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

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م2906/3 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 الاكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

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

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً 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.

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

اسم الجامعة: الجامعة التقنية الشمالية

الكلية/ المعهد: المعهد التقني كركوك

القسم العلمي: التقنيات المدنية

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: دبلوم تقني

اسم الشهادة النهائية: دبلوم تقني

النظام الدراسي: مقررات

تاريخ اعداد الوصف: 2025/ /

تاريخ ملئ الملف: 2025/ /

التوقيع:

اسم رئيس القسم: م. م. حسين علي

التاريخ:

التوقيع:

اسم المعاون العلمي: د. صواش شاهين

التاريخ:

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
مسؤول شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م.م الاء عبدالوهاب عزيز
التاريخ:
التوقيع:

مصادقة السيدة العميد
أ.د. ناشتي مهدي عارف

1. رؤية البرنامج

يسعى قسم التقنيات المدنية الى أعداد خريجين في مجال تنفيذ أعمال الهندسة المدنية ومشاريع البنية التحتية ككوادر وسطية في الدوائر الحكومية والشركات المنفذة للمشاريع وكذلك في مجال القطاع الخاص والاستفادة من الاختصاص في المجال العملي والتطبيقي.

2. رسالة البرنامج

العمل على إعداد وتخريج كفاءات تقنية مجال تنفيذ أعمال الهندسة المدنية المتعددة المجالات, وفي تطوير الرصيد المعرفي في مجال تنفيذ التقنيات الهندسية بتنفيذ المشاريع العمرانية لخدمة المجتمع المحلي ، والتأكيد على القيم الاجتماعية والثقافية والاستجابة لمتطلبات السوق المحلية.

3. اهداف البرنامج

1. اكساب المعرفة العلمية والمهنية
2. **تنمية المهارات التطبيقية**
3. **تعزيز الابتكار وحل المشكلات**
4. **الالتزام بمعايير السلامة والاستدامة**
5. **اعداد خريجين لسوق العمل**
6. **التوافق مع متطلبات الاعتماد الاكاديمي**
7. **تعزيز القيم الاخلاقية والمهنية**
8. **التكامل مع التقنيات الحديثة .**

4. الاعتماد البرامجي

لا يوجد (تم التقديم على الاعتماد البرامجي)

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

لايوجد

هيكلية البرنامج انشاء طرق							
هيكل البرنامج للفروع الدراسية الثلاثة	عدد المقررات المستوى الاول	النسبة المئوية	وحدة دراسية للفصلين الدراسيين	عدد المقررات المستوى الثاني	النسبة المئوية	وحدة دراسية للفصلين الدراسيين	الملاحظات
متطلبات الجامعة	5	31.25	10	5	27.77	10	
متطلبات المعهد	3	18.75	7	0	0	0	
متطلبات القسم	8	50	29	13	72.22	57	
التدريب الصيفي							
المجموع	16	%100	46	18	%100	67	

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

هيكلية البرنامج لفرع بناء وانشاءات							
هيكل البرنامج للفروع الدراسية الثلاثة	عدد المقررات المستوى الاول	النسبة المئوية	وحدة دراسية للفصلين الدراسيين	عدد المقررات المستوى الثاني	النسبة المئوية	وحدة دراسية للفصلين الدراسيين	الملاحظات
متطلبات الجامعة	5	31.25	10	5	25	10	
متطلبات المعهد	3	18.75	7	0	0	0	
متطلبات القسم	8	50	28	15	75	57	
التدريب الصيفي							
المجموع	16	%100	45	20	%100	67	

هيكلية البرنامج لفرع الرسم بالحاسوب							
هيكل البرنامج للفروع الدراسية الثلاثة	عدد المقررات المستوى الاول	النسبة المئوية	وحدة دراسية للفصلين الدراسيين	عدد المقررات المستوى الثاني	النسبة المئوية	وحدة دراسية للفصلين الدراسيين	الملاحظات
متطلبات الجامعة	5	31.25	10	5	27.77	10	
متطلبات المعهد	3	18.75	7	0	0	0	
متطلبات القسم	8	50	33	13	72.22	57	
التدريب الصيفي							
المجموع	16	%100	50	18	%100	67	

6. وصف البرنامج لفرع البناء والانشاءات				
السنة / المستوى	اسم المقرر	رمز المقرر	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
2024-2025/المستوى الاول /الفصل الاول	ديمقراطية وحقوق الانسان	NTU100	2	
	اللغة الانكليزية	NTU101	2	
	الحاسوب	NTU102	1	1
	رياضيات1	TIK110	2	
	الميكانيك الهندسي	CITB125	4	2
	معامل ميكانيكية	TIK111		3
	مواد الانشاء	CITB120	2	2
	الرسم الهندسي1	CITB122		3
	اللغة العربية	NTU103	2	
	رياضة	NTU104	1	1
2024-2025/المستوى الاول /الفصل الثاني	الرياضيات2	TIK112	2	
	المساحة	CITB121	2	4
	الرسم الهندسي2	CITB123		3
	مواد البناء والاسفلت	CITB126	2	2
	المباني والبناء المصنع	CITB127	2	
	التدريب الصيفي	CITB124		

السنة / المستوى	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
2024-2025/المستوى الثاني/الفصل الاول	اللغة الانكليزية	NTU200	2	
	تقنية الخرسانة1	CITB221	2	2
	ميكانيك التربة1	CITB222	2	2
	تطبيقات الحاسوب1	CITB228	1	2
	المسح الكمي	CITB229	2	4
	الرسم المدني	CITB230	2	4
	صيانة المباني	CITB242	1	2
	المشروع1	CITB226	2	
	جرائم نظام البعث	NTU203	2	
	اللغة العربية	NTU202	2	
2024-2025/المستوى الثاني /الفصل الثاني	اخلاقيات المهنة	NTU201	2	
	هندسة السكك والمطارات	CITB232	2	
	تقنية الخرسانة2	CITB224	2	
	ميكانيك التربة2	CITB225	2	2
	التخمين والمواصفات	CITB229	2	4
	رسم الطرق والري	CITB230	2	2
	تطبيقات الحاسبة2	CITB228	1	2
	المشروع2	CITB227		2
	الحاسوب	NTU201	1	1
وصف البرنامج لفرع انشاء الطرق				

السنة / المستوى	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
2024-2025/المستوى الاول /الفصل الاول	ديمقراطية وحقوق الانسان	NTU100	2	
	اللغة الانكليزية	NTU101	2	
	الحاسوب	NTU102	1	1
	الرياضيات1	TIK110	2	
	الميكانيك الهندسي	CITH125	4	2
	معامل ميكانيكية	TIK111		3
	مواد الانشاء	CITH120	2	2
	الرسم الهندسي1	CITH122		3
	اللغة العربية	NTU103	2	
	رياضة	NTU104	1	1
2024-2025/المستوى الاول/الفصل الثاني	الرياضيات 2	TIK112	2	
	المساحة		2	4
	الرسم الهندسي 2	CITB123		3
	مواد البناء والاسفلت	CITB126	2	2
	انشاء الطرق	CITB127	3	
	التدريب الصيفي	CITB124		

