



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

# دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2024

## المقدمة:

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

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

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

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

## مفاهيم ومصطلحات:

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

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

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

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

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

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

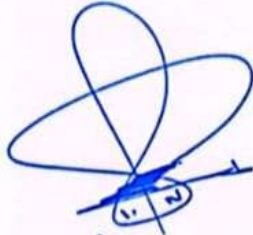
مخرجات التعلم: مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق اهداف البرنامج.

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



## نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة: الجامعة التقنية الجنوبية  
الكلية/ المعهد: المعهد التقني التكنولوجي/ بصرة  
القسم العلمي: قسم التقنيات المدنية.  
اسم الشهادة النهائية: دبلوم  
النظام الدراسي: الفصلي  
تاريخ اعداد الوصف : 2024/10/17  
تاريخ ملء الملف:



التوقيع :  
اسم المعاون العلمي: د. د. حيدر جابر عبد  
التاريخ: ٢٠٢٤ / ١٠ / ١٧

التوقيع :  
اسم رئيس القسم: د. هنادي عبد  
التاريخ: ٢٠٢٤ / ١٠ / ١٧

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: ا.م.م. رعد محالف مسود

التاريخ: ٢٠٢٤ / ١٠ / ١٧

التوقيع

رئيسة المساعدة الدكتور  
مصادقة السيد العميد

### 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 بالاستعانه بالرصيد المعرفي.

2. التركيز على الجانب التربوي والأخلاقي للطالب وبث روح التقاني والتسامح والالتزام والعمل لخدمة الوطن. 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

ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
مشروع التخرج مقرر سنوي	26 تخصصية	55 المرحلة	16 المرحلة	متطلبات المؤسسة
	7.44 مساعدة 3.30 عامة	الاولى 66 المرحلة الثانية	الاولى 21 المرحلة الثانية	
		شهرين للمرحلة الاولى		التدريب الصيفي
				أخرى

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

## 7. وصف البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
2	2	مواد الانشاء / 1		2023-2024 السنة الاولى الفصل الاول
1	2	ميكانيك هندسي / 1		
2	2	المساحة (1) / 1		
2	1	مواد الخرسانة / 1		
-	3	رياضيات / 1		
6	-	رسم هندسي / 1 / بورد		
2	-	اساسيات الحاسوب / 1		
3	-	المعامل		
-	2	حقوق الانسان والديمقراطية		
18	12			المجموع
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
2	2	مواد الانشاء / 2		2023-2024 / 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			
13	12			المجموع	
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى	
عملي	نظري				
2	2	تقنية الخرسانة / 1		2023-2024 السنة الثانية الفصل الأول	
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	جرائم نظام البعث في العراق			
2	-	مشروع تخرج			
20	14				المجموع
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق		السنة / المستوى
نظري	نظري				
2	2	تقنية الخرسانة / 2		2023-2024 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			



المجموع		10	22
---------	--	----	----

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 المخبرية التي تستخدم في الفحص والتقييم للمواد المستخدمة في الإنشاء ونوعية الأبنية المنجزة وكيفية العمل على هذه الأجهزة المخبرية وأداء الفحوصات عليها.
	المهارات
	1- القدرة على قراءة واعداد المخططات الهندسية الإنشائية
	2- القدرة على أداء التجارب المخبرية 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 أخلاقيات المهنة والطرق المناسبة للتعامل

9.	استراتيجيات التعليم والتعلم
	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..

## 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.

## 11. الهيئة التدريسية

### أعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت )		التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك			عام	خاص	
1	3			مدني	انشاءات	مدرس
	3			مدني	انشاءات	مدرس مساعد
	1			مدني	تربة	مدرس مساعد
	1			مدني	بنى تحتية	مدرس مساعد
	1			مدني	ميكانيك تربة وهندسة أسس	مدرس مساعد
	1			علوم حياة	معالجات بيئية	مدرس مساعد

1				شعر	اللغة الانكليزية وأدائها	مدرس مساعد
1					قانون	مدرس
1				عام	رياضيات	مدرس مساعد
4	10					المجموع

التطوير المهني	
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد	
1.	تعريف أعضاء هيئة التدريس الجدد على مجريات القسم والبرنامج الخاص به وأشراكهم 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
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

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													
السنه / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي أم اختياري	المعرفة			المهارات					القيم	
				1أ	2أ	3أ	4أ	1ب	2ب	3ب	4ب		5ب
2024-2025 السنة الاولى		مواد الانشاء	تخصصي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		ميكانيك هندسي	تخصصي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		المساحة (1)	تخصصي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		مواد الخرسانة	تخصصي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		رياضيات	مساعد	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		رسم هندسي	تخصصي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		اساسيات الحاسوب	مساعد	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		المعامل	مساعدة	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		حقوق الأنسان والديمقراطية	عامة	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		لغة انكليزية	عامة	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2024-2025 السنة الثانية		تقنية الخرسانة	تخصصي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		تقنيات الانشاء	تخصصي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		ميكانيك التربة	تخصصي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		الرسم المدني	تخصصي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	تخصصي	مساحة (2)		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	تخصصي	المسح الكمي		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	تخصصي	المباني والبناء المصنع		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	تخصصي	المكائن الانشائية		
√	√			√	√	√		√	√	√	مساعدة	لغة انكليزية		
√	√			√	√	√		√	√	√	مساعدة	جرائم نظام البعث في العراق		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	تخصصي	مشروع التخرج		

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



## وصف المقررات

1. اسم المقرر:					
مواد الانشاء					
2. رمز المقرر:					
3. الفصل / السنة: السنوي					
فصلي / السنة الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :					
2024/10/14					
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: م.م محمد خليل أسماعيل					
الأيمل: Mohammedalharb93@gmail.com					
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					
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	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 وعمليا التعرف على المختبر والمعدات الأساسية فيه والموازن	محاضرات نظرية وعملية	امتحانات تحريرية ومناقشة وتقارير

		الطابوق الطيني وطرق صناعته وعمليات فحوصات الطابوق_ الكثافة، الوزن النوعي	وطرق انتاجها واستخداماتها.	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الثاني
		خواص واستعمالات ومواصفات الطابوق الطيني عمليات 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 وعمليات فحوصات الطابوق - مقاومة الانضغاط فحوصات الطابوق - الأملاح الذائبة		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الرابع
		الطابوق الجيري الطابوق الزجاجي الخواص وطرق الصنع عمليات 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) وعمليات فحوصات الكتل الخرسانية والطابوق الخرساني، الكثافة الأمتصاص، الأملاح الذائبة		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	السادس
		الثرموستون خواصه وطرق صنعه وعمليات فحوصات الثرموستون، 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 والأرصفة 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

		انواع الاسفلت واستخداماته في الأعمال الانشائية مع فحص المطاوعة للأسفلت Ductility Test وفحص درجة الأتقاد بطريقة Flash Point وفحص درجة التجانس بطريقة Spot Test	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الخامس عشر
<b>11. تقييم المقرر</b>				
توزيع كالتالي: 50 درجة للسعي (20 نظري + 20 عملي + 10 اعمال سنة ) . 50 درجة للامتحان النهائي ( 40 نظري + 10 عملي)				
<b>12. مصادر التعلم والتدريس</b>				
			الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	
		انشاء المباني / ارتين ليفين وزهير ساكو. المواد الانشائية / جلال بشير وسعيد عبد العالي. كود البناء الموحد للجزئين الأول والثاني / عماد درويش	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	

<b>1. اسم المقرر:</b>	ميكانيك هندسي
<b>2. رمز المقرر:</b>	
<b>3. الفصل / السنة: السنوي</b>	فصلي / السنة الاولى
<b>4. تاريخ إعداد هذا الوصف :</b>	2024/10/14
<b>5. أشكال الحضور المتاحة :</b>	حضور فقط
<b>6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):</b>	90 ساعة بالسنة ( 2 نظري + 1 تطبيقي على مدار 30 أسبوع)/ 6 وحدات (3 وحدات لكل فصل)
<b>7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)</b>	الاسم: م.م محمد خليل إسماعيل الأيمل: mohammedalharb93@gmail.com

8. اهداف المقرر					
تعليم الطالب كيفية تحليل المنشآت و ايجاد محصلة القوى و الاجهادات و الانفعالات المتولدة في اجزاءها نتيجة تسليط الأحمال الخارجية و علاقة 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 الاولية في تحليل العناصر الانشائية و ايجاد محصلات القوى و الاجهادات لتكون اساس في تصميم المنشآت الانشائية	تعريف الميكانيك ,مراجعة عامة لمواضيع الفيزياء المتعلقة بمواضيع المادة , النسب المثلثية للزوايا , الكميات المتجهة و غير المتجهة .	محاضرات نظرية و تطبيقية	امتحانات تحريرية و مناقشة و تقارير
الثاني	3 ساعات (2 نظري + 1 تطبيقي)		تحليل و تركيب القوى , قانون مثلث القوى و مضلع 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 و غير المتلاقية و المتوازية .		
السابع	3 ساعات (2 نظري + 1 تطبيقي)		محصلة القوى المتلاقية و غير المتلاقية و المتوازية .		
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
		الجملونات , تحليل الجملونات بطريقة المفاصل بطريقتي المفاصل والمقاطع	3 ساعات (2 نظري + 1 تطبيقي)	الثاني عشر
		الجملونات , تحليل الجملونات 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 الأنحاء للجسور وتطبيقاتها .	3 ساعات + (2 نظري 1 تطبيقي)	الحادي عشر
	اجهاد الأنحاء 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 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:

