأسية , دوال القطع الزائد , تطبيقاتها		
السابع	3 ساعات (نظري)		الغايات , غاية الدوال الجبرية والمثلثية , تطبيقات على الغاية .		

		المتواليات.	3 ساعات (نظري)	الثامن
		التفاضل, المشتقة, مشتقة الدوال الجبرية, قاعدة السلسلة .	3 ساعات (نظري)	التاسع
		الدوال المنحنية, الدالة القياسية المشتقة ذات المراتب العليا .	3 ساعات (نظري)	العاشر
		مشتقة الدوال المثلثية, مشتقة الدوال اللوغارتمية .	3 ساعات (نظري)	الحادي عشر
		مشتقة الدالة الأسية, مشتقة الدوال الزائدية.	3 ساعات (نظري)	الثاني عشر
		تطبيقات المشتقة, معادلة المماس والعمود, السرعة والتعجيل والتكبير .	3 ساعات (نظري)	الثالث عشر
		الأسس واللوغاريتيمات .	3 ساعات (نظري)	الرابع عشر
		تطبيقات فيزيائية وهندسية عامة, رسم الدوال .	3 ساعات (نظري)	الخامس عشر
الفصل الثاني				
امتحانات تحريرية ومناقشة	محاضرات نظرية	التكامل, التكامل غير المحدد, تكامل الدوال الجبرية, واللوغارتمية.	3 ساعات (نظري)	الأول
		تكامل الدوال الأسية والمثلثية.	3 ساعات (نظري)	الثاني
		التكامل المحدد, تطبيقات التكامل المحدد, المساحة تحت المنحني, المساحة بين المنحنيين.	3 ساعات (نظري)	الثالث
		الحجوم الدورانية, طول قوسي المنحني .	3 ساعات (نظري)	الرابع
		تطبيقات فيزيائية وهندسية (الشغل, العزم, الزخم, عزم القصور الذاتي).	3 ساعات (نظري)	الخامس
		طرق عامة في التكامل وتشمل التعويض والتجزئة .	3 ساعات (نظري)	السادس
		استخدام الكسور الجزئية والأسية واللوغارتمية.	3 ساعات (نظري)	الثامن
		الطرق العددية في التكامل, قاعدة شبه المنحرف, قاعدة (حساب حجم الكميات الترابية ومساحة المقاطع الطولية).	3 ساعات (نظري)	التاسع
		حل المعادلات التفاضلية المنفصلة والمتجانسة والخطية مع تطبيقاتها المختلفة ضمن مجال الاختصاص.	3 ساعات (نظري)	العاشر
		ايجاد قيمة اعلى او اوطأ نقطة منحني شاقولي .	3 ساعات (نظري)	الحادي عشر
		الأعداد المركبة, جمع طرح, ضرب, قسمة.	3 ساعات (نظري)	الثاني عشر

		الصيغة القطبية , تحويل الصيغة القطبية الى جبرية وبالعكس , القوى والجذور , تمثيل الجذور بالرسم.	3 ساعات (نظري)	الثالث عشر
		العمليات الأحصائية , التوزيعات التكرارية , المدرج التكراري , المنحني التكراري ,الوسط الحسابي ,المدى , الأنحراف المعياري التباين والنسبي.	3 ساعات (نظري)	الرابع عشر
			3 ساعات (نظري)	الخامس عشر
11. تقييم المقرر				
توزيع كالتالي: 40 درجة للسعي (30 نظري + 10 اعمال سنة) . 60 درجة للامتحان النهائي				
12. مصادر التعلم والتدريس				
		الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
Thomas’ Calculus – G., B., Thomas, M., D., Weir, J. Hass		المراجع الرئيسة (المصادر)		
الاطلاع على العديد من المجلات العلمية الصادرة من مختلف جامعات العراق بالإضافة الى زيارات المكتبات العلمية ومكتبة المعهد		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
		المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

1. اسم المقرر:
الرسم الهندسي
2. رمز المقرر:
6
3. الفصل / السنة: السنوي
السنة الاولى
الفصل الاول – بورد
الفصل الثاني – الرسم الهندسي بالآوتوكاد
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :
2026/4/30
5. أشكال الحضور المتاحة :
حضور فقط
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
180 ساعة بالسنة (6 عملي على مدار 30 أسبوع) / 12 وحدة (6 وحدة لكل فصل)
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)

8. اهداف المقرر					
تطوير مهارة الطالب في توظيف مبادئ الرياضيات في التطبيقات الهندسية المختلفة و تنمية مهاراتهم للاستفادة منها في الدروس الهندسية الأخرى.					
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية		1. الاستراتيجيات المعرفية. 2. استراتيجيات التعلم النشط. 3. استراتيجيات التعلم التعاوني. 4. استراتيجية المناقشة.			
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الفصل الاول – الرسم الهندسي - يورد					
الأول	6 ساعات (عملي)	1- تعريف الطالب على ادوات الرسم الهندسي وكيفية استخدامها واعداد وقراءة لوحة الرسم ومحتويات الخرائط 2- تنمية وتطوير الجانب الابداعي والتخيلي وتدريب الطالب على المنظور الهندسي والمساقط 3- التعرف واتقان العديد من العمليات الهندسية التي يمكن الاستفادة منها في واقع العمل كعمليات المساحة من تثبيت حدود واسقاط اعمدة وتحديد مراكز	الادوات والاقلام المستخدمة في الرسم وطريقة استعمالها وكيفية تثبيت اللوحة وعمل الاطار وكتابة العنوان مع شرح أنواع الخطوط	محاضرات عملية	امتحانات تحريرية وتقييم لوحات الرسم
الثاني	6 ساعات (عملي)		الخط الهندسي (الأحرف اللاتينية والأحرف العربية) .		
الثالث	6 ساعات (عملي)		شرح كافة العمليات الهندسية التي يحتاجها الطالب في تنفيذ الأشكال المعقدة اضافة الى تعريفه بالقواعد الهندسية المستخدمة في تنفيذ المضلعات المنتظمة داخل وخارج دوائر معلومة .		
			شرح كافة العمليات الهندسية التي يحتاجها الطالب في تنفيذ الأشكال المعقدة اضافة الى تعريفه بالقواعد الهندسية المستخدمة في تنفيذ المضلعات المنتظمة داخل وخارج دوائر معلومة .		
الرابع	6 ساعات (عملي)				

		شرح كافة العمليات الهندسية التي يحتاجها الطالب في تنفيذ الأشكال المعقدة اضافة الى تعريفه بالقواعد الهندسية المستخدمة في تنفيذ المضلعات المنتظمة داخل وخارج دوائر معلومة .	الخامس	6 ساعات (عملي)
		طرق رسم الأشكال البيضاوية وتطبيقات على رسم الزخارف .	السادس	6 ساعات (عملي)
		شرح نظرية الأسقاط العمودي مع تطبيقات بسيطة عليها .	السابع	6 ساعات (عملي)
		الأستمرار في تطبيقات نظرية الأسقاط العمودي مع اخذ مقاييس الرسم بنظر الاعتبار .	الثامن	6 ساعات (عملي)
		التعرف على وضع الأبعاد على الأشكال مع الأستمرار بتطبيق نظرية الأسقاط العمودي على اشكال حاوية على تجاويف او بروزات اسطوانية .	التاسع	6 ساعات (عملي)
			العاشر	6 ساعات (عملي)
			الحادي عشر	6 ساعات (عملي)
		شرح نظرية الأسقاط المحوري بزاوية 30 مع (Isometric) مع تطبيقات بسيطة عليها .	الثاني عشر	6 ساعات (عملي)
		تعريف الطالب بكيفية وضع الأبعاد على الأشكال المرسومة بطريقة الأسقاط المحوري والتطرق للمقاييس الرسم مع الأستمرار بأخذ تطبيقات عليها .	الثالث عشر	6 ساعات (عملي)
		الأستمرار بأخذ تطبيقات في نظرية الأسقاط المحوري كالأشكال الحاوية على سطوح مائلة والأشكال الحاوية على تجاويف او بروزات اسطوانية .	الرابع عشر	6 ساعات (عملي)
			الخامس عشر	6 ساعات (عملي)

الفصل الثاني الرسم الهندسي بالآوتوكاد

		الأستمرار بأخذ تطبيقات في نظرية الأسقاط المحوري كالأشكال الحاوية على سطوح مائلة والأشكال الحاوية على تجاويف او بروزات اسطوانية .	6 ساعات (عملي)	الأول
		شرح مباديء تجميع المساقط الى الأشكال المجسمة .	6 ساعات (عملي)	الثاني
		الأستمرار بأخذ تطبيقات على تجميع المساقط لأشكال حاوية على سطوح مائلة او بروزات او تجاويف اسطوانية.	6 ساعات (عملي)	الثالث
		شرح مباديء القطع واهميتها في الرسم الهندسي مع طرق التهشير .	6 ساعات (عملي)	الرابع
		الأستمرار بأخذ تطبيقات على المقاطع للأشكال الحاوية على تجاويف متداخلة .	6 ساعات (عملي)	الخامس
		تطبيقات اولية على الحاسوب باستخدام برنامج (AutoCAD) وذلك لتنفيذ تمارين بسيطة في العمليات الهندسية ورسم المضلعات ومباديء الأسقاط العمودي .	6 ساعات (عملي)	السادس
		مباديء الرسم المعماري - اهمية الرسم المعماري - انواع الخرائط المعمارية وكيفية تنظيمها.	6 ساعات (عملي)	السابع
		الرموز المعمارية مع تطبيقات عليها.	6 ساعات (عملي)	الثامن
		رسم مخطط افقي لدار صغيرة بمقياس رسم 1:100.	6 ساعات (عملي)	التاسع
		رسم مقاطع في الأسس والجدران.	6 ساعات (عملي)	العاشر
		رسم واجهة للدار مع مقاطع شاقولية مكبرة.	6 ساعات (عملي)	الحادي عشر
			6 ساعات (عملي)	الثاني عشر
			6 ساعات (عملي)	الثالث عشر
			6 ساعات (عملي)	الرابع عشر
			6 ساعات (عملي)	الخامس عشر
11. تقييم المقرر				
توزيع كالتالي: 50 درجة للسعي (30 عملي + 20 اعمال سنة) . 50 درجة للامتحان النهائي				

12. مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
الاطلاع على العديد من المجالات العلمية الصادرة من مختلف جامعات العراق بالإضافة الى زيارات المكتبات العلمية ومكتبة المعهد	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر:	اساسيات الحاسوب 1
2. رمز المقرر:	7
3. الفصل / السنة: السنوي	فصلي / السنة الاولى
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :	2026/4/30
5. أشكال الحضور المتاحة :	حضور فقط
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	30 ساعة بالفصل الاول (2 ساعة عملي على مدار 15 أسبوع) / 2 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: أحلام عزيز جعفر الأيمل: ahlamalmansorr@gmail.com
8. اهداف المقرر	تعريف الطالب بالحاسبة مع فكرة عن افاقها واستخدامها في المجالات المختلفة وعن مبادئ البرمجة واكسابه مهارة في استخدام الحاسبة لتنفيذ برامج معدة سابقا للتطبيق في مجال تخصصه .
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	

الاستراتيجية		1. الاستراتيجيات المعرفية. 2. استراتيجيات التعلم النشط. 3. استراتيجيات التعلم التعاوني. 4. استراتيجية المناقشة.		
10. بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم
				طريقة التقييم
الفصل الاول				
الأول	2 ساعات (عملي)	يتعرف الطالب على الحاسبات	تعريفية بالحاسبات :اجيالها , مكوناتها :المادية Hardware والبرمجية Software (برامجيات النظام والبرامج التطبيقية).	محاضرات عملية
				امتحانات تحريرية وعملية ومناقشة