السنة / المستوى	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
2024-				

2025/المستوى الثاني/الفصل الاول	اللغة الانكليزية	NTU200	2	
	تقنية الخرسانة1	CITB221	2	2
	ميكانيك التربة1	CITB222	2	2
	تطبيقات الحاسوب1	CITB228	1	2
	رسم الخرائط	CITB229	1	2
	مساحة متقدمة	CITB223	2	3
	معدات انشاء الطرق	CITB231	2	
	هندسة الطرق والمرور	CITB233	2	2
	المشروع1	CITB226	2	
	جرائم نظام البعث	NTU203	2	
	اللغة العربية	NTU202	2	
2024-2025/المستوى الثاني /الفصل الثاني	اخلاقيات المهنة	NTU201	2	
	مساحة متقدمة	CITB223	2	3
	تقنية الخرسانة2	CITB224	2	2
	ميكانيك التربة2	CITB225	2	2
	الرسم الانشائي	CITB231	2	4
	تقنيات الانشاء	CITB232		3
	مكائن انشائية	CITB233	2	
	تطبيقات الحاسبة2	CITB228	1	2
	المشروع2	CITB227		2
	الحاسوب	NTU201	1	1

7. وصف البرنامج لفرع الرسم بالحاسوب

السنة / المستوى	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة

2024-2025/المستوى الاول /الفصل الاول			نظري	عملي
	ديمقراطية وحقوق الانسان	NTU100	2	
	اللغة الانكليزية	NTU101	2	
8.				

السنة / المستوى	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
2025-2026/المستوى الثاني /الفصل الاول	الرسم الميكانيكي	CITC126		
	اللغة الانكليزية	NTU200	2	
	مواد الانشاء	CITH120	2	2
	الرسم الصحي	CITC231	1	2
	الرسم الهندسي1	CITH122		3
	مبادئ الرسم المعماري	CITC221	2	5
	اللغة العربية	NTU103	2	
	رياضة	NTU104	1	1
	تطبيقات الحاسوب1	CITC228	1	2
	المساحة	CITC121	2	4
2024-2025/المستوى الاول /الفصل الثاني	الرياضيات2	TIK112	2	
	المسح الكمي	CITC229	2	4
	معامل ميكانيكية	TIK111		3
	مبادئ الرسم الانشائي	CITC222	2	4
	الميكانيك الهندسي	CITC125	4	2
	رسم الكهربائي	CITC127	1	2
	رسم الخرائط	CITC242	1	2
	الرسم الهندسي2	CITC123		3
	المشروع1	CITC226		2
	الهندسة الوصفية	CITC128		5
	جرائم نظام البعث	NTU203	2	
	التدريب الصيفي	CITC124		
	اللغة العربية	NTU202	2	

السنة / المستوى	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
2025-/المستوى الثاني /الفصل الثاني	اخلاقيات المهنة	NTU204	2	
	الرسم المعماري المتقدم	CITC223	2	4
	الرسم الانشائي المتقدم	CITC224	2	4
	الاظهار المعماري	CITC225	2	4
	رسم الطرق والري	CITC230	2	2
	تطبيقات الحاسبة2	CITB243	1	2
	المشروع2	CITC227		2
	الحاسوب	NTU201	1	1

9. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج
المعرفة
يجب ان يكون الخريج قادرا على: **1.فهم المبادئ العلمية للهندسة المدنية بما في ذلك:** **-ميكانيك المواد وتحليل المنشآت** **-خصائص التربةوميكانيك التربة وتصميم الأساسات** **2.معرفة المعايير والمواصفات المحلية والدولية مثل:** **-مواصفات ACI للخرسانة** **3.ادراك التحديات المعاصرة مثل:** **-تأثير التغير المناخي على البنية التحتية.** **-تقنيات البناء الذكي والمدن المستدامة.** **4.التعرف على التقنيات الحديثة:** **-نمذجة معلومات البناء BIM** **-استخدام الذكاء الاصطناعي في ادارة الانشاءات.**
المهارات
1.المهارات التقنية: **-التصميم الهندسي : القدرة على تصميم المنشآت المدنية(مباني,طرق,شبكات مياه) باستخدام برامج مثل AutoCAD** **-ادارة المشاريع : التخطيط والجدولة والتحكم في مشاريع البناء بأستخدام برنامج Primavera.** **2.المهارات الحسابية والتحليلية:** **-تطبيق مبادئ الرياضيات في حل المشكلات الهندسية.** **3.المهارات المختبرية والعملية:** **-اجراء الاختبارات على المواد الانشائية (الخرسانة,التربة)** **-استخدام المعدات المختبرية مثل اجهزة اختبار الضغط والقص** **-جمع البيانات الميدانية وتحليلها مثل مسح الاراضي باستخدام جهاز Total Station** **4.المهارات الادارية والتنظيمية:** **-اعداد التقارير الفنية ودراسات الجدوى** **-ادارة التكاليف والموارد في المشاريع** **5.المهارات الشخصية:** **-العمل الجماعي :القدرة على التعاون مع فرق متعددة التخصصات (مهندسين,معماريين,مقاولين)**

-التواصل الفعال:عرض الافكار
-الالتزام بأخلاقيات المهنة:السلامة والاستدامة والمسؤولية المجتمعية.
6.المهارات المتعلقة بالاستدامة والبيئة:
-تطبيق مفاهيم البناء الاخضر
-تصميم مشاريع صديقة للبيئة
-استخدام تقنيات المواد المستدامة وادارة النفايات.

القيم

1.ليكتسب الطالب مفاهيم واساسيات العمل الحقلي والمختبري.
2.تحليل المشاكل التي تواجه العاملين فيه وكيفية وضع الحلول اللازمة.
3.تقييم الحلول المطروحة واختيار الأمثل لها.
4. اشراف على مواقع تنفيذ المشاريع الهندسية

10. استراتيجيات التعليم والتعلم

1.المحاضرات التفاعلية

2.التعلم القائم على المشاريع اي تطبيق المعرفة على مشاريع عملية

3.التعليم التجريبي اي عمل زيارات ميدانية لمواقع البناء

4.التعلم القائم على التقنية اي اتقان الادوات الحديثة في الهندسة المدنية كاستعمال البرامج الهندسية AutoCad

5.التعلم التعاوني اي تقسيم الطلبة الى فرق لتنفيذ مشاريع جماعية

6.التقييم المستمر اي عمل اختبارات قصيرة بشكل دوري

7.التدريب الميداني عن طريق متابعة الطالب خلال فترة التدريب .

8.التعليم المدمج باستعمال منصات التعلم الالكتروني .

11. طرائق التقييم

1.التقارير الاسبوعية وتقديم اللوحات الهندسة .

2.الامتحانات اليومية والشهرية وامتحان نهاية الفصل الدراسي.

3.المناقشات والحوارات التي تتم حول المواضيع التي تدرس.