المساحة (1)

2. رمز المقرر:

3. الفصل / السنة: السنوي					
فصلي / السنة الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :					
2024/10/14					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
حضور فقط					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):					
90 ساعة دراسية سنويا / 6 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر )					
الاسم: د. مروان عادل حسن					
الأيمل: <a href="mailto:marwan.adil@stu.edu.iq">marwan.adil@stu.edu.iq</a>					
8. اهداف المقرر					
تعليم الطالب اساسيات المساحة واستخدامها لاغراض الهندسة المدنية واجراء الحسابات المتعلقة بها وتأهيل الطالب لاستخدام أجهزة المساحة المختلفة لآعمال الهندسة المدنية وتنفيذ الخرائط للمشاريع وتمكنه من التخطيط والاشراف والتنفيذ لهذه المشاريع					
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- اكتساب المعرفة الاساسية في علم المساحة والتعرف على	تعريف المساحة - مجالاتها - اقسامها - استعمالاتها - وحدات القياس ..	محاضرات نظرية وعملية	امتحانات تحريرية ومناقشة وتقارير
الثاني	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الاجهزة والادوات المساحية المختلفة	قياس المسافات الأفقية على الأراضي المستوية (عملية التوجيه ) - قياس المسافة الأفقية على ارض غير منتظمة الانحدار .		
الثالث	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	2- القدرة على القيام بأعمال الرصد الحقل وانتاج وتنفيذ الخرائط	قياس المسافات الأفقية على الأراضي المنحدرة (منتظمة الانحدار ) (إذا علم فرق الأرتفاع , إذا علمت درجة انحدار الأرض , إذا علمت زاوية انحدار الأرض ) .		

		اقامة واسقاط الأعمدة ( طرق الأقامة وطرق الأسقاط ) , التغلب على العقبات (الموانع) التي تعترض قياس المسافات الأفقية .	واجراء الحسابات المساحية اللازمة للعمل	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 مناسب النقاط بطريقة سطح الميزان وحل امثلة.		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	التاسع
		كيفية حساب مناسب النقاط بطريقة الأرتفاع والأنخفاض وحل امثلة.		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	العاشر
		التسوية المزدوجة - تأثير كروية الأرض والأنكسارات 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 مناسب 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 مناسب 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
	الأحذارات - 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
	الأحزافات - الأحراف 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 للامتحان 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. اسم المقرر:	مواد الخرسانة
2. رمز المقرر:	
3. الفصل / السنة: السنوي	فصلي / السنة الاولى
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :	2024/10/14
5. أشكال الحضور المتاحة :	حضوري فقط
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	90 ساعة بالسنة ( 1 نظري + 2 عملي على مدار 30 أسبوع) / 6 وحدات (3 وحدات لكل فصل)
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: م.م علي عدي هلال الأيمل : odaya764@gmail.com
8. اهداف المقرر	تعريف الطالب بالمواد المكونه للخرسانة و اتقانه لخواص هذه المواد الفيزياوية والميكانيكيه والكيمياويه وتأثيرها على الخرسانة ويشمل الجزء العملي الفحوصات اللازمة لهذه المواد.
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	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 وعمليات التعرف على المختبر والمعدات الأساسية فيه والموازن	محاضرات نظرية وعملية	امتحانات تحريرية ومناقشة وتقارير
الثاني	3 ساعات (1 نظري + 2 عملي)		انواع السمنت وخواصه وطرق صناعته ومعرفة كيفية فحص قوام السمنت الابيض والبورتلاندي الاعتيادي		
الثالث	3 ساعات (1 نظري + 2 عملي)		خواص واستعمالات ومواصفات السمنت وعمليا معرفة زمن التماسك الابتدائي والنهائي للسمنت البورتلاندي وسريع التصلب ومقارنته مع المواصفة القياسية		
الرابع	3 ساعات (1 نظري + 2 عملي)		الفحوصات الخاصة بمقاومة الشد والانضغاط لمونة السمنت وكيفية الحصول على مقاومة عالية باستخدام المضافات		
الخامس	3 ساعات (1 نظري + 2 عملي)		نعومة السمنت وكيفية تأثيرها على عملية الاماهة لعجينة السمنت وكيفية الحصول على نعومة ضمن المواصفات القياسية		
السادس	3 ساعات (1 نظري + 2 عملي)		تعريف ثبات السمنت والسبب في تمدد السمنت وحدود التمدد وطرق قياسية باستخدام طريقتين لي شاتليه والوتو كلاف		
السابع	3 ساعات (1 نظري + 2 عملي)		الطرق المختلفة لاختذ عينات قياسية من الركام الخشن والناعم والتميز بين طرق الركام الخشن وطرق الركام الناعم		
الثامن	3 ساعات (1 نظري + 2 عملي)		كيفية حساب الرطوبة للركام الخشن والناعم وتأثيره على الخلطة الخرسانية		
التاسع	3 ساعات (1 نظري + 2 عملي)		الكثافة المرصوفة وغير مرصوفة وكيفية اجراء الفحوصات		
العاشر	3 ساعات (1 نظري + 2 عملي)		التضخم بالرمل وكيفية حسابة وتأثيره على الخرسانة وقياس نسبة السحج التاكل للركام الخشن وحساب نسبة الاندثار		
الحادي عشر	3 ساعات (1 نظري + 2 عملي)		التدرج بالركام الخشن وطريقة ترتيب المناخل القياسية ومعرفة كيفية حساب التدرج حسب المواصفة القياسية		
الثاني عشر	3 ساعات (1 نظري + 2 عملي)		التدرج بالركام الناعم وطريقة ترتيب المناخل القياسية ومعرفة كيفية حساب التدرج حسب المواصفة القياسية		
الثالث عشر	3 ساعات (1 نظري + 2 عملي)		الوزن النوعي (الكثافة النسبية) والامتصاص للركام الخشن ومدى تأثيره على الخلطة الخرسانية وطرق فحصه		

		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 فحصه 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)
الإطلاع 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:
3. الفصل / السنة: السنوي
فصلي / السنة الاولى
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :
2024/03/14
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 ( إذا 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					
الأول	3 ساعات (نظري)	1- يتعرف الطالب على استخدامات الرياضيات في التطبيقات الهندسية	المصفوفات , المحددات , خواصها.	محاضرات نظرية	امتحانات تحريرية ومناقشة
الثاني	3 ساعات (نظري)	2- تنمية المهارات الفكرية والمنطقية والتحليلية للاستفادة منها في مختلف جوانب الدراسة الهندسية.	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 .		
الثامن	3 ساعات (نظري)		المتواليات.		
التاسع	3 ساعات (نظري)		التفاضل , المشتقة , مشتقة الدوال الجبرية , قاعدة السلسلة .		
العاشر	3 ساعات (نظري)		الدوال المنحنية , الدالة القياسية المشتقة ذات المراتب العليا .		
الحادي عشر	3 ساعات (نظري)		مشتقة الدوال المثلثية , مشتقة الدوال اللوغارتمية .		

		مشتقة الدالة الأسية , مشتقة الدوال الزائدية.	الثاني عشر	3 ساعات (نظري)
		تطبيقات المشتقة , معادلة المماس والعمود , السرعة والتعجيل والتكبير .	الثالث عشر	3 ساعات (نظري)
		الأسس واللوغاريتمات .	الرابع عشر	3 ساعات (نظري)
		تطبيقات فيزيائية وهندسية عامة , رسم الدوال .	الخامس عشر	3 ساعات (نظري)

### الفصل الثاني

امتحانات تحريرية ومناقشة	محاضرات نظرية	التكامل , التكامل غير المحدد , تكامل الدوال الجبرية , واللوغارتمية.	الأول	3 ساعات (نظري)
		تكامل الدوال الأسية والمثلثية.	الثاني	3 ساعات (نظري)
		التكامل المحدد , تطبيقات التكامل المحدد , المساحة تحت المنحني , المساحة بين المنحنيين.	الثالث	3 ساعات (نظري)
		الحجوم الدورانية , طول قوسي المنحني .	الرابع	3 ساعات (نظري)
		تطبيقات فيزيائية وهندسية ( الشغل , العزم , الزخم , عزم القصور الذاتي ) .	الخامس	3 ساعات (نظري)
		طرق عامة في التكامل وتشمل التعويض والتجزئة .	السادس	3 ساعات (نظري)
		استخدام الكسور الجزئية والأسية واللوغارتمية.	السابع	3 ساعات (نظري)
		الطرق العددية في التكامل , قاعدة شبه المنحرف , قاعدة (حساب حجم الكميات الترابية ومساحة المقاطع الطولية ) .	الثامن	3 ساعات (نظري)
		حل المعادلات التفاضلية المنفصلة والمتجانسة والخطية مع تطبيقاتها المختلفة ضمن مجال الاختصاص .	التاسع	3 ساعات (نظري)
		ايجاد قيمة اعلى او اوطأ نقطة منحني شاقولي .	العاشر	3 ساعات (نظري)
		الأعداد المركبة , جمع طرح , ضرب ,قسمة.	الحادي عشر	3 ساعات (نظري)
		الصيغة القطبية , تحويل الصيغة القطبية الى جبرية وبالعكس , القوى والجنور , تمثيل الجنور بالرسم.	الثاني عشر	3 ساعات (نظري)
		العمليات الأحصائية , التوزيعات التكرارية , المدرج التكراري , المنحني التكراري , الوسط الحسابي , المدى , الانحراف المعياري التباين والنسبي.	الثالث عشر	3 ساعات (نظري)
			الرابع عشر	3 ساعات (نظري)
	الخامس عشر	3 ساعات (نظري)		