الثاني الى السابع	2 ساعة اسبوعياً (عملي)	ومكوناتها ونظم التشغيل	* نظام التشغيل Windows 10: مفهوم نظام وندوز، مزاياه ومتطلباته الأساسية، تشغيل النظام ، مكونات الشاشة الرئيسية لسطح المكتب Desktop، مفهوم الأيقونة Icon، أسلوب التعامل مع فعاليات الفأرة أهمية ومكونات شريط المهام Task Bar، الاستفادة من Start للدخول إلى البرامج، مفهوم المهام المحملة، الخروج من النظام وأطفاء الحاسبة (Shut Down) . * مفهوم النافذة لأي برنامج والتعرف على مكوناتها الرئيسية، التعامل مع إيقونات سطح المكتب مثل : (My Documents; My Computer ;) (Recycle Bin) . * التعرف على (My Computer) من حيث الأقراص، المجلدات والملف وكيفية التعامل مع تهيئة الأقراص المرنة ونسخ المجلدات والملفات، الاستفادة من القص واللصق ومعرفة خصائص الأقراص والمجلدات والملفات، التعامل مع سلة المهملات وكيفية حذف الملفات واسترجاعها من خلال ما توفره سلة المهملات في هذا الجانب . * الاستفادة من برامج لوحة السيطرة (Control Panel) مثل إيقونة (Mouse) وإيقونة (Display) وكيفية تغيير خلفية سطح المكتب والتحكم في حافظ الشاشة وتغيير مظهرها لخلفية سطح المكتب والتحكم في حافظ الشاشة وتغيير مظهر قوائم النوافذ والوانها، إيقونة (Add; Remove ;Program) في اضافة وحذف البرامج . * الاستفادة من خيار (Run) في تنفيذ البرامج بشكل مناسب وكذلك التحول إلى إشارة نظام التشغيل (Ms-Dos) والتعامل مع أوامره . * استخدام برامج التسلية مثل (Window Media Player) في تشغيل الأفلام . * الاستفادة من البرامج الإضافية (Accessories Calculator) مثل آلة الحاسبة (Calculator) . * التعامل مع برنامج الرسم (Paint) في إنشاء وحفظ واسترجاع الرسوم من خلال الأوامر التي يوفرها . * التعامل مع نافذة الملاحظات (Notepad; WordPad) في كتابة النصوص وحفظها * واسترجاعها وطباعتها وتغيير نمط طباعتها وتنسيقها . * التعرف على كيفية الحصول على المساعدة (Help) واساليبها المختلفة .
-------------------------	------------------------------	---------------------------	--

الثامن الى الخامس عشر	2 ساعة اسبوعياً (عملي)	مدخل الى برنامج اوتوكاد اصدار (2000) وشرح واجهة البرنامج . اعدادات الشاشة (Shape; Grid ;Limits) . قائمة الرسم (Draw) . قائمة التنقيحات (Modify) . قائمة (Object Shape) . الطبقات (Layers) . الأبعاد . الكتابة . خزن الملفات واستيراد ملفات من برامج اخرى وتصديرها . عمل (Blocks) واستيراد اجزاء من برامج اخرى . رسم مخطط لمنزل بسيط . رسم مقطع لمبنى بسيط . الطبع والاستنساخ واخراج الملفات على الطباعة والرأسمة .	
--------------------------------	------------------------------	--	--

11. تقييم المقرر

توزيع كالتالي: 50 درجة للسعي (40 امتحان عملي + 10 اعمال سنة) . 50 درجة لامتحان النهائي (عملي)

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت	
المراجع الرئيسية (المصادر)	Windows & AutoCAD user's manual
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	الاطلاع على العديد من المجلات العلمية الصادرة من مختلف جامعات العراق بالإضافة الى زيارات المكتبات العلمية ومكتبة المعهد
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

1. اسم المقرر:

المعامل

2. رمز المقرر:

8

3. الفصل / السنة: السنوي

فصلي / السنة الاولى

4. تاريخ إعداد هذا الوصف :

2026/4/30

5. أشكال الحضور المتاحة :

حضور فقط					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
45 ساعة بالفصل الاول (3 ساعة عملي على مدار 15 أسبوع)/ 3 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: كريم محمد حسن					
الأيمل : kareem.alhamrany@stu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اكتساب المهارة اليدوية في استعمال العدد اليدوية وادوات القياس ومكائن التشغيل اللازمة لتهيئة الطالب كتقني في تخصص البناء والأنشاءات .					
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
لاستراتيجية		1. الاستراتيجيات المعرفية. 2. استراتيجيات التعلم النشط. 3. استراتيجيات التعلم التعاوني. 4. استراتيجية المناقشة.			
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الفصل الاول					
الأول	3 ساعات (عملي)	1- تعريف الطالب بمختلف المكائن والعدد اليدويه. 2- تأهيل الطالب للتعامل الامن والصحيح مع هذه الادوات والمكائن وتوظيفها في الواقع العملي	الأمن الصناعي :القواعد العامة للوقاية من الحوادث ومعدات العناية الصحية وطرق استخدامها . النجارة : المبادئ الأساسية في نجارة النماذج واستعمال العدد اليدوية (منشار قطع , منشار التخریم , المطرقة , المسحج , الفخة , المبرد) . استعمال الة المنشار الشريطي , القرصي , الة المسحجة , المكبس . البرادة :تدريب الطالب على اعمال البرادة واستعمال ادوات القياس والمبارد , اجهزة النشر الآلي ,الشنكرة والثقب . الخراطة : استخدام المخارط المختلفة , عمليات لخراطة (المستوية ,المسلوب الداخلي, عمل الأسنان المختلفة) . السباكة :الأمن الصناعي بالسبك ,القوالب وتشكيل القوالب وخطوات العمل بالسباكة .	محاضرات عملية	امتحانات عملية ومناقشة
الثاني	3 ساعات (عملي)				
الثالث	3 ساعات (عملي)				
الرابع	3 ساعات (عملي)				
الخامس	3 ساعات (عملي)				
السادس	3 ساعات (عملي)				
السابع	3 ساعات (عملي)				
الثامن	3 ساعات (عملي)				
التاسع	3 ساعات (عملي)				
العاشر	3 ساعات (عملي)				

		اللحام : أ. السلامة المهنية واحتياطات الأمن . ب. الأدوات المستخدمة وامعدات الأمن الصناعي . ج. انواع اللحام (الغازي ,بالأمواج فوق الصوتية ,اللحام بالضغط ,اللحام بالقوس الكهربائي). قطع وثنى المعادن :الأجهزة والمكانن المستعملة في قطع وثنى الصفائح المعدنية وقضبان حديد التسليح . السكرة :تدريب الطالب على ماكينة الدرفلة وعملية التخطيط على الصفائح .	الحادي عشر	3 ساعات (عملي)
			الثاني عشر	3 ساعات (عملي)
			الثالث عشر	3 ساعات (عملي)
			الرابع عشر	3 ساعات (عملي)
			الخامس عشر	3 ساعات (عملي)

11. تقييم المقرر

توزيع كالتالي: تقييم مستمر الدرجة النهائية من 100

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسة (المصادر)
الاطلاع على العديد من المجلات العلمية الصادرة من مختلف جامعات العراق بالإضافة الى زيارات المكتبات العلمية ومكتبة المعهد	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر:
حقوق الانسان والديمقراطية
2. رمز المقرر:
9
3. الفصل / السنة: السنوي
فصلي / السنة الاولى
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :
2026/4/30
5. أشكال الحضور المتاحة :
حضور فقط
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
30 ساعة بالفصل الاول (2 ساعة نظري على مدار 15 أسبوع)/ 2 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)

الاسم: م.م. محمد سلمان كاظم
الايمل: mohammed.salmen@stu.edu.iq

8. اهداف المقرر

دراسة مبادئ حقوق الانسان والديمقراطية والحرية من ضروريات العصر لارتباطها بحياة الانسان المدنية والسياسية اذ تسهم اسهاما كبيرا في تعزيز المساواة والتنمية ومنع الصراعات وانتهاكات حقوق الانسان من خلال تغليب لغة الحوار والقبول بالرأي الاخر ودعم عمليات المشاركة الديمقراطية بغية إقامة مجتمعات تحظى فيها جميع حقوق الانسان للناس كافة بالتقدير والاحترام.

9. استراتيجيات التعلم والتعليم

الاستراتيجية

1. الاستراتيجيات المعرفية.
2. استراتيجيات التعلم النشط.
3. استراتيجيات التعلم التعاوني.
4. استراتيجية المناقشة.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الفصل الاول					
الأول	2 ساعات (نظري)	تنمية الفهم المعرفي	التطور التاريخي لحقوق الانسان .	محاضرات نظرية	الامتحانات الأسبوعية والشهرية واليومية والتحريرية وامتحان نهاية السنة.
الثاني	2 ساعات (نظري)		حقوق الانسان في الحضارات القديمة (حضارة وادي الرافدين ، و الحضارات القديمة الاخرى) .		
الثالث	2 ساعات (نظري)		حقوق الانسان في الشرائع السماوية مع التركيز على حقوق الانسان في الاسلام .		
الرابع	2 ساعات (نظري)		حقوق الانسان في العصور الوسطى و الحديثة .		
الخامس	2 ساعات (نظري)		الاعتراف الاقليمي بحقوق الانسان على الصعيد الاوربي ، الامريكي ، الافريقي ، الاسلامي ، العربي .		
السادس	2 ساعات (نظري)		المنظمات غير الحكومية و دورها في حقوق الانسان (اللجنة الدولية للصليب الاحمر ، منظمة العفو الدولية ، منظمة مراقبة حقوق الانسان ، المنظمة العربية لحقوق الانسان) .		
			حقوق الانسان في المواثيق الدولية و الاقليمية و التشريعات الوطنية .		
			حقوق الانسان في المواثيق الدولية (الاعلان العالمي لحقوق الانسان ، العهد الدولي الخاصين بحقوق الانسان) .		