12. الهيئة التدريسية						
أعضاء هيئة التدريس (يذكر جميع التدريسيين في القسم العلمي مع المحاضرين الخارجيين والداخليين)						
اسماء هيئة التدريس والمرتبة العلمية	التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
	عام	خاص			ملاك	محاضر
يشار حسين علي مردان	هندسة مدنية	هندسة انشائية			√	
مصطفى نجدة قاسم مصطفى	هندسة مدنية	هندسة الموارد المائية			√	
قحطان عدنان صابر حسن	هندسة مدنية	هندسة الانشاءات			√	
ديانا حسين نعمت / ماجستير	هندسة مدنية	هندسة صحية			√	
بنار صلاح الدين حسين / ماجستير	هندسة مدنية	انشاءات فولاذية			√	
جانان اورال هاشم / ماجستير	علوم زراعة	الري			√	

جيهان قاسم	علوم زراعة	البستنة وهندسة الحدائق				√
بولا مناف عبدالرحمن						√
محمد عبدالسلام						√
نور سعد عبدالجليل						√
رؤيا مهدي						√
مصطفى نوزاد طيفور						√
حسين مظهر كريم						√
نوال كمال خورشيد						√
سوارة محسن						√

روستم سلام						√
امال نعمان						√
ادريس احسان						√
احمد عبد						√

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
1.التدريب على معايير الجودة والاعتماد: تطبيق معايير الجودة في التدريس :كيفية إعداد الخطط التدريسية، ملفات المقررات، وتوثيق الأنشطة **التعليمية** **2.آليات التدريس والتقويم:استراتيجيات التدريس الحديثة مثل التعليم المدمج واستخدام التكنولوجيا في التعليم ,اعداد الاختبارات وتحليل النتائج .** **3.التوجيه الاكاديمي والاشرافي:تكليف عضو هيئة تدريس ذو خبرة لمرافقة العضو الجديد وتقديم الدعم له. حضور العضو الجديد للحصص لتحسين ادائه.** **4.التعريف بانظمة المؤسسة التعليمية** **5.التقييم والمتابعة:تقييم العضو الجديد بعد فترة محددة للتاكد من التزامه .** **6.التطوير المستمر:حضور دورات تدريبية لتعزيز مهارة التدريس والبحث العلمي والمشاركة في ورش عمل لتحسين جودة المقررات.**

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
دورات تخصصية , حضور ندوات علمية , حلقات دراسية , عرض المستجدات العلمية الكترونيا, اعداد بحوث العلمية , المشاركة في الموتمرات مؤتمرات العلمية.

13. معيار القبول
• المجموع الذي حصل علية الطالب بعد اجتيازه للامتحانات العامة للصف السادس (الاحيائي او التطبيقي) او المهني. • ان يكون خريج الفرع العلمي او الصناعي (اختصاص البناء والانشاءات او الرسم الهندسي) . • نتائج الفحص الطبي ان يكون الطالب سليما ولائق للدراسة في القسم. الرغبة.

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
(1) تكنلوجيا الخرسانة / جلال بشير سرسم
(2) المساحة. william Irvan)
(3) مواد الانشاء / يوسف الدواف,
(4) المكائن الانشائية / محمد ايوب العزي.
(5) المسح الكمي /مدحت فضيل فتح الله
(6) المصادر الموجودة في مكتبة المعهد.
(7) المصادر المتوفرة في المكتبة الالكترونية في المعهد.
(8) المصادر المتوفرة في المكتبة الافتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي و البحث العلمي.
(9) المواقع المتخصصة الموجودة على الشبكة العنكبوتية (الانترنيت).
(10) الظل و المنظور / عماد محمد ازهر.
(11) مدخل في التصميم الداخلي / مهندس معتصم عزمي الكرابلي.
(12) انشاء مباني / زهير ساكو.
Building construction / D . Sharma (13

15. خطة تطوير البرنامج
1.التحليل والمراجعة الاولية:تحليل نقاط القوة والضعف في البرنامج(مثل المقررات,البنية التحتية,كفاءة الخريجين) 2.دراسة احتياجات سوق العمل 3.تحديث الاهداف التعليمية للبرنامج من خلال تطوير المهارات العلمية مثل التدريب الميداني والتعامل مع المعدات الحديثة. 4.تطوير المقررات الدراسية:مثلا اضافة مقررات جديدة كمادة التقنيات الحديثة في البناء والذكاء الاصطناعي او تحديث المقررات الحالية. 5.تحسين طرق التدريس والتقويم 6.التطوير المهني لاعضاء هيئة التدريس

مخطط مهارات البرنامج																	
			مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج														
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	المعرفة				المهارات				القيم					
				ا1	ا2	ا3	ا4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4		
المستوى الدراسي الأول 2022-2023	CITB125	ميكانيك هندسي	تخصصي	✓		✓	✓			✓		✓		✓			
	TIK110	رياضيات	معهد		✓					✓				✓			
	CITB120	مواد انشاء	تخصصي				✓	✓			✓				✓		
	NTU102	مبادئ الحاسوب	جامعة		✓					✓				✓			
	TIK111	معامل /ميكانيك	معهد	✓		✓	✓			✓		✓		✓			
	CITB122	رسم هندسي	تخصصي	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		✓		
	NTU101	لغة انكليزية	جامعة	✓		✓	✓			✓		✓		✓			
	NTU104	لغة عربية	جامعة		✓					✓				✓			
	NTU100	حقوق انسان	جامعة														
	NTU105	رياضة	جامعة	✓		✓	✓			✓		✓		✓			
	CITB121	مساحة	تخصصي		✓					✓				✓			

	NTU106	ديمقراطية	جامعة	ے	ے				ے	ے		ے	ے	ے		ے
	CITB127	مباني وبناء مصنع	تخصصي		ے					ے					ے	
	CITH127	انشاء الطرق	تخصصي			ے	ے		ے					ے	ے	
	CITC126	رسم ميكانيكي	تخصصي	ے		ے	ے	ے		ے			ے		ے	
	CITC128	هندسة وصفية	تخصصي	ے	ے		ے		ے	ے		ے	ے	ے		ے
	CITC127	رسم كهربائي	تخصصي		ے					ے					ے	
المرحلة الثانية - 2023	CITB221	الخرسانة	تخصصي	ے	ے				ے	ے		ے	ے	ے		ے
	CITB222	التربة	تخصصي		ے				ے	ے		ے				ے
	CITB229	المسح الكمي	تخصصي		ے					ے					ے	
	CITB228	تطبيقات الحاسوب	تخصصي	ے		ے	ے			ے		ے	ے	ے	ے	ے
	CITB230	الرسم المدني	تخصصي	ے	ے				ے	ے		ے	ے	ے		ے
	CITB242	صيانة المباني	تخصصي	ے		ے	ے			ے		ے			ے	
	NTU201	اخلاقيات المهنة	جامعة		ے					ے					ے	
	CITB231	رسم انشائي	تخصصي	ے	ے				ے	ے		ے	ے	ے		ے
	CITB233	مكائن انشائية	تخصصي	ے		ے	ے			ے		ے			ے	
	CITB232	تقنيات الانشاء	تخصصي		ے					ے					ے	