### 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 )
Thomas' Calculus – G., B., Thomas, M., D., Weir, J. Hass	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:
الرسم الهندسي
2. رمز المقرر:
3. الفصل / السنة: السنوي
السنة الاولى
الفصل الاول - بورد
الفصل الثاني - الرسم الهندسي بالAUTOCAD
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :
2024/03/14
5. أشكال الحضور المتاحة :
حضور فقط
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):
180 ساعة بالسنة ( 6 عملي على مدار 30 أسبوع) / 12 وحدة (6 وحدة لكل فصل)
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: عبد الجليل جابر حسين albsrawyjl97@gmail.com
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 - بورد					
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	الادوات والاقلام المستخدمة في الرسم وطريقة استعمالها وكيفية تثبيت اللوحة وعمل الأطار وكتابة العنوان مع شرح أنواع الخطوط	محاضرات عملية	امتحانات تحريرية وتقييم لوحات الرسم
الثاني	6 ساعات (عملي)	3- التعرف واتقان العديد من العمليات الهندسية التي يمكن الاستفادة منها في واقع العمل كعمليات المساحة من تثبيت حدود واسقاط اعمدة وتحديد مراكز	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 .		
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)		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 .		



		طرق رسم الأشكال البيضاوية وتطبيقات على رسم الزخارف .		6 ساعات (عملي)	السادس
		شرح نظرية الأسقاط العمودي مع تطبيقات بسيطة عليها .		6 ساعات (عملي)	السابع
		الأستمرار في تطبيقات نظرية الأسقاط العمودي مع اخذ مقاييس الرسم بنظر الاعتبار .		6 ساعات (عملي)	الثامن
		التعرف على وضع الأبعاد على الأشكال مع الأستمرار بتطبيق نظرية الأسقاط العمودي على اشكال حاوية على تجاويف او بروزات اسطوانية .		6 ساعات (عملي)	التاسع
		شرح نظرية الأسقاط المحوري بزواوية 30 مع ( Isometric ) تطبيقات بسيطة عليها .		6 ساعات (عملي)	العاشر
		تعريف الطالب بكيفية وضع الأبعاد على الأشكال المرسومة بطريقة الأسقاط المحوري والتطرق للمقاييس الرسم مع الأستمرار بأخذ تطبيقات عليها .		6 ساعات (عملي)	الحادي عشر
		الأستمرار بأخذ تطبيقات في نظرية الأسقاط المحوري كالأشكال الحاوية على سطوح مائلة والأشكال الحاوية على تجاويف او بروزات اسطوانية .		6 ساعات (عملي)	الثاني عشر
				6 ساعات (عملي)	الثالث عشر
				6 ساعات (عملي)	الرابع عشر
				6 ساعات (عملي)	الخامس عشر
<b>الفصل الثاني الرسم الهندسي بالآوتوكاد</b>					
		الأستمرار بأخذ تطبيقات في نظرية الأسقاط المحوري كالأشكال الحاوية على سطوح مائلة والأشكال الحاوية على تجاويف او بروزات اسطوانية .	1- التعرف على البرنامج واستخداماته في الرسم وتطبيقاته والتحول من الرسم اليدوي الى الرسم الالكتروني لزيادة الكفاءة والدقة	6 ساعات (عملي)	الأول
		شرح مبادئ تجميع المساقط الى الأشكال المجسمة .		6 ساعات (عملي)	الثاني

		الأستمرار بأخذ تطبيقات على جميع المساقط لأشكال حاوية على سطوح مائلة اوبروزات 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 بأستخدام 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

#### 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 المجلات العلمية الصادرة من مختلف جامعات العراق بالإضافة الى زيارات المكتبات العلمية ومكتبة المعهد

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

1. اسم المقرر:					
اساسيات الحاسوب 1					
2. رمز المقرر:					
3. الفصل / السنة: السنوي					
فصلي / السنة الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:					
2024/03/14					
5. أشكال الحضور المتاحة:					
حضوري 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 ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أحلام عزيز جعفر					
الايمل : 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 التعلم والتعليم					
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 (عملي)	يتعرف الطالب على الحاسبات	تعريفية بالحاسبات :اجيالها , مكوناتها :المادية Hardware والبرمجية Software (برامجيات النظام والبرامج التطبيقية).	محاضرات عملية	امتحانات تحريرية وعملية ومناقشة

		<p>* نظام التشغيل Windows10 : مفهوم نظام وندوز , مزاياه ومتطلباته الأساسية , تشغيل النظام , مكونات الشاشة الرئيسية لسطح المكتب Desktop , مفهوم الأيقونة Icon , أسلوب التعامل مع فعاليات الفأرة اهمية ومكونات شريط المهام Task Bar , الاستفادة من Start للدخول الى البرامج , مفهوم المهام المحملة , الخروج من النظام واطفاء الحاسبة ( Shut Down ) .</p> <p>* مفهوم النافذة لأي برنامج والتعرف على مكوناتها الرئيسية , التعامل مع ايقونات سطح المكتب مثل : ( My Documents; My Computer ; ) ( Recycle Bin ) .</p> <p>* 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 .</p> <p>* الاستفادة من برامج لوحة السيطرة ( Control Panel ) مثل ايقونة ( Mouse ) وايقونة ( Display ) وكيفية تغير خلفية سطح المكتب والتحكم في حافظ الشاشة وتغير مظهرها لخلفية سطح المكتب والتحكم في حافظ الشاشة وتغير مظهر قوائم النوافذ والوانها , ايقونة ( Add; Remove ;Program ) في اضافة وحذف البرامج .</p> <p>* الاستفادة من خيار ( Run ) في تنفيذ البرامج بشكل مناسب وكذلك التحول الى اشارة نظام التشغيل ( Ms-Dos ) والتعامل مع اوامره .</p> <p>* استخدام برامج التسلية مثل ( Window Media Player ) في تشغيل الأفلام .</p> <p>* الاستفادة من البرامج الإضافية ( Accessories ) مثل آلة الحاسبة ( Calculator ) .</p> <p>* التعامل مع برنامج الرسم ( Paint ) في انشاء وحفظ واسترجاع الرسوم من خلال الأوامر التي يوفرها .</p> <p>* التعامل مع نافذة الملاحظات ( Notepad; WordPad ) في كتابة النصوص وحفظها * واسترجاعها وطباعتها وتغيير نمط طباعتها وتنسيقها .</p> <p>* التعرف على كيفية الحصول على المساعدة ( Help ) واساليبها المختلفة .</p>	<p>ومكوناتها ونظم التشغيل</p>	<p>2 ساعة اسبوعياً (عملي)</p>	<p>الثاني الى السابع</p>
--	--	--	-------------------------------	-------------------------------	--------------------------

		<p>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 والأستنساخ وإخراج الملفات على الطباعة          والراسمة .</p>	2 ساعة اسبوعياً ( عملي )	الثامن الى 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 )
Windows & AutoCAD user's manual	المراجع الرئيسية ( المصادر )
الإطلاع 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:

المعامل

### 2. رمز المقرر:

### 3. الفصل / السنة: السنوي

فصلي / السنة الاولى

### 4. تاريخ إعداد هذا الوصف :

2024/10/14

### 5. أشكال الحضور المتاحة :

حضور فقط					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):					
45 ساعة بالفصل الاول ( 3 ساعة عملي على مدار 15 أسبوع) / 3 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا 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 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	3 ساعات (عملي)	1- تعريف الطالب بمختلف المكائن والعدد اليدويه.	الأمن الصناعي: القواعد العامة للوقاية من الحوادث ومعدات العناية الصحية وطرق استخدامها .	محاضرات عملية	امتحانات عملية ومناقشة
الثاني	3 ساعات (عملي)	2- تأهيل الطالب للتعامل الامن والصحيح مع هذه الادوات والمكائن وتوظيفها في الواقع العملي	النجارة : المبادئ الأساسية في نجارة قطع , منشار التخريم , المطرقة , المسحج , الفخة , المبرد ) .		
الثالث	3 ساعات (عملي)		استعمال الة المنشار الشريطي , القرصي , الة المسحجة , المكبس .		
الرابع	3 ساعات (عملي)				
الخامس	3 ساعات (عملي)				
السادس	3 ساعات (عملي)		البرادة :تدريب الطالب على اعمال البرادة واستعمال ادوات القياس والمبارد , اجهزة النشر الآلي , الشنكرة والثقب .		
السابع	3 ساعات (عملي)				
الثامن	3 ساعات (عملي)		الخراطة : استخدام المخارط المختلفة , عمليات لخراطة ( المستوية , المسلوب الداخلي, عمل الأسنان المختلفة ) .		
التاسع	3 ساعات (عملي)				
العاشر	3 ساعات (عملي)		السباكة :الأمن الصناعي بالسبك , القوالب وتشكيل القوالب وخطوات العمل بالسباكة .		