		حقوق الانسان في المواثيق الاقليمية) الاتفاقية الاوربية لحقوق الانسان ، الاتفاقية الامريكية لحقوق الانسان ، الميثاق الافريقي لحقوق الانسان ، الميثاق العربي لحقوق الانسان) .	2 ساعات (نظري)	السابع
		حقوق الانسان في التشريعات الوطنية) الدستور العراقي) .	2 ساعات (نظري)	الثامن
		اشكال و اجيال حقوق الانسان : اشكال حقوق الانسان (الحقوق الفردية ، الحقوق الجماعية) .	2 ساعات (نظري)	التاسع
		اجيال حقوق الانسان (الجيل الاول : الحقوق المدنية و السياسية) ، (الجيل الثاني : الحقوق الاقتصادية و الاجتماعية (، الجيل الثالث : حقوق الانسان الحديثة (، الوعي المائي و البيئي	2 ساعات (نظري)	
		ضمانات حقوق الانسان و حمايتها على الصعيد الوطني : الضمانات الدستورية و القضائية و السياسية .	2 ساعات (نظري)	الحادي عشر
		ضمانات حقوق الانسان و حمايتها على الصعيدين الاقليمي و الدولي . (دور الامم المتحدة ، دور المنظمات الاقليمية) ، جريمة الابادة الجماعية . تصنيف الحريات العامة :	2 ساعات (نظري)	الثاني عشر
		(الحريات الاساسية و الفردية : حرية الامن و الشعور بالاطمئنان ، حرية الذهاب و الاياب ، الحرية الشخصية) .	2 ساعات (نظري)	الثالث عشر
		الحريات الفكرية و الثقافية : (حرية الراي ، حرية المعتقد ، حرية التعليم) . حرية الصحافة ، حرية التجمع ، حرية تشكيل الجمعيات .	2 ساعات (نظري)	الرابع عشر
		الحريات الاقتصادية و الاجتماعية) حرية العمل ، حرية التملك ، حرية التجارة و الصناعة) .	2 ساعات (نظري)	الخامس عشر
		11. تقييم المقرر		
توزيع كالتالي: 40 درجة للسعي (30 امتحان نظري + 10 اعمال سنة) . 60 درجة للامتحان النهائي (نظري)				
12. مصادر التعلم والتدريس				
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			

المراجع الرئيسية (المصادر)	1- حقوق الانسان (تطورها – مضامينها – حمايتها) أ.د. رياض عزيز هادي 2- حقوق الانسان والديمقراطية والحريات العامة. د. ماهر صبري كاظم
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	الاطلاع على العديد من المجلات العلمية الصادرة من مختلف جامعات العراق بالإضافة الى زيارات المكتبات العلمية ومكتبة المعهد
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

1. اسم المقرر:	
لغة انكليزية /1	
2. رمز المقرر:	
9	
3. الفصل / السنة: السنوي	
فصلي / السنة الاولى	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :	
2026/4/30	
5. أشكال الحضور المتاحة :	
حضور فقط	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
30 ساعة بالفصل الثاني (2 ساعة نظري على مدار 15 أسبوع)/ 2 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م. محمد ليث	
الأيمل: mohammed.laith@stu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
ان يكون الطالب قادر على التعرف على اللغة الانكليزية بطريقة متقدمة وتمكينه من التواصل بطريقة بسيطة	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
1. الاستراتيجيات المعرفية.	الاستراتيجية
2. استراتيجيات التعلم النشط.	
3. استراتيجيات التعلم التعاوني.	
4. استراتيجية المناقشة.	

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الفصل الاول					
الأول	2 ساعات (نظري)	تنمية الفهم المعرفي	A/ pronunciation: voiceless consonants B/ elements of sentence structure C/ patterns of sentences A/pronunciation: voiceless consonants (ii) B/ the part of speech: 1.nouns 2. verbs 3. Adjectives 4. adverbs A/ pronunciation: voiced consonants (I) B/ the parts of speech: 1. articles 2. Demonstratives 3. Pronouns 4. Prepositions 5. Conjunctions 6. Interjunctions A/ pronunciation: voiced consonants (ii) B/ classification of verbs A/ pronunciation: pure vowels B/ pronouns (I) A/pronunciation: diphthongs B/pronounce (II) A/ types of questions B/genitives A/ the present simple tense B/the present continuous tense C/ the present perfect tense	محاضرات نظرية	الامتحانات الأسبوعية والشهرية واليومية والتحريرية وامتحان نهاية السنة.
الثاني	2 ساعات (نظري)				
الثالث	2 ساعات (نظري)				
الرابع	2 ساعات (نظري)				

		A/ the past simple tense B/ the past perfect tense C/ future A/ active and passive voice B/ the number system in English		2 ساعات (نظري)	الخامس
		A/punctuation A/business letters B/tenders		2 ساعات (نظري)	السادس
		Comprehensive paragraphs about the branches of civil engineering		2 ساعات (نظري)	السابع
		Interpretation of the above-mentioned paragraphs		2 ساعات (نظري)	الثامن
		Extracting the technical terms		2 ساعات (نظري)	التاسع
		Making an independent sentence by using the terms.		2 ساعات (نظري)	العاشر
		Writing a composition using the terms related to the subject under discussion		2 ساعات (نظري)	الحادي عشر
		Comprehensive paragraphs about the branches of civil engineering		2 ساعات (نظري)	الثاني عشر
		Interpretation of the above-mentioned paragraphs		2 ساعات (نظري)	الثالث عشر
		Extracting the technical terms		2 ساعات (نظري)	الرابع عشر
		Making an independent sentence by using the terms		2 ساعات (نظري)	الخامس عشر
		Writing a composition using the terms related to the subject under discussion			
11. تقييم المقرر					
توزيع كالتالي: 40 درجة للسعي (30 امتحان نظري + 10 اعمال سنة) . 60 درجة للامتحان النهائي (نظري)					
12. مصادر التعلم والتدريس					
			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
			لمراجع الرئيسة (المصادر)		

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	الاطلاع على العديد من المجلات العلمية الصادرة من مختلف جامعات العراق بالإضافة الى زيارات المكتبات العلمية ومكتبة المعهد
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

13. اسم المقرر:				
اللغة العربية				
14. رمز المقرر:				
15. الفصل / السنة: السنوي				
فصلي / السنة الاولى				
16. تاريخ إعداد هذا الوصف :				
2026/4/30				
17. أشكال الحضور المتاحة :				
حضور فقط				
18. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):				
30 ساعة بالفصل الاول (2 ساعة نظري على مدار 15 أسبوع)/ 2 وحدة				
19. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)				
الاسم: م. م. محمد سلمان كاظم				
الايمل: mohammed.salmen@stu.edu.iq				
20. اهداف المقرر				
يهدف المقرر الى تطوير مهارات الطالب في اللغة العربية.				
21. استراتيجيات التعليم والتعلم				
الاستراتيجية		5. الاستراتيجيات المعرفية.		
		6. استراتيجيات التعلم النشط.		
		7. استراتيجيات التعلم التعاوني.		
		8. استراتيجية المناقشة.		
22. بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم
				طريقة التقييم
الفصل الاول				

الامتحانات الأسبوعية والشهرية واليومية والتحريرية وامتحان نهاية السنة.	محاضرات نظرية	مقدمة عن الأخطاء اللغوية- التاء المربوطة والطويلة والتاء المفتوحة	تنمية الفهم المعرفي	2 ساعات (نظري)	الأول
		قواعد كتابة الألف الممدودة والمقصورة- الحروف الشمسية والقمرية		2 ساعات (نظري)	الثاني
		الضاد والطاء		2 ساعات (نظري)	الثالث
		كتابة الهمزة		2 ساعات (نظري)	الرابع
		علامات الترقيم		2 ساعات (نظري)	الخامس
		الأسم والفعل والتفريق بينهما		2 ساعات (نظري)	السادس
		المفاعيل		2 ساعات (نظري)	السابع
		العدد		2 ساعات (نظري)	الثامن
		تطبيقات الأخطاء اللغوية الشائعة		2 ساعات (نظري)	التاسع
		النون والتنوين-معاني حروف الجر		2 ساعات (نظري)	العاشر
		الجواب الشكلي للخطاب الإداري		2 ساعات (نظري)	الحادي عشر
		لغة الخطاب الإداري		2 ساعات (نظري)	الثاني عشر
		نماذج من المراسلات الادارية		2 ساعات (نظري)	الثالث عشر
				2 ساعات (نظري)	الرابع عشر
				2 ساعات (نظري)	الخامس عشر
23. تقييم المقرر					
توزيع كالتالي: 40 درجة للسعي (30 امتحان نظري + 10 اعمال سنة) . 60 درجة للامتحان النهائي (نظري)					
24. مصادر التعلم والتدريس					
كتاب اللغة العربية الصف السادس الإعدادي (منهج جديد) اصدار المديرية العامة للمناهج – وزارة التربية العراقية			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
			المراجع الرئيسة (المصادر)		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

وصف المقررات للمرحلة الثانية

1. اسم المقرر:					
تقنية الخرسانة					
2. رمز المقرر:					
1					
3. الفصل / السنة: السنوي					
فصلي / السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:					
2026/4/30					
5. أشكال الحضور المتاحة:					
حضور فقط					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):					
120 ساعة بالسنة (2 نظري + 2 عملي على مدار 30 أسبوع) / 8 وحدات (4 وحدات لكل فصل)					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: حيدر عبدالحسين الديوان الأيمل: hayder.aldeewan@stu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
تعليم الطالب المبادئ الأساسية المكونة للخرسانة وتركيبها والأساليب المختلفة في صب الخرسانة ونتاجها في المواقع الإنشائية وكذلك التفاصيل العملية					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
1. الاستراتيجيات المعرفية. 2. استراتيجيات التعلم النشط. 3. استراتيجيات التعلم التعاوني. 4. استراتيجية المناقشة.					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الفصل الاول					
الأول	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	1- تمكين الطلبة من الحصول على المبادئ والنظريات والأساسيات في طبيعة الخرسانة ومكوناتها وكيفية انتاجها	نظريا مراجعة عامة عن المواد الداخلة في الخرسانة عمليا مراجعه عامه عن الفحوصات الخاصة عن السمنت والركام خط الخرسانة	محاضرات نظرية وعملية	امتحانات تحريرية ومناقشة وتقارير
الثاني	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)				

		خواص الخرسانة الطرية	وطرق الخلط والزمن اللازم للخلط .	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الثالث
		فحوصات الخرسانة : فحص السيولة ، فحص الاختراق ، فحص الهطول ، فحص عامل الرص ، فحص أعاده التشكيل بالرجات والاهتزازات الترددية ، عمليا اجراء فحص عامل الرص للخرسانة الطرية	2- القدرة على القيام بأعمال الفحوصات المختبرية والموقعية.	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الرابع
		خواص الخرسانة الطرية : النزف والانفصال عمليا اجراء فحص اعادة التشكيل بالاهتزازات الترددية	3- التعرف على طرق معالجة الخرسانة في المباني	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الخامس
		الانكماش اللدن ووحدة الوزن في الخرسانة الطرية. عمليا اجراء فحص الانسياب للخرسانة الطرية.		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	السادس
		نظريا تأثير الفراغات الهوائية وطرق قياسها وحساب وحدة الوزن وعامل الإسمنت في الخرسانة الطرية ومعادلة الكثافة ومعادلة الحجوم المطلقة لحساب مكونات الخرسانة. عمليا فحص الاختراق (موقعي) للخرسانة الطرية		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	السابع
		معادلة الكثافة ومعادلة الحجوم المطلقة عمليا اجراء تجربة تأثير الماء/الإسمنت على مقاومة تحمل الخرسانة المتصلبة.		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الثامن
		نقل الخرسانة عمليا تجربة تأثير نسبة الخلط على مقاومة تحمل الخرسانة المتصلبة.		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	التاسع
		انضاج الخرسانة عمليا تجربة تأثير طرق الإنضاج على مقاومة تحمل الخرسانة المتصلبة.		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	العاشر
		الخرسانة المضخوخة عمليا تأثير طريقة الرص اليدوي والميكانيكي على مقاومة تحمل الخرسانة المتصلبة.		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الحادي عشر
		الخرسانة الجاهزة الخلط عمليا تأثير شكل وحجم النموذج على مقاومة تحمل الخرسانة المتصلبة		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الثاني عشر
		الخرسانة المتصلبة عمليا تأثير العمر على مقاومة تحمل الخرسانة المتصلبة.		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الثالث عشر
		فحوصات مقاومة الخرسانة المتصلبة عمليا تجربة مقاومة الشد للخرسانة المتصلبة.		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الرابع عشر