2024	CITH233	هندسة الطرق والمرور	تخصصي	ے			ے			ے			ے		ے
	CITH231	معدات انشاء الطرق	تخصصي		ے	ے			ے	ے		ے	ے		ے
	CITH242	رسم الخرائط	تخصصي	ے	ے			ے	ے		ے	ے	ے		ے
	CITH229	التخمين والمواصفات	تخصصي	ے		ے	ے			ے		ے		ے	
	CITH230	رسم الطرق	تخصصي		ے					ے			ے		
	CITH232	هندسة السكك والمطارات	تخصصي	ے		ے	ے			ے		ے		ے	
	CITC221	الرسم المعماري	تخصصي	ے	ے			ے	ے		ے	ے	ے		ے
	CITC231	الرسم الصحي	تخصصي		ے					ے			ے		
	CITC225	الاظهار المعماري	تخصصي	ے		ے		ے	ے	ے		ے	ے		ے

تذكر جميع المقررات وحسب المستوى الدراسي

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

● الوصف الأكاديمي لمقررات المستوى الاول

1. اسم المقرر:
المساحة
2. رمز المقرر:
CITC121
3. الفصل الدراسي / السنة
2024-2025
4. تاريخ إعداد الوصف
2025-6-23
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري
6. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)
6 ساعات * 15 اسبوع = 90 ساعة
7. اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)
الاسم:جيهان قاسم حسن البريد الإلكتروني: jehan.qasem25@ntu.edu.iq
8. اهداف المقرر

الاهداف	1- تعليم الطالب بما يحتاجه من الاسس النظرية والعملية لمادة المساحة. 2- اكساب الطالب المهارة اللازمة لتنفيذ اعمال الهندسة المدنية باستخدام الأجهزة المساحية. -كذلك تزويده بالمعلومات الضرورية حول تفاصيل الأجهزة المساحية وطرق استخدامها في التطبيقات المهمة في الهندسة المدنية. 3- تعليم الطالب كيفية استخدام جهاز التسوية والحسابات المتعلقة في المسائل المختلفة وذلك بتمارين تطبيقية. 4- اكساب الطالب مهارة تثبيت واسقاط الاعمال الهندسية المصممة الارض الطب 5- تعليم الطالب على طرق القياس المختلفة عند وجود عو

9. استراتيجيات التدريس والتعلم

الاستراتيجية	المفردات الدراسية - الكتب المنهجية - المصادر الخارجية – انترنيت

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة / أو	طريقة التعليم	طريقة التقييم

			المطلوبة	الموضوع		
الاول	النظري 1 ساعة	العملي 2 ساعة	مدخل في مادة المساحة	تعريف المساحة , مجالاتها , اقسامها , وحدات القياس , قياس المسافات الافقية	حضوري	المناقشة /اختبارات
الثاني	النظري 1 ساعة	العملي 2 ساعة	فهم للإطار النظري والعملي وتطبيقات عامة لموضوع المحاضرة	قياس المسافات الافقية على ارض غير منتظمة الانحدار, والاراضي المنتظمة الانحدار , اقامة واسقاط الاعمدة والتغلب على العقبات	حضوري	المناقشة / اختبارات
الثالث	النظري 1 ساعة	العملي 2 ساعة	فهم للإطار النظري والعملي وتطبيقات عامة لموضوع المحاضرة	المسح بالشريط , الموانع التي تعترض قياس الاطوال التحشية عند الرفع	حضوري	المناقشة / اختبارات
الرابع	النظري 1 ساعة	العملي 2 ساعة	فهم للإطار النظري والعملي وتطبيقات عامة لموضوع المحاضرة	التسوية , التعاريف المتعلقة بعملية التسوية , اغراض عملية التسوية , حستب مناسيب بطريقة سطح الميزان	حضوري	المناقشة / اختبارات
الخامس	النظري 1 ساعة	العملي 2 ساعة	فهم للإطار النظري والعملي وتطبيقات عامة لموضوع المحاضرة	كيفية حساب مناسيب النقاط بطريقة الارتفاع والانخفاض وحل الامثلة	حضوري	المناقشة / اختبارات
السادس	النظري 1 ساعة	العملي 2 ساعة	فهم للإطار النظري والعملي وتطبيقات عامة لموضوع المحاضرة	انواع التسوية , المزدوجة , المتبادلة , المقلوبة	حضوري	المناقشة / اختبارات
السابع	النظري 1 ساعة	العملي 2 ساعة	فهم للإطار النظري والعملي وتطبيقات عامة لموضوع المحاضرة	مصادر الاخطاء والمقاطع الطولية , الاخطاء في اعمال التسوية , درجة الدقة ومقدار الخطأ , المقاطع الطولية ورسم المقاطع	حضوري	المناقشة / اختبارات
الثامن	النظري 1 ساعة	العملي 2 ساعة	فهم للإطار النظري والعملي وتطبيقات عامة لموضوع المحاضرة	المقاطع العرضية , ايجاد مناسيب نقاط المقطع العرضي , رسم المقطع العرضي , خط الانشاء , حساب ميل خط الانشاء ورسمها	حضوري	المناقشة / اختبارات
التاسع	النظري 1 ساعة	العملي 2 ساعة	فهم للإطار النظري والعملي وتطبيقات عامة لموضوع المحاضرة	حساب مساحات الاراضي والمقاطع العرضية باستعمال الطرق الترسيمية والقوانين الرياضية والاحداثيات ,حساب مساحات باستخدام جهاز البلانميتر	حضوري	المناقشة / اختبارات
العاشر	النظري 1 ساعة	العملي 2 ساعة	فهم للإطار النظري والعملي وتطبيقات عامة لموضوع المحاضرة	حساب حجوم الكميات الترابية للحفر والردم , فحص وضبط جهاز التسوية , موازنة خطوط التسوية	حضوري	المناقشة / اختبارات
الحادي عشر	النظري 1 ساعة	العملي 2 ساعة	فهم للإطار النظري والعملي وتطبيقات عامة لموضوع المحاضرة	الخطوط الكنتورية , خواصها , الفترة الكنتورية طريقة المباشرة لتعين خطوط الكنتورية والطريقة الغير مباشرة	حضوري	المناقشة / اختبارات

الثاني عشر	النظري 1 ساعة	العملي 2 ساعة	فهم للإطار النظري والعملي وتطبيقات عامة لموضوع المحاضرة	رسم الخطوط الكنتورية طريقة حساب وتقسيم الفرق , رسم المقاطع من الخطوط الكنتورية	حضوري	المناقشة / اختبارات
الثالث عشر	النظري 1 ساعة	العملي 2 ساعة	فهم للإطار النظري والعملي وتطبيقات عامة لموضوع المحاضرة	الانحرافات , الانحرافات الدائرية , المختصر , الجاذبية المحلية , رفع مضلع البوصلة	حضوري	المناقشة / اختبارات
الرابع عشر	النظري 1 ساعة	العملي 2 ساعة	فهم للإطار النظري والعملي وتطبيقات عامة لموضوع المحاضرة	المنحنيات , الامنحنيات الافقية , انواعها	حضوري	المناقشة / اختبارات
الخامس عشر	النظري 1 ساعة	العملي 2 ساعة	فهم للإطار النظري والعملي وتطبيقات عامة لموضوع المحاضرة	المنحنيات الراسية , الحسابات اله بالمنحني الراسي	حضوري	المناقشة / اختبارات