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

### 11. تقييم المقرر

توزيع كالتالي: تقييم مستمر الدرجة النهائية من 100

### 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:
حقوق الانسان والديمقراطية
2. رمز المقرر:
3. الفصل / السنة: السنوي
فصلي / السنة الاولى
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :
14/10/2024
5. أشكال الحضور المتاحة :
حضوري 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 ( إذا أكثر من اسم يذكر )

الاسم: د. عباس بريسم حبيب

الأيمل : basrem9@gmail.com

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 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 (نظري)	تنمية الفهم المعرفي	التطور التاريخي لحقوق الانسان . حقوق الانسان في الحضارات القديمة ( حضارة وادي الرافدين ، و الحضارات القديمة الاخرى ) .	محاضرات نظرية	الامتحانات الأسبوعية والشهرية واليومية والتحريرية وامتحان نهاية السنة.
الثاني	2 ساعات (نظري)		حقوق الانسان في الشرائع السماوية مع التركيز على حقوق الانسان في الاسلام .		
الثالث	2 ساعات (نظري)		حقوق الانسان في العصور الوسطى و الحديثة .		
الرابع	2 ساعات (نظري)		الاعتراف الاقليمي بحقوق الانسان على الصعيد الاوربي ، الامريكي ، الافريقي ، الاسلامي ، العربي .		
الخامس	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 ) .		
السادس	2 ساعات (نظري)		حقوق الانسان في المواثيق الدولية و الاقليمية و التشريعات الوطنية . حقوق الانسان في المواثيق الدولية ( الاعلان العالمي لحقوق الانسان ، العهدين الدوليين الخاصين بحقوق الانسان ) .		



		<p>حقوق الانسان في المواثيق الاقليمية ) الاتفاقية الاوربية لحقوق الانسان ، الاتفاقية الامريكية لحقوق الانسان ، الميثاق الافريقي لحقوق الانسان ، الميثاق العربي لحقوق الانسان ) .</p>	2 ساعات (نظري)	السابع
		<p>حقوق الانسان في التشريعات الوطنية ) الدستور العراقي ) .</p>	2 ساعات (نظري)	الثامن
		<p>اشكال و اجيال حقوق الانسان : اشكال حقوق الانسان ( الحقوق الفردية ، الحقوق الجماعية ) .</p> <p>اجيال حقوق الانسان ( الجيل الاول : الحقوق المدنية و السياسية ) ، ( الجيل الثاني : الحقوق الاقتصادية و الاجتماعية ( ، الجيل الثالث : حقوق الانسان الحديثة ( ، الوعي المائي و البيئي</p>	2 ساعات (نظري)	التاسع
		<p>ضمانات حقوق الانسان و حمايتها على الصعيد الوطني :</p> <p>الضمانات الدستورية و القضائية و السياسية .</p>	2 ساعات (نظري)	العاشر
		<p>ضمانات حقوق الانسان و حمايتها على الصعيدين الاقليمي و الدولي .</p> <p>( دور الامم المتحدة ، دور المنظمات الاقليمية ) ، جريمة الابادة الجماعية . تصنيف الحريات العامة :</p>	2 ساعات (نظري)	الحادي عشر
		<p>( الحريات الاساسية و الفردية : حرية الامن و الشعور بالاطمئنان ، حرية الذهاب و الاياب ، الحرية الشخصية ) .</p>	2 ساعات (نظري)	الثاني عشر
		<p>الحريات الفكرية و الثقافية : ( حرية الراي ، حرية المعتقد ، حرية التعليم ) .</p>	2 ساعات (نظري)	الثالث عشر
		<p>حرية الصحافة ، حرية التجمع ، حرية تشكيل الجمعيات .</p>	2 ساعات (نظري)	الرابع عشر
		<p>الحريات الاقتصادية و الاجتماعية ) حرية العمل ، حرية التملك ، حرية التجارة و الصناعة ) .</p>	2 ساعات (نظري)	الخامس عشر
<b>11. تقييم المقرر</b>				
توزيع كالتالي: 40 درجة للسعي (30 امتحان نظري + 10 اعمال سنة ) . 60 درجة للامتحان النهائي (نظري)				
<b>12. مصادر التعلم والتدريس</b>				
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 المجالات 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:	
3. الفصل / السنة: السنوي	
فصلي / السنة الاولى	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :	
2024/02/14	
5. أشكال الحضور المتاحة :	
حضوري فقط	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	
30 ساعة بالفصل الثاني ( 2 ساعة نظري على مدار 15 أسبوع) / 2 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: محمود عبد الاله عبد المنعم الايمل : muhmood.abid@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					
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	محاضرات نظرية	الامتحانات الأسبوعية والشهرية واليومية والتحريرية وامتحان نهاية السنة.
الثاني	2 ساعات (نظري)		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		
الثالث	2 ساعات (نظري)		A/ pronunciation: pure vowels B/ pronouns (I) A/pronunciation: diphthongs B/pronounce (II)		
الرابع	2 ساعات (نظري)		A/ types of questions B/genitives A/ the present simple tense B/the present continuous tense C/ the present perfect tense		

	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			
<b>11. تقييم المقرر</b>				
توزيع كالتالي: 40 درجة للسعي (30 امتحان نظري + 10 اعمال سنة ) . 60 درجة للامتحان النهائي (نظري)				
<b>12. مصادر التعلم والتدريس</b>				
الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )				
المراجع الرئيسية ( المصادر )				

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

1. اسم المقرر:					
تقنية الخرسانة					
2. رمز المقرر:					
3. الفصل / السنة: السنوي					
فصلي / السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:					
2024/10/14					
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 اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: د. هنادي عبد الرضا لطيف					
الأيمل: <a href="mailto:hanadi.ridha@stu.edu.iq">hanadi.ridha@stu.edu.iq</a>					
8. اهداف المقرر					
تعليم الطالب المبادئ الأساسية المكونة للخرسانة وتركيبها والأساليب المختلفة في صب الخرسانة وانتاجها في المواقع الأنشائية وكذلك التفاصيل العملية					
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					

امتحانات تحريرية ومناقشة وتقارير	محاضرات نظرية وعملية	نظريا مراجعة عامة عن المواد الداخلة في الخرسانة عمليا مراجعه عامه عن الفحوصات الخاصة عن السمنت والركام خلط الخرسانة	1- تمكين الطلبة من الحصول على المبادئ والنظريات والأساسيات في طبيعة الخرسانة ومكوناتها وكيفية انتاجها وطرق الخلط والزمن اللازم للخلط .	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الأول
		خواص الخرسانة الطرية	2- القدرة على القيام بأعمال الفحوصات المختبرية والموقعية.	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الثاني
		فحوصات الخرسانة : فحص السيولة ، فحص الاختراق ، فحص الهطول ، فحص عامل الرص ، فحص أعاده التشكيل بالرجات والاهتزازات الترددية ، عمليا اجراء فحص عامل الرص للخرسانة الطرية	3- التعرف على طرق معالجة الخرسانة في المباني	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الثالث
		خواص الخرسانة الطرية : النزف والانفصال عمليا اجراء فحص اعاده التشكيل بالاهتزازات الترددية		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الرابع
		الانكماش اللدن ووحدة الوزن في الخرسانة الطرية. عمليا اجراء فحص الانسياب للخرسانة الطرية.		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الخامس
		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)	السادس
		معادلة الكثافة ومعادلة الحجوم المطلقة عمليا اجراء تجربة تأثير الماء/الإسمنت على مقاومة تحمل الخرسانة المتصلبة.		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	السابع
		نقل الخرسانة عمليا تجربة تأثير نسبة الخلط على مقاومة تحمل الخرسانة المتصلبة.		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الثامن
		انضاج الخرسانة عمليا تجربة تأثير طرق الإنضاج على مقاومة تحمل الخرسانة المتصلبة.		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	التاسع
		الخرسانة المضخوخة عمليا تأثير طريقة الرص اليدوي والميكانيكي على مقاومة تحمل الخرسانة المتصلبة.		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	العاشر
		الخرسانة الجاهزة الخلط عمليا تأثير شكل وحجم النموذج على مقاومة تحمل الخرسانة المتصلبة		4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الحادي عشر
				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 و عملية	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
		الأنواع الخاصة من الخرسانة الكتلية ،الخفيفة الوزن ، الثقيلة ، الخرسانة تحت الماء ،خرسانة الركام مسبق الوضع عمليا فحوصات المقاومة للخرسانة العالية الأداء(انضغاط ، شد بالانشطار ، بالانحناء)	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الحادي عشر
		الأنواع الخاصة من الخرسانة :الخرسانة عالية الأداء ، الخرسانة ذاتية الرص ، الخرسانة عالية المقاومة ،المرصوصة بالحدل عمليا فحص قابلية التشغيل للخرسانة ذاتية الرص.	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الثاني عشر
		فحص المقاومة للخرسانة ذاتية الرص (الانضغاط ، الشد بالانشطار ، بالانحناء).	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الثالث عشر
		اصلاح وصيانة ومعالجة الخرسانة في المباني باستعمال بعض المواد الحديدية كالايوكسي والألياف الكربونية عمليا مشروع تصميم الخلطات الخرسانية.	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	الرابع عشر
		مشروع تصميم الخلطات الخرسانية ،عمل خلطات تجريبية باتباع الطريقة الأمريكية والبريطانية يتضمن كافة الفحوصات الخاصة بالسمنت والركام.	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 )	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:



3. الفصل / السنة: السنوي					
فصلي / السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :					
2024/10/14					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
حضوري 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 ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: عبد العزيز محمد عبد اللطيف					
الأيمل: amohammed@lecturers.stu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
إكساب الطالب مهارة يدوية وتأهيله للقيام بتنفيذ الأعمال الإنشائية وأعمال البناء ليكون مؤهلاً عند تخرجه للإشراف الكفوء على العمل					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
1. الاستراتيجيات المعرفية. 2. استراتيجيات التعلم النشط. 3. استراتيجيات التعلم التعاوني. 4. استراتيجيات المناقشة.				الاستراتيجية	
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 الالماني		

		البناء بالكتل ( البلوك , الثرمستون )	4 ساعات ( عملي )	السابع
		اعمال القالب الخشبي للاعمدة, الجسور, السلالم والسقوف	4 ساعات ( عملي )	الثامن
		تكلمة اعمال القالب الخشبي	4 ساعات ( عملي )	التاسع
		صب الخرسانة, اصب اليدوي , الخباطة 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 والشتاكر	4 ساعات ( عملي )	الخامس عشر
الفصل الثاني				
		اعمال مانع الرطوبة	4 ساعات ( عملي )	الأول
		تكلمة اعمال مانع الرطوبة	4 ساعات ( عملي )	الثاني
		العزل الحراري	4 ساعات ( عملي )	الثالث
		اعمال البياض	4 ساعات ( عملي )	الرابع
		اعمال اللبخ والنثر (استخدام مونة السمنت)	4 ساعات ( عملي )	الخامس
		اعمال اللبخ 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
امتحانات تحريرية ومناقشة وتقارير	محاضرات نظرية وعملية			

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

1. اسم المقرر:	ميكانيك التربة
2. رمز المقرر:	
3. الفصل / السنة: السنوي	فصلي / السنة الثانية
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :	2024/10/14
5. أشكال الحضور المتاحة :	أشكال الحضور المتاحة :
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	حضور فقط
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 120 ساعة بالسنة (2 نظري + 2 عملي على مدار 30 أسبوع) / 8 وحدات (4 وحدات لكل فصل)
الاسم: عبير صبري بشارة	الاسم: عبير صبري بشارة
الأيمل: <a href="mailto:abeermaj@stu.edu.iq">abeermaj@stu.edu.iq</a>	الأيمل: <a href="mailto:abeermaj@stu.edu.iq">abeermaj@stu.edu.iq</a>
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.	تعريف التربة, مقدمة جيولوجية لانواع الصخور وتكوينها		
الثاني	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)	2- القدرة على اجراء الفحوصات المختبرية والحقلية الخاصة بالتربة وتحديد ملائمتها لانواع المنشآت التي تقام عليها.	مكونات التربة والخصائص الفيزيائية		
الثالث	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)		التحليل الحبيبي للتربة		
الرابع	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)		طريقة المناخل التحليل الحبيبي للتربة		
الخامس	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)		طريقة المكثاف خصائص اللدونة في التربة		
السادس	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)		تصنيف التربة	محاضرات نظرية وعملية	امتحانات تحريرية ومناقشة وتقارير
السابع	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)		تصنيف التربة		
الثامن	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)		استخدام طريقة التصنيف الموحد نفاذية التربة		
التاسع	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)		الخشنة نفاذية التربة		
العاشر	4 ساعات (2 نظري + 2 عملي)		الناعمة انواع الاجهادات في التربة		

		الضغط الجاني للتربة	4 ساعات + (2 نظري 2 عملي)	الحادي عشر
		تحسين خواص التربة	4 ساعات + (2 نظري 2 عملي)	الثاني عشر
		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				
		الطرق الحديثة في تثبيت التربة(تسليح 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
		ظاهرة الانتفاخ والتداعي	4 ساعات + (2 نظري 2 عملي)	الرابع
		مقاومة القص للتربة	4 ساعات + (2 نظري 2 عملي)	الخامس
		فحص القص اللامحصور	4 ساعات + (2 نظري 2 عملي)	السادس
		فحص القص المباشر	4 ساعات + (2 نظري 2 عملي)	السابع
		فحص القص ثلاثي المحاور	4 ساعات + (2 نظري 2 عملي)	الثامن
			4 ساعات + (2 نظري 2 عملي)	التاسع
			4 ساعات + (2 نظري 2 عملي)	العاشر
امتحانات تحريرية ومناقشة وتقارير	محاضرات نظرية وعملية			

			4 ساعات + (2 نظري 2 عملي)	الحادي عشر
		فحوصات القص الحقلية	4 ساعات + (2 نظري 2 عملي)	الثاني عشر
		انواع الاسس	4 ساعات + (2 نظري 2 عملي)	الثالث عشر
		الاسس الضحلة والعميقة 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 لامتحان النهائي ( 40 نظري + 10 عملي)

### 12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	ميكنتيك التربة والاعمال الترابية/ نياز محمد سعيد وسالم خلف
المراجع الرئيسية ( المصادر)	
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:

الرسم المدني

### 2. رمز المقرر:

### 3. الفصل / السنة: السنوي

فصلي / السنة الثانية

### 4. تاريخ إعداد هذا الوصف :

2024/10/14

### 5. أشكال الحضور المتاحة :

حضور فقط

### 6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية):

180 ساعة بالسنة ( 6 ساعات عملي على مدار 30 أسبوع)/ 12 وحدة (6 وحدة لكل فصل)

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

الاسم: فاطمة محمد رضا عبدالحسين

الأيمل: falmomen892@gmail.com

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 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	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 متضمنه تفاصيل طبقات الإنهاء للأرضيات وللسقوف وللتسطيح.		
الرابع	6 ساعات (عملي)	4- مهارة العمل على بعض برامج الرسم الهندسي السائدة 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 لخواص التفتيش وربطها مع شبكة التأسيسات الصحية .		
السادس	6 ساعات (عملي)		رسم التفاصيل الإنشائية لخواص التعفين والخزن ( البالوعة ) الملحق لمخطط دار.		

		مقدمة تعريفية عامة عن الخرسانة ومبادئ الإنشاءات ، مقاومة الخرسانة لانواع الإجهادات المختلفة ,وفولاذ التسليح اللازم وأنواعه ، و الرموز المستعملة في الخرائط والتفاصيل الإنشائية .	6 ساعات (عملي)	السابع
		البلاطات الخرسانية: أنواعها (احادية وثنائية الاتجاه) وكيفية إنتقال الأحمال من خلالها الى اجزاء المنشأ الأخرى والتسليح اللازم لكل نوع، مع رسم التفاصيل الإنشائية للبلاطات المصممة احادية الإتجاه .	6 ساعات (عملي)	الثامن
		رسم التفاصيل الإنشائية لبلاطات مصممة 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 الإنشائية لروافد مستمرة والمقاطع.	6 ساعات (عملي)	الثاني عشر
		رسم التفاصيل الإنشائية لروافد حيدة مع مقاطعها.	6 ساعات (عملي)	الثالث عشر
		مقدمة مع رسم التفاصيل الإنشائية 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 الإنشائية ومقاطع عمودية لتوضيح ترابط فولاذ التسليح لأعمدة الطوابق المتتالية.	6 ساعات (عملي)	الثاني
		مقدمة في الأسس :انواعها ,مبدأ عملها والمتطلبات الإنشائية لها ,ورسم التفاصيل الإنشائية للأساس المنفرد ,أسس الجدران.	6 ساعات (عملي)	الثالث
		رسم التفاصيل الإنشائية للأساسات المشتركة وتفاصيل توزيع فولاذ التسليح اللازم لكل نوع.	6 ساعات (عملي)	الرابع



	رسم التفاصيل الإنشائية للأساس الحيد والاسس المستمرة وتفاصيل توزيع فولاذ التسليح اللازم لكل نوع .رسم التفاصيل الإنشائية لأسس الركائز وانواعها مع القبعة.	6 ساعات (عملي)	الخامس
	رسم التفاصيل الإنشائية لأسس الركائز وانواعها مع التفاصيل الإنشائية لقبعات الركائز.	6 ساعات (عملي)	السادس
	التعرف على السلالم الكونكريتية وانواعها ,سلم مستقيم ,سلم مستقيم نصفي ,سلم حلزوني ,مع رسم تفاصيل التسليح اللازم لها.	6 ساعات (عملي)	السابع
	رسم التفاصيل الإنشائية للجدران المسلحة للمصاعد وجدران السرايب.	6 ساعات (عملي)	الثامن
	رسم التفاصيل الإنشائية للمفاصل في الأبنية ,مفاصل تمدد ,مفاصل إنشائية .	6 ساعات (عملي)	التاسع
	مقدمة في البناء المصنع والجاهز ورسم التفاصيل الإنشائية لترابط الجدران مع السقوف الجاهزة.	6 ساعات (عملي)	العاشر
	مقدمة في المنشآت الفولاذية ,مقاطعها ,والجداول وكيفية الحصول على المواصفات وتفاصيل المقاطع منها .رسم التفاصيل الإنشائية لترابط الأجزاء الفولاذية حسب تحملها للأثقال.	6 ساعات (عملي)	الحادي عشر
	ترابط الأسس والقواعد الفولاذية ,ترابط الأعمدة الفولاذية ,ترابط الروافد مع بعضها البعض.	6 ساعات (عملي)	الثاني عشر
	تفاصيل رسم الجملون الفولاذي وترابط اضلاعه.	6 ساعات (عملي)	الثالث عشر
	استخدام الحاسوب وتطبيقاته في الرسم الإنشائي للمنشآت الخرسانية المسلحة .	6 ساعات (عملي)	الرابع عشر
		6 ساعات (عملي)	الخامس عشر