		العوامل المؤثرة على مقاومة الخرسانة عمليا تجربة ايجاد معايير الكسر (الانحناء) للخرسانة المتصلبة باستخدام نماذج على شكل جسور خرسانية غير مسلحة.		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الخامس عشر
الفصل الثاني					
امتحانات تحريرية ومناقشة وتقارير	محاضرات نظرية وعملية	انكماش الخرسانة عمليا فحص تأثير استعمال المضافات على قابلية التشغيل للخرسانة الطرية.		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الأول
		المواد المضافة عمليا فحص تأثير المواد المضافة على مقاومة الخرسانة المتصلبة (مقاومة الانضغاط ، الشد بالانشطار ، الشد بالانحناء).		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الثاني
		انواع المواد المضافة عمليا فحص تأثير المواد المضافة على مقاومة الخرسانة المتصلبة (مقاومه الانضغاط ، الشد بالانشطار ، الشد بالانحناء)		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الثالث
		تصميم الخلطات الخرسانية عمليا فحص مطرقة شميدت.		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الرابع
		تصميم الخلطات الخرسانية عمليا فحص الموجات فوق الصوتية.		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الخامس
		مسائل تطبيقية عمليا فحص تأثير الألياف على قابلية التشغيل للخرسانة الطرية		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	السادس
		مسائل تطبيقية عمليا فحص تأثير الألياف على مقاومة الخرسانة المتصلبة (انضغاط ، الشد بالانشطار ، الشد بالانحناء)		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	السابع
		الفحوصات الغير اتلافية للخرسانة طرق الاشعاع ، طرق الصلادة ، طرق النبضات ، طرق الرنين. عمليا فحص قابلية التشغيل للخرسانة الخفيفة الوزن		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الثامن
		الخرسانة اللبيفية عمليا فحص مقاومة الانضغاط للخرسانة الخفيفة الوزن.		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	التاسع
		الخرسانة البوليميرية عمليا فحوصات المقاومة للخرسانة العالية المقاومة (انضغاط ، الشد بالانشطار ، الشد بالانحناء)		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	العاشر

الحادي عشر	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الأنواع الخاصة من الخرسانة الكتلية ، الخفيفة الوزن ، الثقيلة ، الخرسانة تحت الماء ، خرسانة الركاب مسبق الوضع عمليا فحوصات المقاومة للخرسانة العالية الأداء (انضغاط ، شد بالانشطار ، بالانحناء)
الثاني عشر	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الأنواع الخاصة من الخرسانة : الخرسانة عالية الأداء ، الخرسانة ذاتية الرص ، الخرسانة عالية المقاومة ، المرصوصة بالحدل عمليا فحص قابلية التشغيل للخرسانة ذاتية الرص.
الثالث عشر	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	فحص المقاومة للخرسانة ذاتية الرص (الانضغاط ، الشد بالانشطار ، بالانحناء).
الرابع عشر	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	اصلاح وصيانة ومعالجة الخرسانة في المباني باستعمال بعض المواد الحديدية كالايبوكسي والألياف الكربونية عمليا مشروع تصميم الخلطات الخرسانية.
الخامس عشر	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	مشروع تصميم الخلطات الخرسانية ، عمل خلطات تجريبية باتباع الطريقة الأمريكية والبريطانية يتضمن كافة الفحوصات الخاصة بالسمنت والركاب.

11. تقييم المقرر

توزيع كالتالي: 50 درجة للسعي (20 نظري + 20 عملي + 10 اعمال سنة) . 50 درجة لامتحان النهائي (40 نظري + 10 عملي)

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	تكنولوجيا الخرسانة ، جلال بشير سرسم
المراجع الرئيسية (المصادر)	تكنولوجيا الخرسانة ، د. مؤيد نوري الخلف و هناء عبد يوسف
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	المجلة العراقية للهندسة المدنية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	العديد من المواقع الالكترونية الخاصة بالهندسة المدنية

1. اسم المقرر:

تقنيات الانشاء

2. رمز المقرر:

2

3. الفصل / السنة: السنوي

فصلي / السنة الثانية

4. تاريخ إعداد هذا الوصف :

2026/4/30					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
حضور فقط					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
120 ساعة بالسنة (4 ساعات عملي على مدار 30 أسبوع) / 8 وحدات (4 وحدات لكل فصل)					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: وليد عبود ياسين					
الايمل: eng.waleed1964@gmail.com					
8. اهداف المقرر					
إكساب الطالب مهارة يدوية وتأهيله للقيام بتنفيذ الأعمال الإنشائية وأعمال البناء ليكون مؤهلاً عند تخرجه للإشراف الكفوء على العمل					
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية		1. الاستراتيجيات المعرفية.			
		2. استراتيجيات التعلم النشط.			
		3. استراتيجيات التعلم التعاوني.			
		4. استراتيجية المناقشة.			
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الفصل الاول					
الأول	4 ساعات (عملي)	1- تمكين الطلبة من الحصول على المهارات الأساسية في اعمال البناء والانشاء .	تخطيط الاسس	محاضرات نظرية وعملية	امتحانات تحريرية ومناقشة وتقارير
الثاني	4 ساعات (عملي)		الحفريات , اسناد جوانب الحفر		
الثالث	4 ساعات (عملي)		تسليح الاسس		
الرابع	4 ساعات (عملي)		عرض فلم علمي لاعمال الركائز		
الخامس	4 ساعات (عملي)		اعمال البناء بالطابوق , الربط الانكليزي		
السادس	4 ساعات (عملي)		اعمال البناء بالطابوق , الربط الالمانى		
السابع	4 ساعات (عملي)		البناء بالكتل (البلوك , الثرمستون)		
الثامن	4 ساعات (عملي)		اعمال القالب الخشبي للاعمدة, الجسور, السلاسل والسقوف		

		تكملة اعمال القالب الخشبي	4 ساعات (عملي)	التاسع
		صب الخرسانة, اصب اليدوي , الخبابة الالية	4 ساعات (عملي)	العاشر
		زيارة علمية لموقع عمل قالب خشبي	4 ساعات (عملي)	الحادي عشر
		اعمال التسليح , حديد التسليح, الطريقة الصحية في استخدام	4 ساعات (عملي)	الثاني عشر
		عمل نماذج تسليح لعمود, جسر وسقف	4 ساعات (عملي)	الثالث عشر
		الاعمال الحديدية, (المقاطع الحديدية ومقاطع الالمنيوم)	4 ساعات (عملي)	الرابع عشر
		التطبيق بالكاشي والشنايكر	4 ساعات (عملي)	الخامس عشر
الفصل الثاني				
امتحانات تحريرية ومناقشة وتقارير	محاضرات نظرية وعملية	اعمال مانع الرطوبة	4 ساعات (عملي)	الأول
		تكملة اعمال مانع الرطوبة	4 ساعات (عملي)	الثاني
		العزل الحراري	4 ساعات (عملي)	الثالث
		اعمال البياض	4 ساعات (عملي)	الرابع
		اعمال الليخ والنثر (استخدام مونة السمنت)	4 ساعات (عملي)	الخامس
		اعمال الليخ والنثر (استخدام مونة السمنت-نورة)	4 ساعات (عملي)	السادس
		اعمال التغليف بالكاشي الفرفوري	4 ساعات (عملي)	السابع
		اعمال تغليف الجدران	4 ساعات (عملي)	الثامن
		السقوف الثانوية	4 ساعات (عملي)	التاسع
		اعمال الصبغ	4 ساعات (عملي)	العاشر
		الاعمال الصحية	4 ساعات (عملي)	الحادي عشر
		الاعمال الكهربائية	4 ساعات (عملي)	الثاني عشر
		الاعمال الميكانيكية	4 ساعات (عملي)	الثالث عشر
		اعمال الطرق , الاسس وتحت الاسس للطرق	4 ساعات (عملي)	الرابع عشر

الخامس عشر	4 ساعات (عملي)	تكملة اعمال الطرق	
11. تقييم المقرر			
توزيع كالتالي: تقييم مستمر الدرجة النهائية من 100			
12. مصادر التعلم والتدريس			
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			
المراجع الرئيسية (المصادر)			
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		المجلة العراقية للهندسة المدنية مجلة المساحة المصرية	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		العديد من المواقع الالكترونية الخاصة بالهندسة المدنية	

1. اسم المقرر:	ميكانيك التربة
2. رمز المقرر:	3
3. الفصل / السنة: السنوي	فصلي / السنة الثانية
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :	2026/4/30
5. أشكال الحضور المتاحة :	حضور فقط
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	120 ساعة بالسنة (2 نظري + 2 عملي على مدار 30 أسبوع) / 8 وحدات (4 وحدات لكل فصل)
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: د. مروان عادل حسن الأيمل marwan.adil@stu.edu.iq
8. اهداف المقرر	تعريف الطالب بالخواص الميكانيكية للتربة التي يمكن من خلالها تقدير خطورة اختيار نوع الاساس وتأثير المنشآت التي تقام على مختلف انواع التربة
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	

الاستراتيجية		1. الاستراتيجيات المعرفية. 2. استراتيجيات التعلم النشط. 3. استراتيجيات التعلم التعاوني. 4. استراتيجية المناقشة.			
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الفصل الاول					
الأول	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	1- تأهيل الطالب واكسابه المهارة اللازمة في تصنيف التربة. 2- القدرة على اجراء الفحوصات المختبرية والحقلية الخاصة بالتربة وتحديد ملائمتها لأنواع المنشآت التي تقام عليها.	تعريف التربة, مقدمة جيولوجية لأنواع الصخور وتكوينها	محاضرات نظرية وعملية	امتحانات تحريرية ومناقشة وتقارير
الثاني	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)		مكونات التربة والخصائص الفيزيائية		
الثالث	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)		التحليل الحبيبي للتربة		
الرابع	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)		طريقة المناخل		
الخامس	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)		التحليل الحبيبي للتربة		
			طريقة المكثاف		
السادس	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)		خصائص اللدونة في التربة		
			تصنيف التربة		
السابع	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)		تصنيف التربة		
			استخدام طريقة التصنيف الموحد		
الثامن	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)		نفاذية التربة		
			الخشنة		
التاسع	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)		نفاذية التربة		
			الناعمة		
العاشر	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)		انواع الاجهادات في التربة		
		الضغط الجاني للتربة			
الثاني عشر	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	تحسين خواص التربة			

		انواع فحوصات الرص المختبرية, طرق الرص الحقلية	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الثالث عشر	
		الطرق الاخرى لتحسين خواص التربة وتثبيتها (التثبيت بالسمنت, التثبيت بالاسفلت, التثبيت بالنورة)	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الرابع عشر	
			4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الخامس عشر	
الفصل الثاني					
امتحانات تحريرية ومناقشة وتقارير	محاضرات نظرية وعملية	الطرق الحديثة في تثبيت التربة(تسليج التربة)	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الأول	
		نسبة التحمل الكاليفورني	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الثاني	
			الانضمام في التربة وعلاقته بحصول الهبوط	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الثالث
				4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الرابع
			ظاهرة الانتفاخ والتداعي	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الخامس
				4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	السادس
			مقاومة القص للتربة	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	السابع
			فحص القص اللامحصور	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الثامن
			فحص القص المباشر	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	التاسع
			فحص القص ثلاثي المحاور	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	العاشر
			فحوصات القص الحقلية	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الحادي عشر
		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)		الثاني عشر	

		انواع الاسس	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الثالث عشر
		الاسس الضحلة والعميقه مثل الركائز	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الرابع عشر
		اعمال تحريات التربة والنمذجة	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الخامس عشر
11. تقييم المقرر				
توزيع كالتالي: 50 درجة للسعي (20 نظري + 20 عملي + 10 اعمال سنة) . 50 درجة للامتحان النهائي (40 نظري + 10 عملي)				
12. مصادر التعلم والتدريس				
		الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
		المراجع الرئيسية (المصادر)		
	المجلة العراقية للهندسة المدنية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
	العديد من المواقع الالكترونية الخاصة بالهندسة المدنية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

1. اسم المقرر:
الرسم المدني
2. رمز المقرر:
4
3. الفصل / السنة: السنوي
فصلي / السنة الثانية
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :
2026/4/30
5. أشكال الحضور المتاحة :
حضور فقط
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
180 ساعة بالسنة (6 ساعات عملي على مدار 30 أسبوع)/ 12 وحدة (6 وحدة لكل فصل)
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.م. امل جبار فرج الايمل: amal.j.faraj@stu.edu.iq
8. اهداف المقرر

تأهيل الطالب لفهم الخرائط التنفيذية وكيفية نقل المعلومات الى ارض الواقع لتنفيذها وذلك عن طريق تعليم الطالب كافة التفاصيل الإنشائية وتفاصيل الاعمال الإنشائية ، وكذلك تعلم الطالب الاسس المتبعة في إعداد مجموعات تلك الخرائط وتطبيق ذلك يدويا وباستخدام الحاسبة من قبل الطلبة.