11. تقييم المقرر

المحتوى التعليمي	عناوين الفصول	الأهمية النسبية	الأهداف السلوكية					عدد الفقرات
			المعرفة		الفهم	التطبيق	التحليل	التقييم	
			النسبة						
الفصل الاول	المسح بالسلسلة والشريط	15%	4		4	4	2	1	9
الفصل الثاني	التسوية وطرق حساب المناسيب	35%	10		10	10	3	2	9
الفصل الثالث	المقاطع الطولية والعرضية وحساب المساحات وحجم الأعمال الترابية	30%	9		9	9	2	1	9
الفصل الرابع	الخطوط الكنتورية والأنحرافات والمنحنيات الأفقية	20%	5		5	5	3	2	9

	والشاقولية							
الفصل الخامس	/							
الفصل السادس	/							
المجموع		100%	28%	28%	28%	10%	6%	

12. موارد التعلم والتعليم

الكتب الدراسية	• **المساحة المستوية للمؤلف (فؤاد فندقلي + لؤي محمد رشيد)** • **التمارين التطبيقية في المساحة المستوية للمؤلف الدين الحافظ** • **المساحة العملي للمؤلف أحمد أبو هنطش** • **علم المساحة لدكتور ياسر أحمد السيد**
المراجع الرئيسية (المصادر)	• **المساحة لأحمد أبو هنطش** • **المساحة المستوية لدكتور جمال صابر الفقي**
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	• **https://youtu.be/YnDA-nAUyl8?si=q6UhJyDwMn0cRRUs**

13. اسم المقرر:

الرياضيات 2 Mathematics 2
14. رمز المقرر:
TIK112
15. الفصل الدراسي / السنة
الفصل الدراسي الثاني / 2024-2025
16. تاريخ إعداد الوصف
2025/6/20
17. أشكال الحضور المتاحة
حضوري
18. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)
2 ساعة / 2 وحدة
19. اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)
الاسم: م.م يشار حسين علي البريد الإلكتروني:yashar@ntu.edu.iq
20. اهداف المقرر

الاهداف	تطوير امكانية الطالب في استخدام الرياضيات في التطبيقات العملية والاستفادة منها في الدروس الهندسية الاخرى .تعليم الطالب الطرق المختلفة في تمثيل المعادلات والقوانين الرياضية والمعطيات المختلفة على تشكيل منحنيات في رسم بياني وبانواع مختلفة من المخططات تتناسب والغرض من رسمها.

21. استراتيجيات التدريس والتعلم

الاستراتيجية	المفردات الدراسية ـ الكتب المنهجية ـ المصادر الخارجية – انترنيت

22. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات		مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
	النظري	العملي				
الأسبوع الاول	2		فهم للإطار النظري وتطبيقات عامة لموضوع المحاضرة	الدالة الاسية,دوال القطع الزائد,تطبيقها.	محاضرة	المناقشة / اختبارات
الأسبوع الثاني	2		فهم للإطار النظري وتطبيقات عامة لموضوع المحاضرة	المتواليات.	محاضرة	المناقشة / اختبارات
الأسبوع الثالث	2		فهم للإطار النظري وتطبيقات عامة لموضوع المحاضرة	الدوال المنحنية,الدالة القياسية المشتقة ذات المراتب العليا .	محاضرة	المناقشة / اختبارات
الأسبوع	2		فهم للإطار النظري	.الاسس واللوغاريتمات	محاضرة	المناقشة / اختبارات

الرابع			وتطبيقات عامة لموضوع المحاضرة			
الأسبوع الخامس	2		فهم للإطار النظري وتطبيقات عامة لموضوع المحاضرة	تطبيقات فيزياوية وهندسية عامة,رسم الدوال	محاضرة	المناقشة / اختبارات
الأسبوع السادس	2		فهم للإطار النظري وتطبيقات عامة لموضوع المحاضرة	الحجوم الدورانية,طول القوس المنحني.	محاضرة	المناقشة / اختبارات
الأسبوع السابع	2		فهم للإطار النظري وتطبيقات عامة لموضوع المحاضرة	تطبيقات فيزياوية وهندسية (الشغل,العزم,الزخم,عزم القصور الذاتي).	محاضرة	المناقشة / اختبارات
الأسبوع الثامن	2		فهم للإطار النظري وتطبيقات عامة لموضوع المحاضرة	طرق عامة في التكامل وتشمل التعويض والتجزئة.	محاضرة	المناقشة / اختبارات
الأسبوع التاسع	2		فهم للإطار النظري وتطبيقات عامة لموضوع المحاضرة	طرق عامة في التكامل وتشمل التعويض والتجزئة.	محاضرة	المناقشة / اختبارات
الأسبوع العاشر	2		فهم للإطار النظري وتطبيقات عامة لموضوع المحاضرة	استخدام الكسور الجزئية والاسية واللوغارتمية.	محاضرة	المناقشة / اختبارات
الأسبوع الحادي عشر	2		فهم للإطار النظري وتطبيقات عامة لموضوع المحاضرة	الطرق العددية في التكامل,قاعدة شبه المنحرف,قاعدة (حساب حجم الكميات الترابية,ومساحة المقاطع الطولية)	محاضرة	المناقشة / اختبارات
الأسبوع الثاني عشر	2		فهم للإطار النظري وتطبيقات عامة لموضوع المحاضرة	حل المعادلات التفاضلية المنفصلة والمتجانسة والخطية مع تطبيقاتها المختلفة ضمن مجال الاختصاص.	محاضرة	المناقشة / اختبارات
الأسبوع الثالث عشر	2		فهم للإطار النظري وتطبيقات عامة لموضوع المحاضرة	ايجاد قيمة اعلى و اوطأ نقطة منحني شاقولي.	محاضرة	المناقشة / اختبارات
الأسبوع الرابع عشر	2		فهم للإطار النظري وتطبيقات عامة لموضوع المحاضرة	العمليات الاحصائية,التوزيعات التكرارية,المدرج التكراري,المنحني التكراري,الوسط الحسابي , المدى , الانحراف المعياري التباين والتشتت النسبي.	محاضرة	المناقشة / اختبارات
الاسبوع الخامس عشر	2		فهم للإطار النظري وتطبيقات عامة لموضوع المحاضرة	العمليات الاحصائية,التوزيعات التكرارية,المدرج التكراري,المنحني التكراري,الوسط الحسابي , المدى , الانحراف المعياري التباين والتشتت النسبي.	محاضرة	المناقشة / اختبارات

23. تقييم المقرر

خارطة القياس المعتمدة

	عناوين الفصول	الأهمية النسبية	الأهداف السلوكية					عدد الفقرات
			المعرفة	الفهم	التطبيق	التحليل	التقييم	
			النسبة					
المحتوى التعليمي	الدالة الاسية,دوال القطع الزائد,تطبيقها.	%15	%15	%15	%15	%15	%15	2
	المتواليات.	%20	%20	%20	%20	%20	%20	2
	الدوال المنحنية,الدالة القياسية المشتقة ذات المراتب العليا .	%15	%15	%15	%15	%15	%15	3
	.الاسس واللوغاريتمات	%15	%15	%15	%15	%15	%15	
	الحجوم الدورانية,طول القوس المنحني.	%10	%10	%10	%10	%10	%10	
	الطرق العددية في التكامل,قاعدة شبه المنحرف,قاعدة (حساب حجم الكميات الترابية,ومساحة المقاطع الطولية)	%10	%10	%10	%10	%10	%10	
	حل المعادلات التفاضلية المنفصلة والمتجانسة والخطية مع تطبيقاتها المختلفة ضمن مجال الاختصاص.	5%	5%	5%	5%	5%	5%	
	العمليات الاحصائية,التوزيعات التكرارية,المدرج التكراري,المنحني التكراري,الوسط الحسابي , المدى , الانحراف المعياري التباين والتشتت النسبي.	%10	%10	%10	%10	%10	%10	
المجموع		%100	%100	%100	%100	%100	%100	