## 11. تقييم المقرر

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

## 12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
1. الرسم الإنشائي, عدنان عزيز الدهان. 2. البناء وانشاء المباني, زهير ساكو و ارتين ليفون.	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:					
المساحة (2)					
2. رمز المقرر:					
3. الفصل / السنة:					
فصلي/ السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:					
2024/10/12					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
حضورى بالقاعات الدراسية- الكتروني – كوكل ميت - كلاس روم					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
90 ساعة - 6 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: وصفي سالم لازم الأيمل : wasfi.salim@stu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
1- تعليم الطالب اساسيات المساحة واستخداماتها لاغراض الهندسة المدنية واجراء الحسابات 2 - تاهيل الطالب الاستخدام اجهزة المساحة المختلفة لاعمال الهندسة المدنية وتنفيذ الخرائط للمشاريع وتمكينه من قراءة الخرائط وتنفيذها.					
9. استراتيجيات التعلم والتعلم					
الاستراتيجية					
1- ان يكون الطالب قادرا على استخدام اجهزة الثيودولايت والبوصلة والمحطة الشاملة . 2- رفع الخرائط باستخدام الثيودولايت والمحطة الشاملة. 3- تسقيط خرائط المواقع الانشائية والطرق . 4- رفع الخرائط الطوبوغرافية ورسمها					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

الأول	3	التعرف على اجهزة التيودولايت	جهاز التيودولايت	المحاضرة التطبيق العملي	امتحان يومي تقارير التجارب
الثاني	3	فهم كيفية فحص وضبط جهاز التيودولايت	فحص وضبط جهاز التيودولايت	المحاضرة التطبيق العملي	امتحان يومي تقارير التجارب
الثالث	3	فهم كيفية قياس الزاوية الافقية بعدة طرق	طرق قياس الزوايا الافقية	المحاضرة التطبيق العملي	امتحان يومي تقارير التجارب
الرابع	3	فهم عملية التضليع وانواع المضلعات واغراضها	التضليع : انواع المضلعات	المحاضرة التطبيق العملي	امتحان يومي تقارير التجارب
الخامس	3	فهم كيفية قياس زوايا المضلع وتصحيحها	قياس الزوايا الافقية الداخلية للمضلع المغلق وتصحيحها	المحاضرة التطبيق العملي	امتحان يومي تقارير التجارب
السادس	3	كيفية قياس المسافات الافقية لاضلاع المضلع بالتيودولايت والمسطرة	طرق قياس المسافات الافقية	المحاضرة التطبيق العملي	امتحان يومي تقارير التجارب
السابع	3	فهم كيفية رسم المضلعات والعوارض الممسوحة على الارض	رسم المضلعات المغلقة والمفتوحة	المحاضرة التطبيق العملي	امتحان يومي تقارير التجارب
الثامن	3	فهم كيفية رفع العوارض مسح منطقة ورفع العوارض فيها	رفع العوارض للمضلعات	المحاضرة التطبيق العملي	امتحان يومي تقارير التجارب

امتحان يومي	المحاضرة التطبيق العملي	حساب المركبات الافقية والعمودية وحساب الاحداثيات	تمرين تطبيقي حول حساب المركبات الافقية والعمودية	3	التاسع
امتحان يومي	المحاضرة التطبيق العملي	حساب المركبات الافقية والعمودية للمضلع المفتوح	فهم كيفية حساب المركبات الافقية والعمودية للمضلع المفتوح تمرين تطبيقي حولها	3	العاشر
امتحان يومي	المحاضرة التطبيق العملي	طرق قياس الزوايا الراسية بطرق مختلفة	التعرف على طرق قياس الزوايا الراسية بجهاز الثيودولايت	3	الحادي عشر
امتحان يومي	المحاضرة التطبيق العملي	ايجاد ارتفاع بناية يمكن الوصول اليها بجهاز الثيودولايت	فهم كيفية ايجاد ارتفاع بناية (هدف) يمكن الوصول اليه بجهاز الثيودولايت تمرين عملي بايجاد ارتفاع بناية	3	الثاني عشر
امتحان يومي	المحاضرة التطبيق العملي	ايجاد ارتفاع بناية لا يمكن الوصول اليها بجهاز الثيودولايت	فهم كيفية ايجاد ارتفاع بناية لا يمكن الوصول اليها باستخدام جهاز الثيودولايت تمرين عملي حولها	3	الثالث عشر
امتحان يومي	المحاضرة التطبيق العملي	ايجاد ارتفاع بناية بقياس ثلاث زوايا ارتفاع انخفاض	فهم كيفية ايجاد ارتفاع بناية بقياس ثلاث زوايا ارتفاع او انخفاض تمرين عملي حول ذلك	3	الرابع عشر
امتحان يومي	المحاضرة التطبيق العملي	قياس طول بناية لا يمكن الوصول اليها- قياس الزاوية الافقية بين جدارين	فهم كيفية قياس طول بناية لا يمكن الوصول اليها- قياس الزاوية الافقية بين جدارين	3	الخامس عشر
الفصل الثاني					
امتحان يومي	المحاضرة التطبيق العملي	المنحنيات – انواعها تسقيط المنحنى الدائري الافقي البسيط	فهم المنحنيات وانواعها- تسقيط المنحنى الدائري البسيط بالثيودولايت	3	الأول

تقارير التجارب					
امتحان يومي تقارير التجارب	المحاضرة التطبيق العملي	عناصر المنحنى الافقي البسيط	فهم عناصر المنحنى الدائري الافقي البسيط والمعادلات المستخدمة في تصميمه	3	الثاني
امتحان يومي تقارير التجارب	المحاضرة التطبيق العملي	طرق تسقيط المنحنيات الافقية	فهم طرق تسقيط المنحنيات الافقية طريقة الاعمدة المقامة من الوتر / طريقة زوايا الانحراف- تمرين	3	الثالث
امتحان يومي تقارير التجارب	المحاضرة التطبيق العملي	تسقيط المنحنيات بجهازين تسقيط المنحنى الراسي	فهم كيفية تسقيط منحنى باستخدام جهازينو تسقيط المنحنى الراسي	3	الرابع
امتحان يومي تقارير التجارب	المحاضرة التطبيق العملي	رسم طريق مع منحنياته الافقية	فهم كيفية رسم طريق مع منحنياته الافقية تمرين تطبيقي	3	الخامس
امتحان يومي تقارير التجارب	المحاضرة التطبيق العملي	المنحنيات الراسية المحدبة والمقعرة عناصرها - طول المنحنى	فهم المنحنيات الراسية المحدبة والمقعرة- عناصرها - حساب طول المنحنى الراسي تمرين عملي	3	السادس
امتحان يومي تقارير التجارب	المحاضرة التطبيق العملي	حسابات المنحنى الراسي	فهم الاجراءات المتعلقة بالمنحنى الراسي تمرين عملي	3	السابع
امتحان يومي تقارير التجارب	المحاضرة التطبيق العملي	التثليث واغراضه	فهم التثليث اغراضه استعمالاته شبكة التثليث حساب الزوايا والاتجاهات والاحداثيات	3	الثامن
امتحان يومي	المحاضرة التطبيق العملي	قياس خط قاعدة التثليث	فهم كيفية قياس خط القاعدة وعمل التحصينات للقياس بالشرط	3	التاسع

تقارير التجارب					
امتحان يومي تقارير التجارب	المحاضرة التطبيق العملي	قياس الزوايا الافقية لشبكة تثليث ورفع العوارض بجهاز الاليداي	قياس الزوايا الافقية لشبكة التثليث مع الحسابات مع رفع العوارض التسوية بجهاز الاليداي	3	العاشر
امتحان يومي تقارير التجارب	المحاضرة التطبيق العملي	المساحة التاكيومترية اجهزتها وانواع التاكيومتر	فهم كيفية المساحة التاكيومترية وانواع اجهزة التاكيومتر وطرق القياس	3	الحادي عشر
امتحان يومي تقارير التجارب	المحاضرة التطبيق العملي	التعرف على اجهزة القياس الالكترونية الحديثة واستعمالاتها	فهم كيفية استعمال اجهزة القياس الالكترونية الحديثة لقياس المسافات الافقية والراسية مع عمل مضلع ورفع العوارض	3	الثاني عشر
امتحان يومي تقارير التجارب	المحاضرة التطبيق العملي	مشروع عام حول انشاء طريق او قناة تصريف	فهم كيفية عمل مشروع انشاء طريق او قناة تصريف مع الكميات الترابية والمنحنيات الافقية والراسية	3	الثالث عشر
امتحان يومي تقارير التجارب	المحاضرة التطبيق العملي	مدخل الى جهاز المحطة الشاملة واستخدامات	فهم كيفية عمل جهاز المحطة الشاملة في قياس اطوال اضلاع المضلع والزوايا الداخلية والاحداثيات وعمل تمرين حول	3	الرابع عشر والخامس عشر
<b>11. تقييم المقرر</b>					
<p>20 درجة = امتحانات نظرية 20 درجة = امتحانات عملية 10 درجات = اعمال السنة والنشاطات</p> <p>السعي السنوي = 50 درجة الامتحان النهائي = 50 درجة</p>					
<b>12. مصادر التعلم والتدريس</b>					
كتاب المساحة الانشائية لوليم ايرفن			1- الكتب المقررة المنهجية		

2-المراجع الرئيسية	1- المساحة الهندسية / ياسين عبيد 2- المساحة المستوية / فوزي الخالصي 3- المساحة التاكيومترية / محمود حسين
4- المراجع الالكترونية / مواقع الانترنت	مصادر مختلفة في الانترنت

1. اسم المقرر:	
المسح الكمي	
2. رمز المقرر:	
3. الفصل / السنة: السنوي	
فصلي / السنة الثانية	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :	
2024/10/14	
5. أشكال الحضور المتاحة :	
حضور فقط	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
90 ساعة بالسنة / 6 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: د.مرwan عادل حسن الايمل : marwan.adil@stu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
تعريف الطالب كيفية احتساب كمية الفقرات الانشائية الداخل في تنفيذ المنشآت والمباني وكذلك الذرعات وتحليل تلك الكميات الى مواردها الاولية مع مبادئ احتساب الاسعار والكلف وكذلك اعمال المقاولات والمواصفات وادارة المشاريع الهندسية.	