9. استراتيجيات التعلم والتعليم

الاستراتيجية

1. الاستراتيجيات المعرفية.
2. استراتيجيات التعلم النشط.
3. استراتيجيات التعلم التعاوني.
4. استراتيجية المناقشة.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الفصل الاول					
الأول	6 ساعات (عملي)	1- تعريف الطالب على المخططات الإنشائية التنفيذية وتفاصيل الاعمال الإنشائية.	مقدمة عن اساسيات الرسم الإنشائي من الرموز المعمارية والإصطلاحية والخطوط في الخرائط ونماذج الرسم لمواد البناء والإنشاء ، مقياس الرسم ، الخرائط التنفيذية وأنواع البناء بالطابوق والبلوك.	محاضرات عملية	امتحانات تحريرية وتقييم لوحات الرسم
الثاني	6 ساعات (عملي)	2- تمكين الطالب من قراءة الخرائط التنفيذية.	رسم المخطط الافقي لدار سكني أو بناية صغيرة وتحديد المقاطع الطولية والعرضية والواجهات.		
الثالث	6 ساعات (عملي)	3- تمكين الطالب وتأهيله للمشاركة في اعداد الخرائط التنفيذية والتفاصيل الملحقة بالمنشأ المطلوب كخرائط شبكات الصرف الصحي و التفاصيل الإنشائية لأعضاء ذلك المنشأ.	رسم المقاطع الطولية والعرضية متضمنة تفاصيل طبقات الإنهاء للأرضيات والسقوف وللتسطيح.		
الرابع	6 ساعات (عملي)	4- مهارة العمل على بعض برامج الرسم الهندسي الساندة في ذلك المجال كبديل جيد عن الرسم اليدوي.	فكرة عامة عن الرسم الصحي والتراكيب للتأسيسات المائية والصحية والاثاث الصحي و رسم شبكة التأسيسات المائية والصحية لمخططات افقية معدة مسبقا.		
الخامس	6 ساعات (عملي)		رسم التفاصيل الإنشائية لبحاوض التفتيش وربطها مع شبكة التأسيسات الصحية .		
السادس	6 ساعات (عملي)		رسم التفاصيل الإنشائية لبحاوض التعفين والخزن (البالوعة) الملحق لمخطط دار.		
السابع	6 ساعات (عملي)		مقدمة تعريفية عامة عن الخرسانة ومبادئ الإنشاءات ، مقاومة الخرسانة لانواع الإجهادات المختلفة ,وفولاذ التسليح اللازم وأنواعه ، و الرموز المستعملة في الخرائط والتفاصيل الإنشائية .		

	البلاطات الخرسانية: أنواعها (احادية و ثنائية الاتجاه) وكيفية إنتقال الأحمال من خلالها الى اجزاء المنشأ الأخرى والتسليح اللازم لكل نوع، مع رسم التفاصيل الإنشائية للبلاطات المصمتة احادية الإتجاه .	6 ساعات (عملي)	الثامن
	رسم التفاصيل الإنشائية لبلاطات مصمتة ثنائية الإتجاه.	6 ساعات (عملي)	التاسع
	رسم التفاصيل الإنشائية لبلاطات مضلعة احادية وثنائية الإتجاه.	6 ساعات (عملي)	العاشر
	الروافد الخرسانية وانواعها ورسم التفاصيل الإنشائية لروافد بسيطة الأسناد مع المقاطع.	6 ساعات (عملي)	الحادي عشر
	رسم التفاصيل الأنشائية لروافد مستمرة والمقاطع.	6 ساعات (عملي)	الثاني عشر
	رسم التفاصيل الأنشائية لروافد حيدة مع مقاطعها.	6 ساعات (عملي)	الثالث عشر
	مقدمة مع رسم التفاصيل الأنشائية لروافد مسبقة الصب مسبقة الجهد.	6 ساعات (عملي)	الرابع عشر
	رسم مخطط افقي (مفتاح) لروافد بناية هيكلية وتثبيت جداول وتفاصيل الروافد.	6 ساعات (عملي)	الخامس عشر
الفصل الثاني			
	مقدمة الأعمدة الخرسانية وانواعها والتسليح اللازم لها مع رسم مقاطع تفصيلية (الطولية والعرضية) متضمنه كيفية توزيع حديد التسليح المناسب.	6 ساعات (عملي)	الأول
	رسم التفاصيل الأنشائية ومقاطع عمودية لتوضيح ترابط فولاذ التسليح لأعمدة الطوابق المتتالية.	6 ساعات (عملي)	الثاني
	مقدمة في الأسس :انواعها ,مبدأ عملها والمتطلبات الانشائية لها ,ورسم التفاصيل الأنشائية للأساس المنفرد ,اسس الجدران.	6 ساعات (عملي)	الثالث
	رسم التفاصيل الأنشائية للأساسات المشتركة وتفاصيل توزيع فولاذ التسليح اللازم لكل نوع.	6 ساعات (عملي)	الرابع
	رسم التفاصيل الأنشائية للأساس الحيد والاسس المستمرة وتفاصيل توزيع فولاذ التسليح اللازم لكل نوع .رسم التفاصيل الأنشائية لأسس الركائز وانواعها مع القبعة.	6 ساعات (عملي)	الخامس
	رسم التفاصيل الأنشائية لأسس الركائز وانواعها مع التفاصيل الانشائية لقبعات الركائز.	6 ساعات (عملي)	السادس

السابع	6 ساعات (عملي)	التعرف على السلالم الكونكرتية وانواعها ,سلم مستقيم ,سلم مستقيم نصفى ,سلم حلزوني ,مع رسم تفاصيل التسليح اللازم لها.
الثامن	6 ساعات (عملي)	رسم التفاصيل الانشائية للجدران المسلحة للمصاعد وجدران السرايب.
التاسع	6 ساعات (عملي)	رسم التفاصيل الانشائية للمفاصل في الأبنية ,مفاصل تمدد ,مفاصل انشائية .
العاشر	6 ساعات (عملي)	مقدمة في البناء المصنع والجاهز ورسم التفاصيل الانشائية لترابط الجدران مع السقوف الجاهزة.
الحادي عشر	6 ساعات (عملي)	مقدمة في المنشآت الفولاذية ,مقاطعها ,والجداول وكيفية الحصول على المواصفات وتفاصيل المقاطع منها .رسم التفاصيل الانشائية لترابط الأجزاء الفولاذية حسب تحملها للأثقال.
الثاني عشر	6 ساعات (عملي)	ترابط الأسس والقواعد الفولاذية ,ترابط الأعمدة الفولاذية ,ترابط الروافد مع بعضها البعض.
الثالث عشر	6 ساعات (عملي)	تفاصيل رسم الجملون الفولاذي وترابط اضلاعه.
الرابع عشر	6 ساعات (عملي)	استخدام الحاسوب وتطبيقاته في الرسم الانشائي للمنشآت الخرسانية المسلحة .
الخامس عشر	6 ساعات (عملي)	

11. تقييم المقرر

توزيع كالتالي: 50 درجة للسعي (30 درجة امتحان عملي + 20 اعمال سنة) . 50 درجة للامتحان النهائي

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	1. الرسم الانشائي, عدنان عزيز الدهان. 2. البناء وانشاء المباني, زهير ساكو و ارتين ليفون.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	المجلة العراقية للهندسة المدنية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	العديد من المواقع الالكترونية الخاصة بالهندسة المدنية

1. اسم المقرر:					
المساحة (2)					
2. رمز المقرر:					
5					
3. الفصل / السنة: السنوي					
فصلي / السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:					
2026/4/30					
5. أشكال الحضور المتاحة:					
حضور فقط					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):					
120 ساعة بالسنة (2 نظري + 2 عملي على مدار 30 أسبوع) / 8 وحدات (4 وحدات لكل فصل)					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: وصفي سالم لازم الايمل: wasfi.salim@stu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
منح الطالب المقدرة على التعامل مع مختلف الادوات والاجهزة المساحية التقليدية منها والحديثة وتطوير قابليات الطالب في اعمال الرصد الحقلية وتدوين القياسات وأجراء الحسابات المساحية وانتاج الخرائط وبالتالي العمل بالشكل الامثل عند العمل في احد المشاريع ضمن تخصص المادة ..					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
5. الاستراتيجيات المعرفية. 6. استراتيجيات التعلم النشط. 7. استراتيجيات التعلم التعاوني. 8. استراتيجية المناقشة.					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الفصل الاول					
الأول	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	1- اكتساب المعرفة الاساسية في علم المساحة والتعرف على الاجهزة والادوات المساحية المختلفة	نظريا: التعرف على جهاز الثيودولايت اجزائه واستعمالاته وانواعه وكيفية القراءة . عمليا: التعرف على انواع الجهاز وكيفية النصب واخذ القراءة العمودية والافقية.	محاضرات	امتحانات تحريرية ومناقشة وتقارير
الثاني	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	2- القدرة على القيام باعمال الرصد الحقلية	نظريا: طرق فحص وضبط الجهاز ولجميع انواع الفحوصات الافقية والعمودية وكيفية ايجاد ثابت الجهاز . عمليا: اجراء الفحوصات في الحقل	نظرية وعملية	

		نظريا: التعرف على طرق قياس الزوايا الأفقية عمليا : اقياس الزوايا الأفقية بعدة طرق (التكرار ,الاتجاهات , الزوايا المنفردة)	وانتاج وتنفيذ الخرائط واجراء الحسابات المساحية اللازمة للعمل	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الثالث
		نظريا: اعطاء تصور واضح عن المضلعات وانواعها واهم استعمالاتها عمليا: عمل مضلع مغلق بأخذ القراءات المتزامن والمتناسر للجهاز		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الرابع
		نظريا: قياس الزوايا الأفقية الداخلية للمضلع والتعرف على طرق تصحيحها . عمليا: عمل مضلع مغلق وقياس الزوايا الداخلية للمضلع وتصحيحها		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الخامس
		نظريا: طرق قياس المسافات الأفقية لأضلاع المضلع. عمليا: قياس المسافات الأفقية للأضلاع بمسطرة التسوية وجهاز الثيودولايت وشريط القياس.		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	السادس
		نظريا: اعطاء طرق رسم المضلع ورفع التفاصيل وفق مقياس رسم مناسب . عمليا: من التجارب العملية رسم مضلع على الورق بعد تصحيح الزوايا.		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	السابع
		نظريا: التعرف على كيفية رفع العوارض بالجهاز وشريط القياس عمليا: مسح منطقة ورقة العوارض والمعالم والمعالم بواسطة جهاز الثيودولايت والشريط.		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الثامن
		نظريا: التعرف على مفهوم المركبة الراسية والعمودية وماهي فائدتها واعطاء القوانين الخاصة بها. عمليا: تمرين تطبيقي على اخذ المركبات الراسية والعمودية والاتجاهات.		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	التاسع
		نظريا: التعرف على القوانين الخاصة لحساب مناسب النقاط بطريقة الارتفاع والانخفاض. عمليا: استخدام جهاز التسوية لأخذ قراءات مجموعة من النقاط وإيجاد المناسب بالقوانين الخاصة .		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	العاشر
		نظريا: توضيح بشكل تقريبي لتأثير كروية الارض والانكسارات الضوئية على مناسب النقاط . عمليا: اخذ القراءات على نقاط لمسافات بعيدة لكي يظهر تأثير الكروية والانكسار على مناسب النقاط.		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الحادي عشر