24. موارد التعلم والتعليم

المصادر **References**

–Advanced Engineering Mathematics 8Ed – Erwin Kreyszig – Solutions Manual–

–BK97_Mathematical Background – Foundations of Infintesimal Calculus

-https://drive.google.com/drive/folders/1mlWFgIUL-9DB_YzPOygxboQRy74bMhii

25. اسم المقرر:

الرسم الكهربائي
26. رمز المقرر:
CITC127
27. الفصل الدراسي / السنة
الفصل الدراسي الثاني/2024-2025
28. تاريخ إعداد الوصف
22/6/2025
29. أشكال الحضور المتاحة
حضوري
30. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)
3 ساعات / 3 وحدات
31. اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)
الاسم: حسين مظهر كريم البريد الإلكتروني:husseinmudher@ntu.edu.iq
32. اهداف المقرر
1. **تعلم الرموز والمصطلحات الكهربائية** القياسية. 2. **قراءة وفهم المخططات الكهربائية** بأنواعها (توصيل، مسار، توزيع). 3. **رسم المخططات** يدويًا ورقميًا باستخدام برامج مثل.(AutoCAD Electrical) 4. **تصميم دوائر كهربائية** بسيطة (تحكم، إنارة، محركات). 5. **ربط النظرية بالتطبيق** (حل الأعطال، تنفيذ مشاريع). 6. **التقيد بمعايير السلامة** والمواصفات الدولية.(IEC/ANSI) 7. **التكامل مع التخصصات الأخرى** (الميكانيكية، الإلكترونية). الهدف العام: إتقان أساسيات الرسم الكهربائي للتطبيق في الصيانة، التصميم، والهندسة
33. استراتيجيات التدريس والتعلم
الاستراتيجية المفردات الدراسية - الكتب المنهجية - المصادر الخارجية – انترنيت
34. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات		مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعلم	ط ريقة التقيم
	النظر	العم				
الأسبوع الأول والاسبوع الثاني	1	2	الرموز الكهربائية للدوائر الالكترونية والكهربائية وظيفة كل رمز في الدائرة	الرموز الكهربائية للدوائر الالكترونية والكهربائية وظيفة كل رمز في الدائرة	محاضرة	المناقشة / اختبارات

الأسبوع الثالث	1	2	زيارة علمية لمختبر الدوائر الالكترونية في المعهد	زيارة علمية لمختبر الدوائر الالكترونية في المعهد	محاضرة	المناقشة / اختبارات
الأسبوع الرابع			تعليم الطالب كيفية الرسم باستخدام الحاسبة	تعليم الطالب كيفية الرسم باستخدام الحاسبة	محاضرة	المناقشة / اختبارات
الأسبوع الخامس	1	2	تعليم رسم دوائر الكترونية عديدة	تعليم رسم دوائر الكترونية عديدة	محاضرة	المناقشة / اختبارات
الأسبوع السادس والاسبوع السابع	1	2	فكرة مبسطة عن تنفيذ التأسيسات الكهربائية المدنية اساليب الربط من المصدر تغذية احادية الطور	فكرة مبسطة عن تنفيذ التأسيسات الكهربائية المدنية اساليب الربط من المصدر تغذية احادية الطور	محاضرة	المناقشة / اختبارات
الأسبوع الثامن	1	2	تعليم رسم دوائر الكهربائية عديدة	تعليم رسم دوائر الكهربائية عديدة	محاضرة	المناقشة / اختبارات
والأسبوع التاسع	1	2	مثال عن تأسيسات كهربائية لدار السكني	مثال عن تأسيسات كهربائية لدار السكني	محاضرة	المناقشة / اختبارات
والأسبوع العاشر والأسبوع الحادي عشر	1	2	زيارة علمية الى مختبر التأسيسات الكهربائية والتعرف على الوصلات الكهربائية	زيارة علمية الى مختبر التأسيسات الكهربائية والتعرف على الوصلات الكهربائية	محاضرة	المناقشة / اختبارات
الأسبوع الثاني عشر	1	2	تفصيل التأسيسات الكهربائية لبناية متعددة الطوابق	تفصيل التأسيسات الكهربائية لبناية متعددة الطوابق	محاضرة	المناقشة / اختبارات
الأسبوع الثالث عشر	1	2	التأسيسات الكهربائية الصناعية لوحات التوزيع مخططات القابلوات	التأسيسات الكهربائية الصناعية لوحات التوزيع مخططات القابلوات	محاضرة	المناقشة / اختبارات
الأسبوع الرابع عشر	1	2	تعليم رسم مخطط يوضح تأسيس الكهربائي لورشة او معمل صغير	تعليم رسم مخطط يوضح تأسيس الكهربائي لورشة او معمل صغير	محاضرة	المناقشة / اختبارات
الأسبوع الخامس عشر	1	2	مثال رسم التوصيلات الكهربائية لمعمل صغير مع توضيح دوائر التسخين ودوائر القدرة	مثال رسم التوصيلات الكهربائية لمعمل صغير مع توضيح دوائر التسخين ودوائر القدرة	محاضرة	المناقشة / اختبارات
35. تقيم المقرر						

الوحدة م		الأهمية	الأهداف السلوكية					عدد
			المعرفة	الفهم	التطبيق	التحليل	التقييم	
	الرموز الكهربائية للدوائر الالكترونية والكهربائية وظيفة كل رمز في الدائرة	%10	%10	%10	%10	%10	%10	2
	زيارة علمية لمختبر الدوائر الالكترونية في المعهد	%5	%5	%5	%5	%5	%5	1
	تعليم الطالب كيفية الرسم باستخدام الحاسبة	%10	%10	%10	%10	%10	%10	1
	تعليم رسم دوائر الكترونية عديدة	%5	%5	%5	%5	%5	%5	1
	فكرة مبسطة عن تنفيذ التأسيسات الكهربائية المدنية اساليب الربط من المصدر تغذية احادية الطور	%10	%10	%10	%10	%10	%10	1
	تعليم رسم دوائر الكهربائية عديدة	%5	%5	%5	%5	%5	%5	2
	مثال عن تأسيسات كهربائية لدار السكني	%10	%10	%10	%10	%10	%10	2
	زيارة علمية الى مختبر التأسيسات الكهربائية والتعرف على الوصلات الكهربائية	%5	%5	%5	%5	%5	%5	1
	تفصيل التأسيسات الكهربائية لبناية متعددة الطوابق	%10	%10	%10	%10	%10	%10	1
	التأسيسات الكهربائية الصناعية لوحات التوزيع مخططات القابلوات	%10	%10	%10	%10	%10	%10	1
	تعليم رسم مخطط يوضح تأسيس الكهربائي لورشة او معمل صغير	%10	%10	%10	%10	%10	%10	2
	مثال رسم التوصيلات الكهربائية لمعمل صغير مع توضيح دوائر التسخين ودوائر القدرة	%10	%10	%10	%10	%10	%10	2
المجموع		%100	%100	%100	%100	%100	%100	**16**

36. موارد التعلم والتعليم

- **المصادر** الاساسية:

- Kevin Forseth, Graphics for Architecture, New York, 1980.
- Rudolf Herz, Fribe, Dring., Ernst Neufert Architects" Data, Britain, 1970.
- -John Hancock Callender, Time - Saver Standards for Architectural Design Data.
- -R. Barry, The Construction of Buildings, Volume 1, Volume 2, Volume 3, Britain, 1971.
- -Frank Ching, Architectural Graphics, Second Edition, America, 1985.