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

الشرح التفصيلي عن طرق المحاضرات  
عمل تقرير لشرح كيفية حساب الفقرات الانشائية والكلف المالية لاي مبنى هندسي

10. 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	تعريف التخمين والغرض من والاسس التي يرتكز عليها	محاضرات نظرية وعملية	امتحانات تحريرية ومناقشة وتقارير
الثاني	3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)	2- القدرة على تحليل فقرات التنفيذ وحساب كمياتها واسعارها وكلفها	انواع التخمين و وحدات القياس المستخدمة لكل فقرة		
الثالث	3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)	3- القدرة على اجراء الذرات المنفذة الظاهر منها والمخفي.	كميات الاعمال الترابية لاسس المنشآت الدليل القياسي الموحد وتحليلي الاسعار		
الرابع	3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)	4- القدرة على تنظيم واعداد الاستثمارات المختلفة الخاصة بالعقود والمناقصة وفترة الصيانة والسلف الخاصة بالمشروع	كميات الفقرات تحت مانع الرطوبة (التريبع, خرسانة الاسس. التكميب )		
الخامس	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	3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)				
العاشر	3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)				
الحادي عشر	3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)				



		حساب كميات الخرسانة, حديد التسليح, ال قالب الخشبي, للجسور الرابطة في الابنية الهيكلية تحت مستوى البادلو للجسور فوق الفتحات		3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)	الثاني عشر
		حساب كميات الخرسانة, حديد التسليح, ال قالب الخشبي للاعمدة وبكافة انواعها		3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)	الثالث عشر
		حساب كميات الخرسانة, حديد التسليح, ال قالب الخشبي لاعمال خرسانية متنوعة وبأشكال خاصة مثل القباب والاقواس		3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)	الرابع عشر
		حساب كميات الخرسانة, حديد التسليح, ال قالب الخشبي للبلاطات احادية الاتجاه		3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)	الخامس عشر
الفصل الثاني					
		حساب كميات الخرسانة, حديد التسليح, ال قالب الخشبي للبلاطات ثنائية الاتجاه		3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)	الأول
		حساب كميات الخرسانة, حديد التسليح, ال قالب الخشبي للسلالم بانواعها		3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)	الثاني
		حساب كمية اعمال السقوف الثانوية حساب اعمال التسطیح		3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)	الثالث
		حساب كميات اعمال الانهاء (اللبخ, البياض, النثر والصبغ) والكاشي افروري		3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)	الرابع
امتحانات تحريرية ومناقشة وتقارير	محاضرات نظرية وعملية	حساب كميات اعمال الارضيات, الكاشي, ازارة الكاشي والتغليف للواجهات		3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)	الخامس
		حساب كميات اعمال التأسيسات الكهربائية والميكانيكية		3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)	السادس
		حساب كميات اعمال التأسيسات المائية والصحية		3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)	السابع
		حساب كميات اعمال الانشائية للبناء الجاهز		3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)	الثامن
				3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)	التاسع
				3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)	
				3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)	
				3 ساعات (1 نظري + 2 تطبيقي)	

		حساب كميات اعمال الهياكل الفولاذية	3 ساعات + 1 نظري 2 تطبيقي	العاشر
		العقود والمقاولات وتنظيم العقود	3 ساعات + 1 نظري 2 تطبيقي	الحادي عشر
		تعاريف في الادارة والعلاقة بين الافراد والتنظيم ومسؤوليات الكوادر	3 ساعات + 1 نظري 2 تطبيقي	الثاني عشر
		جدولة المشاريع ( جداول تقدم العمل والمخططات الشبكية السهمية والمسار الحرج)	3 ساعات + 1 نظري 2 تطبيقي	الثالث عشر
		تطبيقات احتساب كميات الفقرات الانشائية باستخدام الحاسوب	3 ساعات + 1 نظري 2 تطبيقي	الرابع عشر
			3 ساعات + 1 نظري 2 تطبيقي	الخامس عشر

### 11. تقييم المقرر

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

### 12. مصادر التعلم والتدريس

المسح الكمي / سامي ميري كاظم . عبد الكريم الشماع المواد الانشائية / جلال بشير سرسم	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:

المباني والبناء المصنع

2. رمز المقرر:

3. الفصل / السنة: السنوي

فصلي / السنة الثانية

4. تاريخ إعداد هذا الوصف :					
2024/10/14					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
حضور فقط					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):					
(2 ساعة نظري على مدار 15 أسبوع) / 4 وحدات (2 وحدات لكل فصل)					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: وليد عبود ياسين الأيمل : eng.waleed1964@gmail.com					
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 الأساسية للبناء المصنع	مقدمة عن طرق تنفيذ المشاريع الانشائية	محاضرات نظرية	امتحانات تحريرية ومناقشة وتقارير
الثاني	2 ساعة (نظري)	2- تمكين الطالب من تنظيم الموقع وتوجيه الاعمال والأشراف على تنفيذها	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)		الاملاآت 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		

		تقنيات انهاء الجدران من الداخل	2 ساعة ( نظري )	التاسع
		تقنيات انهاء الارضيات للطابق الارضي والطوابق الاخرى والسقوف	2 ساعة ( نظري )	العاشر
		تقنيات العزل الحراري	2 ساعة ( نظري )	الحادي عشر
		القوالب الخرسانية	2 ساعة ( نظري )	الثاني عشر
		رفع القوالب	2 ساعة ( نظري )	الثالث عشر
		الصقالات	2 ساعة ( نظري )	الرابع عشر
		السقوف الثانوية	2 ساعة ( نظري )	الخامس عشر
الفصل الثاني				
امتحانات تحريرية ومناقشة وتقارير	محاضرات نظرية	التأسيسات الصحية ( الماء الصافي والمجاري )	2 ساعة ( نظري )	الأول
		الايواب والنوافذ	2 ساعة ( نظري )	الثاني
		التأسيسات الكهربائية	2 ساعة ( نظري )	الثالث
		المفاصل في الابنية ( المفاصل الانشائية, مفاصل التمدد )	2 ساعة ( نظري )	الرابع
		الاصباغ, انواعها واستخداماتها	2 ساعة ( نظري )	الخامس
		البناء المصنع (الخواص والمستلزمات)	2 ساعة ( نظري )	السادس
		اصناف البناء المصنع	2 ساعة ( نظري )	السابع
		مكونات المصنع وطريقة المصنع	2 ساعة ( نظري )	الثامن
		تفاصيل الاعضاء الانشائية في البناء المصنع	2 ساعة ( نظري )	التاسع
		المفاصل في البناء المصنع	2 ساعة ( نظري )	العاشر
		طرق الانتقال في الابنية	2 ساعة ( نظري )	الحادي عشر
		المساعد ( الانواع, المكونات وطريق التنفيذ)	2 ساعة ( نظري )	الثاني عشر
		مقاومة الابنية للحريق ونظم السيطرة على الحريق	2 ساعة ( نظري )	الثالث عشر
				مقاومة الابنية للحريق ونظم السيطرة على الحريق
		مقاومة الابنية للحريق ونظم السيطرة على الحريق	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	
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:	
المكان الانشائية	
2. رمز المقرر:	
3. الفصل / السنة: السنوي	
فصلي / السنة الثانية	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :	
2024/10/14	
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: <a href="mailto:ayad.alyousuf@stu.edu.iq">ayad.alyousuf@stu.edu.iq</a>	
8. اهداف المقرر	
تحديد انتاجية المكان وكلف تشغيلها والاشراف على انجازها للاعمال بصورة جيدة	
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 ساعة ( نظري)	1- تعريف الطالب على المكاين 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 المكاين المناسبة للعمل المطلوب	حساب كلف وإملاك المكاين ( كلف الإندثار ، الإستثمار الصيانة والتصليح ).		
الثالث	2 ساعة ( نظري)				
الرابع	2 ساعة ( نظري)	2- تمكين الطالب من حساب كلف تشغيل المكاين			
الخامس	2 ساعة ( نظري)				
السادس	2 ساعة ( نظري)	4- تمكين الطالب من تحديد الخيار الأمثل بين شراء او استأجار الماكينة	الاسس الهندسية لاعمال المكاين الهندسية		
السابع	2 ساعة ( نظري)		المكاين الخاصة ، المكاين القياسية ، والمفاصلة بينهما		
الثامن	2 ساعة ( نظري)		المقلعة ( دوزر)		
التاسع	2 ساعة ( نظري)		الفاشطة		
العاشر	2 ساعة ( نظري)				
الحادي عشر	2 ساعة ( نظري)		المدرجة		
الثاني عشر	2 ساعة ( نظري)		زيارة عملية		
الثالث عشر	2 ساعة ( نظري)		مكاين الحفر – العوامل التي تؤخذ بنظر الاعتبار عند استخدامها		
الرابع عشر	2 ساعة ( نظري)		مكاين الحفر ، الحفارة الشاملة ، مجرفة القشط، حساب الانتاجية		
الخامس عشر	2 ساعة ( نظري)		مكاين الحفر ، المجرفة الوجهية ، حساب الانتاجية		
الفصل الثاني					
الأول	2 ساعة ( نظري)		المجرفة الخاطفة واختيار نوعية وسعة الحفارات	محاضرات نظرية	امتحانات تحريرية ومناقشة وتقارير