		نظريا: شرح مفصل لطريقتي التسوية المقلوبة والتسوية المتبادلة والتطبيقات الخاصة بطل نوع . عمليا: شرح كيفية تطبيق الطريقتين اعلاه وايجاد مناسب النقاط المقاسة	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الثاني عشر
		نظريا: شرح لمصادر الاخطاء وتصنيفها واعطاء الالية الخاصة بالتخلص من كل خطأ وماهو المقدار المسموح به من الاخطاء . عمليا: حل امثلة حول العقبات اثناء اجراء اعمال التسوية ودرجة الدقة	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الثالث عشر
		نظريا: شرح واعطاء القوانين الخاصة بالمقاطع الطولية وكيفية رسمها على الورق البياني عمليا: اجراء تسوية طولية في الموقع مع رسم المقطع الطولي بالقوانين الخاصة وكيفية اختيار خط الانشاء .	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الرابع عشر
		نظريا: شرح واعطاء القوانين الخاصة بالمقاطع العرضية وكيفية رسمها على الورق البياني عمليا: اجراء تسوية عرضية في الموقع مع رسم المقطع العرضي بالقوانين الخاصة وكيفية اختيار خط الانشاء .	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الخامس عشر
الفصل الثاني				
امتحانات تحريرية ومناقشة وتقارير	محاضرات نظرية وعملية	نظريا: اعطاء المفهوم العام لخط الانشاء وفوائده ومميزاته عمليا: اعطاء تمارين تطبيقية لمشاريع متعددة ورسم المقاطع وخط الانشاء لهذه المشاريع	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الأول
		نظريا: شرح القوانين الخاصة بحساب المساحات وبالطرق المتعددة عمليا: اعطاء تمارين تطبيقية لغرض حساب المساحات	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الثاني
		نظريا: اعطاء القوانين الخاصة بحساب الحجم عمليا: اعطاء تمارين تطبيقية لغرض حساب الحجم	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الثالث
		نظريا: اعطاء المفهوم العام لأخطاء جهاز التسوية عمليا: اجراء تجربة فحص الوتدين لمعرفة نسبة الخطأ في الجهاز	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الرابع
		نظريا: تعريف الخطوط الكنتورية وخواصها وماهي الفترة الكنتورية عمليا: تعين خطوط الكنتور بالطريقة المباشرة في الحقل.	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الخامس
		نظريا: شرح لكل نوع من انواع خطوط الكنتور ومميزات كل نوع عمليا: اجراء عملية تسوية خطوط الكنتور بطريقة المربعات .	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	السادس

		نظريا: اسس رسم الخطوط الكنتور وفق مقاييس رسم معتمدة عمليا: تمارين تطبيقية لرسم خطوط الكنتورية لمنطقة معينة	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	السابع
		نظريا: اعطاء القوانين الخاصة لاشكال متعددة لحساب الحجم عمليا: حل امثلة تطبيقية لحساب حجم اشكال متعددة	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الثامن
		نظريا: التعرف على الجهاز واجزاءه وماهي تطبيقاته واستخداماته عمليا: استخدام الجهاز لحساب المساحات على خرائط متعددة	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	التاسع
		التعرف على انواع الانحرافات والقوانين الخاصة بها وكيفية كتابة الزوايا بمختلف الانظمة	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	العاشر
		نظريا : اعطاء مفهوم عمل البوصلة واهم اجزاءها وكيفية قياس الزوايا عمليا: اجراء استخدام مباشر للبوصلة ويجاد زوايا متعددة بين النقاط المختلفة .	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الحادي عشر
		استخدام خرائط بسيطة لغرض تسقيطها ورفعها باستخدام البوصلة	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الثاني عشر
		مشروع عام حول انشاء طريق او قناة تصريف مع حساب الأتربة اللازمة لإنجاز المشروع	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الثالث عشر
		مشروع عام حول انشاء مشروع طريق او قناة تصريف مع تسقيط المنحنيات الأفقية والعمودية اللازمة لإنجاز المشروع مع رسمها .	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الرابع عشر الخامس عشر
11. تقييم المقرر				
توزيع كالتالي: 50 درجة للسعي (20 نظري + 20 عملي + 10 اعمال سنة) . 50 درجة للامتحان النهائي (40 نظري + 10 عملي)				
12. مصادر التعلم والتدريس				
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			
هندسة المساحة / عباس زيدان خلف مبادئ هندسة المساحة / جمعة داوود المسح الهندسي والكادسترائي / زياد عبد الجبار البكر Surveying engineering / Moffit F.H	المراجع الرئيسة (المصادر)			
المجلة العراقية للهندسة المدنية مجلة المساحة المصرية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)			
العديد من المواقع الالكترونية الخاصة بهندسة المساحة والجيوماتيك	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			

13. اسم المقرر:				
المسح الكمي				
14. رمز المقرر:				
6				
1. الفصل / السنة: السنوي				
فصلي / السنة الثانية				
2. تاريخ إعداد هذا الوصف :				
2026/4/30				
3. أشكال الحضور المتاحة :				
حضور فقط				
4. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):				
90 ساعة بالسنة (1 نظري + 2 تطبيقي على مدار 30 أسبوع) / 6 وحدات (3 وحدات لكل فصل)				
5. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)				
الاسم :عماد رعد اسحق				
الايمل: imad.r.esahaiq@stu.edu.iq				
6. اهداف المقرر				
تعريف الطالب كيفية احتساب كمية الفقرات الانشائية الداخل في تنفيذ المنشآت والمباني وكذلك الذرات وتحليل تلك الكميات الى مواردها الاولوية مع مبادئ احتساب الاسعار والكلف وكذلك اعمال المقاولات والمواصفات وادارة المشاريع الهندسية.				
7. استراتيجيات التعلم والتعليم				
الاستراتيجية		1. الاستراتيجيات المعرفية. 2. استراتيجيات التعلم النشط. 3. استراتيجيات التعلم التعاوني. 4. استراتيجية المناقشة.		
8. بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم
طريقة التقييم				
الفصل الاول				
الأول	3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)	1- تعريف الطالب باساسيات حساب الكميات النشائية وطرق ادارة المشاريع	تعاريف التخمين والغرض من والاسس التي يرتكز عليها	محاضرات
الثاني	3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)		انواع التخمين و وحدات القياس المستخدمة لكل فقرة	نظرية وعملية
				امتحانات تحريرية ومناقشة وتقارير

		كميات الاعمال الترابية لاسس المنشآت الدليل القياسي الموحد وتحليل الاسعار	2- القدرة على تحليل فقرات التنفيذ وحساب كمياتها واسعارها وكلفها	3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)	الثالث
			3- القدرة على اجراء الذرعات المنفذة الظاهر منها والمخفي.	3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)	الرابع
			4- القدرة على تنظيم واعداد الاستثمارات المختلفة الخاصة بالعقود والمناقصة وفترة الصيانة والسلف الخاصة بالمشروع	3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)	الخامس
			كميات الفقرات تحت مانع الرطوبة (التربيع, خرسانة الاسس. التكعيب)	3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)	السادس
				3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)	السابع
				3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)	الثامن
				3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)	التاسع
			كميات الفقرات الانشائية فوق مانع الرطوبة ومنها خرسانة مانع الرطوبة والبناء بالطابوق	3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)	العاشر
				3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)	الحادي عشر
				3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)	الثاني عشر
				3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)	الثالث عشر
			حساب كميات الخرسانة, حديد التسليح, القالب الخشبي للاسس ابنية هيكلية مع اسس جدران واسس ركانز	3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)	الرابع عشر
				3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)	الخامس عشر
				3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)	السادس عشر
3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)	السابع عشر				
حساب كميات الخرسانة, حديد التسليح, القالب الخشبي, للجسور الرابطة في الابنية الهيكلية تحت مستوى البادلو للجسور فوق الفتحات	3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)	الثامن عشر			
	3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)	التاسع عشر			
	3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)	العاشرون			
	3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)	الحادي والعشرون			
حساب كميات الخرسانة, حديد التسليح, القالب الخشبي للاعمدة وبكافة انواعها	3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)	الثاني والعشرون			
	3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)	الثالث والعشرون			
حساب كميات الخرسانة, حديد التسليح, القالب الخشبي لاعمال خرسانية متنوعة وبأشكال خاصة مثل القباب والاقواس	3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)	الرابع والعشرون			
	3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)	الخامس والعشرون			
حساب كميات الخرسانة, حديد التسليح, القالب الخشبي للبلاطات احادية الاتجاه	3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)	السادس والعشرون			
	3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)	السابع والعشرون			
الفصل الثاني					
امتحانات تحريرية ومناقشة وتقارير	محاضرات نظرية وعملية	حساب كميات الخرسانة, حديد التسليح, القالب الخشبي للبلاطات ثنائية الاتجاه		3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)	الأول

		حساب كميات الخرسانة, حديد التسليح, ال قالب الخشبي للسلالم بانواعها	الثاني	3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)
		حساب كمية اعمال السقوف الثانوية حساب اعمال التسطيح	الثالث	3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)
		حساب كميات اعمال الانهاء (اللبخ, البياض, النثر والصبغ) والكاشي افرقوري	الرابع	3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)
		حساب كميات اعمال الارضيات, الكاشي, ازارة الكاشي والتغليف للواجهات	الخامس	3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)
		حساب كميات اعمال التأسيسات الكهربائية والميكانيكية	السادس	3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)
		حساب كميات اعمال التأسيسات المائية والصحية	السابع	3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)
		حساب كميات اعمال الانشائية للبناء الجاهز	الثامن	3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)
		حساب كميات اعمال الهياكل الفولاذية	التاسع	3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)
		العقود والمقاولات وتنظيم العقود	العاشر	3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)
		تعريف في الادارة والعلاقة بين الافراد والتنظيم ومسؤوليات الكوادر	الحادي عشر	3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)
		جدولة المشاريع (جداول تقدم العمل والمخططات الشبكية السهمية والمسار الخرج)	الثاني عشر	3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)
		تطبيقات احتساب كميات الفقرات الانشائية بأستخدام الحاسوب	الثالث عشر	3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)
		تطبيقات احتساب كميات الفقرات الانشائية بأستخدام الحاسوب	الرابع عشر	3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)
		تطبيقات احتساب كميات الفقرات الانشائية بأستخدام الحاسوب	الخامس عشر	3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)
9. تقييم المقرر				
توزيع كالتالي: 40 درجة للسعي (30 نظري + 10 اعمال سنة) . 60 درجة للامتحان النهائي				
10. مصادر التعلم والتدريس				