- **المصادر المقترحة:**

- **عاطف السهيري، انشاء المباني، جامعة بغداد - كلية الهندسة، 1991.**
- **الدكتور المهندس / فاروق عباس حيدر الموسوعة الحديثة في تكنولوجيا تشييد المباني، الجزء الأول والجزء الثاني.. - المهندس اليس جواد سلمان، تركيب المباني - الجدران الحاملة وتفاصيلها المعمارية، الشركة العراقية للطباعة الفنية المحدودة1988.**
- **يوسف الدواف، انشاء المباني والمواد البنائية، بغداد، العراق 1982**
- **استاذ مساعد ارتين ليفون ومدرس زهير ساكو، انشاء المباني، جامعة بغداد - كلية الهندسة، 1988.**
- **استاذ مساعد عدنان الدهان، استاذ مساعد سرمد فخري النعيمي، مدرس مساعد باسل هاني كمال، انشاء المباني والبناء المصنع، هيئة المعاهد الفنية، 1991.**
- **قسم الدراسات والبحوث، دائرة التصاميم والدراسات، المؤسسة العامة للمباني، مجلد التفاصيل النموذجية، 1985.**
- **مدرس مساعد حسين علي عوض، كتاب منهجي " الرسم المدني "، هيئة المعاهد الفنية.**
- **مدرس مساعد هاشم عجينة، مدرس مساعد وسام الأيوبي، مشروع كتاب منهجي " الرسم المعماري " هيئة المعاهد الفنية 1986**
- **جلال بشير مرسم وهاشم عبود الموسوي، المنظور الهندسي، مؤسسة المعاهد الفنية، 1986.**
- **عبد الرسول عبد الحسين الخفاف، الرسم الهندسي، الجامعة التكنولوجية، بغداد، 1986**
- **المهندس المعماري عماد محمد از هر الظل والمنظور، جامعة الموصل، 1988.**
- **د. وليد عبد المنعم، محاضرات الظل والظلال - 2000 - 2001.**
- **د. طارق عبد الرؤوف: محاضرات الظل والظلال، 2003 - 2004، 2004 - 2005**

1.	اسم المقرر:
	المباني والبناء المصنع
2.	رمز المقرر:
	CITB127
3.	الفصل الدراسي / السنة
	الفصل الدراسي الثاني/ 2025-2024
4.	تاريخ إعداد الوصف
	18/06/2025
5.	أشكال الحضور المتاحة
	يومي
6.	عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)
	2ساعات 15 × أسبوع = 30 ساعة/ 2 وحدات
7.	اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)
	الاسم: م.م. بنار صلاح الدين حسين البريد الإلكتروني:pinar-salahaldin@ntu.edu.iq
8.	اهداف المقرر

الاهداف

1- تعريف الطالب بمهمات فريق عمل تنفيذ المشاريع وطرق التنفيذ.
2- تعليم الطالب كيفية العزل الرطوبي للبناية لكل من السراديب والجدران .
3- تعريف الطالب القوالب الخرسانية وطرق الانتقال في الأبنية.
4- تعريف الطالب بالبناء المصنع وبمكوناتها وطريقة انتاج تفاصيل الاعضاء الانشائية .
5- تعريف الطالب بمفهوم الهندسة المستدامة.

9.	استراتيجيات التدريس والتعلم
الاستراتيجية	1- المفردات الدراسية 2- عرض صور وملفات (مخططات انشائية ومواقع العمل والتنفيذ) وعرض فيديوهات علمية. 3- زيارات ميدانية 4- مناقشات وانشطة

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2	مقدمة عن طرق تنفيذ المشاريع ومهمات كل من اعضاء فريق عمل	مقدمة عن طرق تنفيذ المشاريع الأنشائية	محاضرة (عرض صور,افلام	مناقشة

	المشاريع الأنشائية		والأطراف ذات العلاقة	علمية	
الثاني	2	فهم طرق الحفر وسحب المياه الجوفية	الحفريات الترابية, التقنيات المستعملة في سحب المياه الجوفية	محاضرة (عرض صور,افلام علمية)	مناقشة
الثالث	2	فهم مفهوم الرطوبة واضرارها	الرطوبة واضرارها، طبقات مانع الرطوبة لكل من السراديب و الجدران و التسطيح	محاضرة (عرض صور,افلام علمية)	مناقشة/اختبار
الرابع	2	التعرف عن أجزاء الطابوق المستعمل في البناء ، طرق الربط وأنواع إعداد الحجارة	بناء الجدران بالطابوق و بناء الجدران بالحجر	محاضرة (عرض صور,افلام علمية)	مناقشة/اختبار
الخامس	2	التعرف عن انواع الكتل الإنشائية تقنيات انهاء الجدران من الخارج والداخل.	بناء الجدران بالكتل الإنشائية	محاضرة (عرض صور,افلام علمية)	مناقشة/اختبار
السادس	2	شرح انواع الارضيات والسقوف وطرق تنفيذها	انواع الارضيات والسقوف	محاضرة (عرض صور,افلام علمية)	مناقشة/اختبار
السابع	2	طرق انهاء الارضيات للطابق الارضي والطوابق الاخرى والسقوف. تقنيات العزل الحراري. السقوف الثانوية (انواعها وطرق تثبيتها)	طرق انهاء الارضيات. السقوف الثانوية.	محاضرة (عرض صور,افلام علمية)	مناقشة/اختبار
الثامن	2	ا التعرف عن انواع القوالب الخرسانية,الاسباب التي تؤدي الى انهيار القوالب.	القوالب الخرسانية	محاضرة (عرض صور,افلام علمية)	مناقشة/اختبار
التاسع	2	التعرف عن التأسيسات الصحية انواع الانابيب المستخدمة لكل منها,	التأسيسات الصحية. التاسيسات	محاضرة (عرض صور,افلام	مناقشة/اختبار