		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)	العاشر
		مكائن الركائز	2 ساعة (نظري)	الحادي عشر
		ضاغطات الهواء والمضخات	2 ساعة (نظري)	الثاني عشر
		الاحزمة الناقلة	2 ساعة (نظري)	الثالث عشر
		كسارات الحجر	2 ساعة (نظري)	الرابع 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 )
المجلة العراقية للهندسة المدنية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
العديد من المواقع الالكترونية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

### 1. اسم المقرر:

اساسيات الحاسوب 2					
2. رمز المقرر:					
3. الفصل / السنة: السنوي					
فصلي / السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :					
2024/10/14					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
حضوري 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					
الايمل : <a href="mailto:ahlamalmansorr@gmail.com">ahlamalmansorr@gmail.com</a>					
8. اهداف المقرر					
تعليم الطالب كيفية استخدام الأنظمة الجاهزة وتطبيقاتها في انجاز الرسوم المدنية .					
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 (عملي)	1- تعريف الطالب على البرامج المستخدمة في انجاز الرسوم المدنية	مراجعة عامة لبرنامج اوتوكاد إعادة تطبيقات قائمة .Osnap,Modify,Draw.	محاضرات عملية	امتحانات تحريرية وعملية ومناقشة
الثاني	2 ساعات (عملي)	2- تمكين الطالب من اتقان برنامج الاوتوكاد	تكملة الأبعاد ، الكتابة مبادئ الرسم بالأبعاد الثلاثة . قائمة الرسم الثلاثي القشري Surface .		
الثالث	2 ساعات (عملي)		قائمة الرسم الثلاثي الصلب Solids. تطبيقات على الأوامر .Revolve Slice·Extrad.		
الرابع	2 ساعات (عملي)		تنقيحات الرسم Solid editing . تطبيقات حول الأوامر .Subtract·Union.		



	إكمال أوامر Solid editing . إنشاء مبنى بسيط بثلاثة أبعاد .	2 ساعات ( عملي )	الخامس
	إكمال المبنى السابق . عمل نموذج لمقطع افقي في مبنى ( دار سكني ) وتأنيته .	2 ساعات ( عملي )	السادس
	إكمال النموذج السابق . عمل نموذج مقطع طولي في مبنى ( دار سكني ) مع التأنيث .	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
	مقدمة بسيطة عن البرامج الموازية للأوتوكاد ( DMax3 ) .	2 ساعات ( عملي )	الثاني عشر
	إستخدام المعالجات الإضافية للصورة المنجزة _ الأوتوكاد بواسطة برنامج (Photo Shop) .	2 ساعات ( عملي )	الثالث عشر
		2 ساعات ( عملي )	الرابع عشر
		2 ساعات ( عملي )	الخامس عشر

### 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 )
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:

لغة انكليزية /2

2. رمز المقرر:

3. الفصل / السنة: السنوي					
فصلي / السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :					
2024/10/14					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
حضور فقط					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):					
30 ساعة بالفصل الثاني ( 2 ساعة نظري على مدار 15 أسبوع) / 2 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: محمود عبد الاله عبد المنعم					
الأيمل : muhmood.abid@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. 2. استراتيجيات التعلم النشط. 3. استراتيجيات التعلم التعاوني. 4. استراتيجيات المناقشة.				الاستراتيجية	
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الفصل الاول					
الأول	2 ساعات (نظري)	تتمية الفهم المعرفي	Unit one: getting to know you Tenses Questions Questions words	محاضرات نظرية	الامتحانات الأسبوعية والشهرية واليومية والتحريرية وامتحان نهاية السنة.
الثاني	2 ساعات (نظري)		Unit two: the way we live Present tenses Present simple Present continuous Have / have got		

	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 لامتحان 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:
3. الفصل / السنة: السنوي
سنوي / السنة الثانية
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :
2024/10/14
5. أشكال الحضور المتاحة :
حضوري 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 اكثر من اسم يذكر)

الاسم: د مروان عادل حسن

الايمل: [marwan.adil@stu.edu.iq](mailto:marwan.adil@stu.edu.iq)

الاسم: م.م. عيبر صبري بشارة

الايمل: [abeermaj@stu.edu.iq](mailto:abeermaj@stu.edu.iq)

الاسم: د.هنادي عبدالرضا لطيف

الايمل: [hanadi.ridha@stu.edu.iq](mailto:hanadi.ridha@stu.edu.iq)

الاسم: د.اياد عبدالخالق يحيى

الايمل: [ayad.alyousuf@stu.edu.iq](mailto:ayad.alyousuf@stu.edu.iq)

الاسم: م.وصفي سالم لازم

الايمل: [wasfi.salim@stu.edu.iq](mailto:wasfi.salim@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					
الأول الى الثالث	2 ساعة اسبوعيا (عملي)	1- تمكين الطالب من العمل ضمن مجموعات وتنمية روح الفريق. 2- مهارة البحث العلمي واجراء الدراسات والبحوث.	القيام بالبحث والاطلاع على المراجع والمادر المتوفرة والخاصة بموضوع المشروع ومراجعة المنحصرين والدوائر للاستزادة من المعرفة في ذلك الموضوع وكتابة المختصرات حول كيفية التخطيط للمشروع وبرمجة توقيتاته	محاضرات عملية	تقارير ومناقشات
	الرابع الى السابع	3- تطبيق ما تم تعلمه في مختلف مراحل الدراسة لتكوين رصيد عملي معرفي لمستقبل العمل الميداني	تتقيد المعلومات المتوفرة أعلاه وتهيئة المستلزمات من معدات وأجهزة ولوحات و رموز وملحقات أخرى ، والبدء بتنفيذ المشروع بمراحله الحقلية أو المختبرية أو"لا" ثم الترسيمية وما يتبعها من حسابات ومخططات وخرائط وحسب طبيعة المشروع		
		الثامن الى الخامس والعشرون	تكملة بالأعمال الحقلية أو المختبرية أو الترسيمية الخاصة بالمشروع وبموجب توجيهات التدريسي المشرف		

		أجراء الحسابات النهائية والمرتسمات والمخططات والخرائط وعرض التقرير النهائي للمشروع على المشرف المختص			السادس والعشرون الى التاسع والعشرون الثلاثون
11. تقييم المقرر					
توزيع كالتالي: 100 درجة					
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		

اسم المقرر:
جرائم نظام البعث
رمز المقرر:
الفصل / السنة:
فصلي / الفصل الأول
تاريخ إعداد هذا الوصف :
2024/10/14
أشكال الحضور المتاحة :
حضور انزامي
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
30 ساعة للفصل، 2 ساعة اسبوعيا

اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر )

الاسم:  
الايمل:

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 .

استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- شرح وتقديم المادة العلمية من خلال القاء المحاضرات.
- إعطاء امثلة عملية ونظرية لمفهوم الجريمة وكيفية ارتكابها من قبل ازلام النظام السابق .
- شرح المادة الدراسية والمحاورة مع الطلبة لايقال المادة لاذهانهم من خلال المناقشة وطرح الأسئلة.

بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	-توسيع فهم الطلبة لاستيعاب مفهوم الجرائم	مفهوم الجرائم واقسامها		الامتحانات
الثاني	2	-اطلاع الطلبة على جرائم نظام البعث	انواع الجرائم الدولية		اليومية
	2	- تنمية قدرات الطلبة للمساهمة في نشر ماركبه	جريمة قمع الانتفاضة الشعبانية		والاسبوعية والشهرية
الثالث	2		الجرائم النفسية		الشفوية
	2	نظام البعث	الية الضغط النفسي		والتحريرية
	2		اثار الجرائم النفسية		وامتحانات نهاية السنة
الرابع	2				
الخامس	2		انتهاكات القوانين العراقية		

		بعض قرارات الانتهاكات النفسية	2	السادس
		الجرائم البيئية	2	السابع
		تجفيف الاهوار	2	الثامن
		مدينة حلبجة	2	التاسع
		جرائم المقابر الجماعية	2	العاشروالحادي عشر
		الاحداث الممتدة من 1979_2003	2	الثاني عشر والثالث عشر
		احداث الانتفاضة الشعبان	2	الرابع عشر
		مقابر الابداء الجماعية لضحايا الانتفاضة الشعبانية	2	الخامس عشر

#### تقييم المقرر

توزع كالاتي: ٣٠ درجة امتحان منتصف الفصل، ١٠ درجات امتحانات يومية، ٦٠ درجة امتحان نهائي

#### مصادر التعلم والتدريس

الكتاب المنهجي / جرائم نظام البعث في العراق	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
أرشيف مؤسسة السجناء السياسيين ارشيف مؤسسة الشهداء	
انتهاكات القوانين العراقية الجرائم البيئية المقابر الجماعية	المراجع الرئيسية ( المصادر )