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	الاطلاع على العديد من المجلات العلمية الصادرة من مختلف جامعات العراق بالإضافة الى زيارات المكتبات العلمية ومكتبة المعهد
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

1. اسم المقرر:	
المباني والبناء المصنع	
2. رمز المقرر:	
7	
3. الفصل / السنة: السنوي	
فصلي / السنة الثانية	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :	
2026/4/30	
5. أشكال الحضور المتاحة :	
حضور فقط	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	
60 ساعة بالسنة (2 ساعة نظري على مدار 30 أسبوع) / 4 وحدات (2 وحدات لكل فصل)	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: د. هنادي عبدالرضا لطيف hanadi.ridha@stu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
تزويد الطالب بالمعلومات اللازمة عن مراحل تنفيذ المباني التقليدية والمصنعة والاعمال التي تدخل ضمن كل مرحلة والمكانن الانشائية المناسبة لكل عمل	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
1. الاستراتيجيات المعرفية. 2. استراتيجيات التعلم النشط. 3. استراتيجيات التعلم التعاوني. 4. استراتيجية المناقشة.	الاستراتيجية

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الفصل الاول					
الأول	2 ساعة (نظري)	1- تعليم الطالب المبادئ الاساسية للبناء المصنع 2- تمكين الطالب من تنظيم الموقع وتوجيه الاعمال والاشراف على تنفيذها	مقدمة عن طرق تنفيذ المشاريع الانشائية	محاضرات نظرية	امتحانات تحريرية ومناقشة وتقارير
الثاني	2 ساعة (نظري)		تنظيم وتخطيط مواقع العمل		
الثالث	2 ساعة (نظري)		الحفريات الترابية وطرق اسناد جوانب الحفر		
الرابع	2 ساعة (نظري)		التقنيات المستخدمة في سحب المياه الجوفية		
الخامس	2 ساعة (نظري)		الاملائات الترابية		
السادس	2 ساعة (نظري)		طبقات مانع الرطوبة		
السابع	2 ساعة (نظري)		بناء الجدران بالطابوق, الحجر, الكتل الانشائية		
الثامن	2 ساعة (نظري)		تقنيات انهاء الجدران من الخارج		
التاسع	2 ساعة (نظري)		تقنيات انهاء الجدران من الداخل		
العاشر	2 ساعة (نظري)		تقنيات انهاء الارضيات للطابق الارضي والطوابق الاخرى والسقوف		
الحادي عشر	2 ساعة (نظري)		تقنيات العزل الحراري		
الثاني عشر	2 ساعة (نظري)		القوالب الخرسانية		
الثالث عشر	2 ساعة (نظري)		رفع القوالب		
الرابع عشر	2 ساعة (نظري)		الصقالات		
الخامس عشر	2 ساعة (نظري)		السقوف الثانوية		
الفصل الثاني					
الأول	2 ساعة (نظري)		التأسيسات الصحية (الماء الصافي والمجاري)	محاضرات نظرية	امتحانات تحريرية ومناقشة وتقارير
الثاني	2 ساعة (نظري)		الابواب والنوافذ		
الثالث	2 ساعة (نظري)		التأسيسات الكهربائية		
الرابع	2 ساعة (نظري)		المفاصل في الابنية (المفاصل الانشائية, مفاصل التمدد)		
الخامس	2 ساعة (نظري)		الاصباغ, انواعها واستخداماتها		

السادس	2 ساعة (نظري)	البناء المصنع (الخواص والمستلزمات)
السابع	2 ساعة (نظري)	اصناف البناء المصنع
الثامن	2 ساعة (نظري)	مكونات المصنع وطريقة الصنع
التاسع	2 ساعة (نظري)	تفاصيل الاعضاء الانشائية في البناء المصنع
العاشر	2 ساعة (نظري)	المفاصل في البناء المصنع
الحادي عشر	2 ساعة (نظري)	طرق الانتقال في الابنية
الثاني عشر	2 ساعة (نظري)	المساعد (الانواع, المكونات وطريق التنفيذ)
الثالث عشر	2 ساعة (نظري)	مقاومة الابنية للحريق ونظم السيطرة على الحريق
الرابع عشر	2 ساعة (نظري)	
الخامس عشر	2 ساعة (نظري)	

11. تقييم المقرر

توزيع كالتالي: 40 درجة للسعي (30 امتحان نظري + 10 اعمال سنة) . 60 درجة للامتحان النهائي (نظري)

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	المجلة العراقية للهندسة المدنية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	العديد من المواقع الالكترونية

1. اسم المقرر:

المكائن الانشائية

2. رمز المقرر:

8

3. الفصل / السنة: السنوي

فصلي / السنة الثانية

4. تاريخ إعداد هذا الوصف :

2026/4/30

5. أشكال الحضور المتاحة :

حضور فقط

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):

60 ساعة بالسنة (2 ساعة نظري على مدار 30 أسبوع) / 4 وحدات (2 وحدات لكل فصل)

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)

الاسم: د. اياد عبدالخالق يحيى

الأيمل: ayad.alyousuf@stu.edu.iq

8. اهداف المقرر

تحديد انتاجية المكنائن وكلف تشغيلها والاشراف على انجازها للاعمال بصورة جيدة

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

1. الاستراتيجيات المعرفية.

2. استراتيجيات التعلم النشط.

3. استراتيجيات التعلم التعاوني.

4. استراتيجية المناقشة.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الفصل الاول					
الأول	2 ساعة (نظري)	1- تعريف الطالب على المكانن المستخدمة في الاعمال الانشائية.	معدات الانشاء والعوامل التي تؤخذ بنظر الاعتبار عند اختيار المعدات وطرق الحصول عليها	محاضرات نظرية	امتحانات تحريرية ومناقشة وتقارير
الثاني	2 ساعة (نظري)	2- تمكين الطالب من تحديد المكانن المناسبة للعمل المطلوب	حساب كلف وإمتلاك المكانن (كلف الإندثار ، الإستثمار الصيانة والتصليح).		
الثالث	2 ساعة (نظري)				
الرابع	2 ساعة (نظري)				
الخامس	2 ساعة (نظري)				
السادس	2 ساعة (نظري)	4- تمكين الطالب من تحديد الخيار الامثل بين شراء او استأجار الماكنة	الاسس الهندسية لاعمال المكانن الهندسية		
السابع	2 ساعة (نظري)	المكانن الخاصة ، المكانن القياسية ، والمفاضلة بينهما	المكانن الخاصة ، المكانن القياسية ، والمفاضلة بينهما		
الثامن	2 ساعة (نظري)		المقلعة (دوزر)		
التاسع	2 ساعة (نظري)		القاشطة		
العاشر	2 ساعة (نظري)				

		المدرجة	2 ساعة (نظري)	الحادي عشر
		زيارة عملية	2 ساعة (نظري)	الثاني عشر
		مكائن الحفر – العوامل التي تؤخذ بنظر الاعتبار عند استخدامها	2 ساعة (نظري)	الثالث عشر
		مكائن الحفر، الحفارة الشاملة ، مجرفة القشط، حساب الانتاجية	2 ساعة (نظري)	الرابع عشر
		مكائن الحفر، المجرفة الوجهية ، حساب الانتاجية	2 ساعة (نظري)	الخامس عشر
الفصل الثاني				
امتحانات تحريرية ومناقشة وتقارير	محاضرات نظرية	المجرفة الخاطفة واختيار نوعية وسعة الحفارات	2 ساعة (نظري)	الأول
		مجرفة التحميل وحساب الانتاجية	2 ساعة (نظري)	الثاني
		مكائن وحدات النقل وانواعها	2 ساعة (نظري)	الثالث
		حساب انتاجية الشاحنات	2 ساعة (نظري)	الرابع
		معدات رص التربة، انواعها، استخداماتها	2 ساعة (نظري)	الخامس
		معدات مزج المواد لأعمال الخرسانة	2 ساعة (نظري)	السادس
		معدات نقل ورص وصقل الخرسانة	2 ساعة (نظري)	السابع
		مكائن ومعدات الرفع	2 ساعة (نظري)	الثامن
		الرافعة البرجية	2 ساعة (نظري)	التاسع
		زيارة علمية	2 ساعة (نظري)	الحادي عشر
		مكائن الركائز	2 ساعة (نظري)	الثاني عشر
		ضاغطات الهواء والمضخات	2 ساعة (نظري)	الثالث عشر
		الاحزمة الناقلة	2 ساعة (نظري)	الرابع عشر
		كسارات الحجر	2 ساعة (نظري)	الخامس عشر
11. تقييم المقرر				
توزيع كالتالي: 40 درجة للسعي (30 امتحان نظري + 10 اعمال سنة) . 60 درجة للامتحان النهائي (نظري)				
12. مصادر التعلم والتدريس				

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	المجلة العراقية للهندسة المدنية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	العديد من المواقع الالكترونية

1. اسم المقرر:				
اساسيات الحاسوب 2				
2. رمز المقرر:				
9				
3. الفصل / السنة: السنوي				
فصلي / السنة الثانية				
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :				
2026/4/30				
5. أشكال الحضور المتاحة :				
حضور فقط				
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):				
30 ساعة بالفصل الاول (2 ساعة عملي على مدار 15 أسبوع) / 2 وحدة				
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)				
الاسم: أحلام عزيز جعفر				
الأيمل:				
ahlamalmansorr@gmail.com				
8. اهداف المقرر				
تعليم الطالب كيفية استخدام الأنظمة الجاهزة وتطبيقاتها في انجاز الرسوم المدنية .				
9. استراتيجيات التعليم والتعلم				
1. الاستراتيجيات المعرفية. 2. استراتيجيات التعلم النشط. 3. استراتيجيات التعلم التعاوني. 4. استراتيجية المناقشة.				الاستراتيجية
10. بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم
طريقة التقييم				
الفصل الاول				

امتحانات تحريرية وعملية ومناقشة	محاضرات عملية	مراجعة عامة لبرنامج اوتوكاد إعادة تطبيقات قائمة Osnap,Modify,Draw.	1- تعريف الطالب على البرامج المستخدمة في انجاز الرسوم المدنية 2- تمكين الطالب من اتقان برنامج الاوتوكاد	2 ساعات (عملي)	الأول
		تكملة الأبعاد ، الكتابة مبادئ الرسم بالأبعاد الثلاثة . قائمة الرسم الثلاثي القشري Surface .		2 ساعات (عملي)	الثاني
		قائمة الرسم الثلاثي الصلب Solids. تطبيقات على الأوامر Revolve _ Slice,Extrad.		2 ساعات (عملي)	الثالث
		تتقنيات الرسم Solid editing . تطبيقات حول الأوامر Substruct,Union.		2 ساعات (عملي)	الرابع
		إكمال أوامر Solid editing إنشاء مبنى بسيط بثلاثة أبعاد .		2 ساعات (عملي)	الخامس
		إكمال المبنى السابق . عمل نموذج لمقطع افقي في مبنى (دار سكني) وتأثيره .		2 ساعات (عملي)	السادس
		إكمال النموذج السابق . عمل نموذج مقطع طولي في مبنى (دار سكني) مع التأثير .		2 ساعات (عملي)	السابع
		مبادئ التصميم Rendering. إضافة الإضاءة للمشهد .		2 ساعات (عملي)	الثامن
		إضافة المواد للسطوح . تصنيع مواد للإظهار.		2 ساعات (عملي)	التاسع
		المؤثرات الاخرى في المشهد :إضاءة ليلية ، خلفيات .		2 ساعات (عملي)	العاشر
		مشروع عمل نموذج لعمارة متعددة الطوابق مع إضافة المكملات الاخرى : أشجار ، سيارات ، أشخاص		2 ساعات (عملي)	الحادي عشر
				2 ساعات (عملي)	الثاني عشر
				2 ساعات (عملي)	الثالث عشر
		مقدمة بسيطة عن البرامج الموازية للأوتوكاد (DMax3).		2 ساعات (عملي)	الرابع عشر
		إستخدام المعالجات الإضافية للصورة المنجزة _ الأوتوكاد بواسطة برنامج (Photo Shop).		2 ساعات (عملي)	الخامس عشر
11. تقييم المقرر					
توزيع كالتالي: 50 درجة للسعي (40 امتحان عملي + 10 اعمال سنة) . 50 درجة للامتحان النهائي (عملي)					
12. مصادر التعلم والتدريس					
			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
			المراجع الرئيسية (المصادر)		

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	الاطلاع على العديد من المجلات العلمية الصادرة من مختلف جامعات العراق بالإضافة الى زيارات المكتبات العلمية ومكتبة المعهد
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

1. اسم المقرر:			
لغة انكليزية /2			
2. رمز المقرر:			
10			
3. الفصل / السنة: السنوي			
فصلي / السنة الثانية			
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :			
2026/4/30			
5. أشكال الحضور المتاحة :			
حضوري فقط			
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):			
30 ساعة بالفصل الثاني (2 ساعة نظري على مدار 15 أسبوع)/ 2 وحدة			
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)			
الاسم: م.م. محمد ليث			
الأيمل: mohammed.laith@stu.edu.iq			
8. اهداف المقرر			
ان يكون الطالب قادر على التعرف على اللغة الانكليزية بطريقة متقدمة وتمكينه من التواصل بطريقة بسيطة			
9. استراتيجيات التعلم والتعليم			
الاستراتيجية		1. الاستراتيجيات المعرفية. 2. استراتيجيات التعلم النشط. 3. استراتيجيات التعلم التعاوني. 4. استراتيجية المناقشة.	
10. بنية المقرر			
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع
طريقة التعلم		طريقة التقييم	
الفصل الاول			

الامتحانات الأسبوعية والشهرية واليومية والتحضيرية وامتحان نهاية السنة.	محاضرات نظرية	Unit one: getting to know you Tenses Questions Questions words	تنمية الفهم المعرفي	2 ساعات (نظري)	الأول
		Unit two: the way we live Present tenses Present simple Present continuous Have / have got		2 ساعات (نظري)	الثاني
		Unit three: it all went wrong Past tenses Past simple Past continuous		2 ساعات (نظري)	الثالث
		Unit four: let's go shopping Quantity Much and many Some and any Something, anyone, nobody, everywhere A few, a little, a lot of Articles		2 ساعات (نظري)	الرابع
		Unit Five: what do you want to do Past tenses Verb patterns 1 Future intentions Going to and will		2 ساعات (نظري)	الخامس
		Unit six: tell me! What's it like? What's it like? Comparative and superlative Adjectives		2 ساعات (نظري)	السادس
		Unit seven: fame Present perfect and past simple For and since Tense revision		2 ساعات (نظري)	السابع
		Unit eight: do's and don'ts Have(got) to Should must		2 ساعات (نظري)	الثامن
		Unit nine: going places Time and conditional clauses what if...?		2 ساعات (نظري)	التاسع
		Unit ten: scared to death Verbs patterns Infinitives What, etc.+ infinitive Something, etc.+ infinitive		2 ساعات (نظري)	العاشر

		Unit eleven: things that changed the world Passives		2 ساعات (نظري)	الحادي عشر
		Unit twelve: dreams and reality Second conditional might		2 ساعات (نظري)	الثاني عشر
		Unit thirteen: earning a living Present perfect continuous Present perfect simple versus Continuous		2 ساعات (نظري)	الثالث عشر
		unit fourteen: family ties Present perfect and past perfect and clarification Reported statements		2 ساعات (نظري)	الرابع عشر
		Unit fifteen: revision		2 ساعات (نظري)	الخامس عشر

11. تقييم المقرر

توزيع كالتالي: 40 درجة للسعي (30 امتحان نظري + 10 اعمال سنة) . 60 درجة للامتحان النهائي (نظري)

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
الاطلاع على العديد من المجلات العلمية الصادرة من مختلف جامعات العراق بالإضافة الى زيارات المكتبات العلمية ومكتبة المعهد	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر:
مشروع التخرج
2. رمز المقرر:
11
3. الفصل / السنة: السنوي
سنوي / السنة الثانية
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :
2026/4/30
5. أشكال الحضور المتاحة :
حضور فقط
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):

60 ساعة بالفصل الثاني (2 ساعة عملي على مدار 30 أسبوع) / 4 وحدة				
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)				
الاسم : د.هنادي عبدالرضا لطيف الايمل : hanadi.ridha@stu.edu.iq الاسم : د.اياد عبدالخالق يحيى الايمل : ayad.alyousuf@stu.edu.iq الاسم : د. مروان عادل حسن الايمل : marwan.adil@stu.edu.iq : الاسم : م. حيدر الديوان الايمل : hayder.aldeewan@stu.edu.iq الاسم : امل جبار فرج الايمل : amal.j.faraj@stu.edu.iq الاسم : وصفي سالم لازم الايمل : wasfi.salim@stu.edu.iq : الاسم : عماد رعد اسحق الايمل : imad.r.esahaiq@stu.edu.iq الاسم : م.م ميس سالم عاكول الايمل : mais.s.akool.u@stu.edu.iq الاسم : م. م. علي عدي هلال الايمل : ali.helal@stu.edu.iq الاسم : م.م دعاء خالد ناصر الايمل : duaa.kh@stu.edu.iq الاسم : م.م. علياء غالب صالح الايمل : aliaa.g.salih.u@stu.edu.iq				
8. اهداف المقرر				
قيام الطلبة بتنفيذ مشروع ضمن المواد التخصصية في التقنيات المدنية وأجراء كافة الأعمال الحقلية والمكتبية وتقديم تقرير نهائي مع كافة الحسابات والمخططات والخرائط اللازمة				
9. استراتيجيات التعلم والتعليم				
الاستراتيجية		1. الاستراتيجيات المعرفية. 2. استراتيجيات التعلم النشط. 3. استراتيجيات التعلم التعاوني. 4. استراتيجية المناقشة.		
10. بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم طريقة التقييم
الفصل الاول				

تقارير ومناقشات	محاضرات عملية	القيام بالبحث والاطلاع على المراجع والمادر المتوفرة والخاصة بموضوع المشروع ومراجعة المتخصصين والدوائر للاستزادة من المعرفة في ذلك الموضوع وكتابة المختصرات حول كيفية التخطيط للمشروع وبرمجة توقيتاته	1- تمكين الطالب من العمل ضمن مجموعات وتنمية روح الفريق. 2- مهارة البحث العلمي واجراء الدراسات والبحوث.	2 ساعة اسبوعيا (عملي)	الأول الى الثالث
		تنقيح المعلومات المتوفرة أعلاه وتهيئة المستلزمات من معدات وأجهزة ولوحات و رموز وملحقات أخرى ، والبدء بتنفيذ المشروع بمراحله الحقلية أو المختبرية أولا" ثم الترسيمية وما يتبعها من حسابات ومخططات وخرائط وحسب طبيعة المشروع	3- تطبيق ما تم تعلمه في مختلف مراحل الدراسة لتكوين رصيد عملي معرفي لمستقبل العمل الميداني		الرابع الى السابع
		تكملة بالأعمال الحقلية أو المختبرية أو الترسيمية الخاصة بالمشروع وبموجب توجيهات التدريسي المشرف			الثامن الى الخامس والعشرون
		أجراء الحسابات النهائية والمرسمات والمخططات والخرائط وعرض التقرير النهائي للمشروع على المشرف المختص			السادس والعشرون الى التاسع والعشرون
		تسليم وأجراء المقابلة النهائية لتقويم المشروع			الثلاثون
11. تقييم المقرر					
توزيع كالتالي: 100 درجة					
12. مصادر التعلم والتدريس					
			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
			المراجع الرئيسة (المصادر)		
الاطلاع على العديد من المجلات العلمية الصادرة من مختلف جامعات العراق بالإضافة الى زيارات المكتبات العلمية ومكتبة المعهد			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

1. اسم المقرر:
جرائم نظام البعث في العراق
2. رمز المقرر:
12
3. الفصل / السنة: السنوي

فصلي / السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :					
30/4/2026					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
حضور فقط					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):					
30 ساعة بالسنة (2 ساعة نظري على مدار 15 أسبوع) / 2 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م. محمد سلمان كاظم mohammed.salmen@stu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
1. جسد رؤية ورسالة واهداف الجامعة التقنية الجنوبية ، وتطبيق افضل الممارسات التعليمية مع التركيز على ض الجودة والأداء وتعزيزها . 2. تمكين الطلبة من الاطلاع على جرائم نظام حزب البعث السابق التي ارتكبها في العراق والتي تمت محاكمة قيادات وازلام النظام عليها من قبل المحكمة الجنائية العراقية العليا . 3. نقل المعارف والمهارات اللغوية وكتابة البحوث الاكاديمية والانجاز العلمي من خلال الأنشطة التي تركز على الطالب والتدريسي .					
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
5. الاستراتيجيات المعرفية. 6. استراتيجيات التعلم النشط. 7. استراتيجيات التعلم التعاوني. 8. استراتيجية المناقشة.					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الفصل الاول					
الأول	2 ساعة (نظري)	-توسيع فهم الطلبة لاست مفهوم الجرائم	مفهوم الجرائم وانواعها	محاضرات نظرية	امتحانات تحريرية ومناقشة وتقارير
الثاني	2 ساعة (نظري)	-اطلاع الطلبة على جرائم البعث	انواع الجرائم الدولية		
الثالث	2 ساعة (نظري)	- تنمية قدرات الطلبة للمساهمة في نشر	جريمة قمع الانتفاضة الشعبانية		
الرابع	2 ساعة (نظري)	مارتكبه نظام البعث	الجرائم النفسية		

		الية الضغط النفسي	2 ساعة (نظري)	الخامس
		اثار الجرائم النفسية	2 ساعة (نظري)	السادس
		انتهاكات القوانين العراقية	2 ساعة (نظري)	السابع
		بعض قرارات الانتهاكات النفسية	2 ساعة (نظري)	الثامن
		الجرائم البيئية	2 ساعة (نظري)	التاسع
		تجفيف الأهوار	2 ساعة (نظري)	العاشر
		مدينة حلبجة	2 ساعة (نظري)	الحادي عشر
		جرائم المقابر الجماعية	2 ساعة (نظري)	الثاني عشر
		الاحداث الممتدة من 2003_ 1979	2 ساعة (نظري)	الثالث عشر
		احداث الانتفاضة الشعبانية	2 ساعة (نظري)	الرابع عشر
		مقابر الابداء الجماعية لضحايا الانتفاضة الشعبانية	2 ساعة (نظري)	الخامس عشر
11. تقييم المقرر				
توزيع كالتالي: 40 درجة للسعي (30 امتحان نظري + 10 اعمال سنة) . 60 درجة لامتحان النهائي (نظري)				
12. مصادر التعلم والتدريس				
الكتاب المنهجي / جرائم نظام البعث في العراق أرشيف مؤسسة السجناء السياسيين أرشيف مؤسسة الشهداء		الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
انتهاكات القوانين العراقية الجرائم البيئية المقابر الجماعية		المراجع الرئيسية (المصادر)		
		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
		المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		