		التعرف عن التاسيسات الكهربائية للابنية وانواعها.	الكهربائية	علمية)	
العاشر	2	التعرف عن الابواب والنوافذ(الانواع, المتطلبات,المكونات) المفاصل في الابنية(المفاصل الانشائية, مفاصل التمدد)	الابواب والنوافذ , المفاصل في الابنية	محاضرة (عرض صور,افلام علمية)	مناقشة/اختبار
الحادي عشر	2	طرق الانتقال في الابنية، السلالم ، المصاعد	طرق الانتقال في الابنية	محاضرة (عرض صور,افلام علمية)	مناقشة/اختبار
الثاني عشر	2	التعرف عن البناء المصنع وخصائصها	البناء المصنع	محاضرة (عرض صور,افلام علمية)	مناقشة/اختبار
الثالث عشر	2	التعرف عن مكونات معمل البناء المصنع وطريقة الإنتاج تفاصيل الاعضاء الانشائية في البناء المصنع وطرق تركيبها	مكونات معمل البناء المصنع	محاضرة (عرض صور,افلام علمية)	مناقشة/اختبار
الرابع عشر	2	التعرف عن المفاصل في البناء المصنع (انواعها, مكوناتها طرق تنفيذها)	المفاصل في البناء المصنع)	محاضرة (عرض صور,افلام علمية)	مناقشة/اختبار
الخامس عشر	2	التعرف عن الهندسة المستدامة – تعريفها والعوامل المؤثرة فيها	الهندسة المستدامة	محاضرة (عرض صور,افلام علمية)	مناقشة/اختبار

1. اسم المقرر:	
الميكانيك الهندسي	
2. رمز المقرر:	
CITC125	
3. الفصل الدراسي / السنة	
الفصل الدراسي الاول, الثاني/ 2025-2024	
4. تاريخ إعداد الوصف	
18/06/2025	
5. أشكال الحضور المتاحة	
يومي	
6. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
6 ساعات 15 x أسبوع = 90 ساعة / 6 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	
الاسم: م.م. بنار صلاح الدين حسين البريد الإلكتروني:pinar-salahaldin@ntu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
الاهداف 1- تعليم الطالب تحليل القوى والاحمال المسلطة على الأجسام. 2- تعليم الطالب حساب **ردود الأفعال، العزوم، الإجهادات الداخلية** في الاجسام الهندسية. 3- تحليل المنشآت و ايجاد القوى والاجهادات في اجزائها نتيجة تسليط الاحمال الخارجية. 4- رسم مخططات الجسم الحر (Free Body Diagrams) ومخططات قوى القص وعزوم الانحناء بدقة. 5- حساب مركز الكتلة وعزم القصور الذاتي(Moments of Inertia)	
9. استراتيجيات التدريس والتعلم	
الاستراتيجية	1- شرح المحاضرات 2- عرض صور وفيديوهات تعليمية 3- المناقشات

37. اسم المقرر:	
مواد الانا يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحق مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وص البرنا	
38. رمز المقرر:	
CITB 120 – CITC 120 – CITH 120	
39. الفصل الدراسي / السنة	
الفصل الدراسي الاول / 2024-2025	
40. تاريخ إعداد الوصف	
2025/06/18	
41. أشكال الحضور المتاحة	
حضوري فقط.	
42. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
4 (2 نظري – 2 عملي) x 15 اسبوع = 60 ساعة / 4	
43. اسم مسؤول المقرر	
الاسم: م.م. ديانا حسين نعمت البريد الإلكتروني: Diana.hussein@ntu.edu.iq	
44. اهداف المقرر	
– تعريف الطالب بخواص المواد الأنشائية وطرق انتاجها. – تعريف الطالب بالبدائل الحديثة الموجودة حاليا . –كذلك تعريف الطالب الطرق الحديثة في الأنتاج . – تأهيل الطالب للقيام بالفحوصات القياسية لمعرفة مدى مطابقة المواد الأنشائية للمواصفات. – وكذلك تحديد امكانية استخدامها في الأنشاءات مما يضمن القوة والأمان والأقتصاد . – تعليم الطالب بالفحوصات القياسية لمعرفة مدى مطابقة المواد الأنشائية للمواصفات.	
45. استراتيجيات التدريس والتعلم	
الاستراتيجية	1. أتباع اسلوب الشرح والتوضيح للمفردات الدراسية. 2. المحاضرات النظرية. 3. المحاضرات العملية. 4. المناقشات وطرح الأسئلة داخل القاعة الدراسية من اجل فتح باب الحوار. 5. واجبات بيتية و تقارير ومناقشتها. 6. نشاطات صفية و اسلوب مشاركة الطلاب.

46. بنية المقرر

الأسبوع	الساعا	مخرجات التعلم	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم

	ت	المطلوبة			
1	4	1.التعرف على انواع مواد الأنشاء المستخدمة بالبناء. 2.تفاصيل وانواع المواصفات الأنشائية القياسية المعتمدة. 3. تنفيذ كافة التجارب المختبرية لمواد البناء. 4.تحديد انواع المواد الصالحة بالبناء والكميات اللازمة. 5. التعرف على طرق مزج مواد البناء وتقسيمها حسب الخلطات المتبعة بالبناء. 6. التعرف على مواد البناء الصناعية والمركبة. 7.التعرف على المواصفات القياسية لمواد البناء المستخدمة في تنفيذ المباني. 8. السيطرة النوعية على وزن وحجم كميات مواد البناء المستخدمة. 9. اشراف على أجراء الفحوصات الحقلية لمواد البناء. 10. حساب الكميات اللازمة لمواد البناء الموجودة في جدول	وصف عام للخواص الفيزياوية والمواصفات القياسية لمواد البناء واستعمالاتها في الأبنية .	محاضرات نظر تجارب عملية المختبرات التخصص زيارة مواقع انشا زيارات علمية للمعا	امتحانات فصلية اختبارات تحريرية اختبارات شفوية تقارير مختبرية تمارين حقلية امتحانات نهائية (عملي – نظري)
2	4		الطابوق الطيني : خواصه واستعمالاته وطرق صناعته		
3	4		مواصفات الطابوق الطيني، الفحوصات الخاصة بالطابوق الطيني		
4	4		الطابوق الجيري - الطا الزجاجي ،الخواص وط الص		
5	4		الطابوق الخرساني - ال الخرسانية (الخواص وطر الصنع مع توضيح الفرق الأثنين		
6	4		الثرموستون ، خواصه ، وطرق صنعه		
7	4		زيارة الى أحد معامل الطا ومركز للمواد الانش		
8	4		حجر البناء - تصنيفه وانواعه ، استعمالات حجر البناء حسب انواعه		
9	4		السمنت البورتلاندي، صنعه، تركيبه الكيمياوي، انوايعه ومواصفاته		
10	4		الانابيب الخرسانية، صناعتها، مواصفاتها، استخدامها في الاغراض الانشائية		
11	4		البلاطات الخرسانية ، انواعها ،مواصفاتها ، استخدامها في الاغراض الانشائية		
12	4		الفولاذ الانشائي، مواصفاته، أنواعه، استعمالاته.		
13	4		تفصيلات الفولاذ، اللحام،		

		الكميات. 11. معالجة	البراغي، البرشام، واستعمالاتها		
14	4	الأخطاء والمشاكل التي يتعرض لها المبنى عند التنفيذ عند وجود مواد غير	زيارة موقعية لمشاهدة الفو الانشائي وانواعه وتوصيا الفولاذ والبرشام والل والبرا		
15	4	جيدة.	مواد البناء الصديقة للبيئة		

47. تقييم المقرر

الامتحان النظري للفصل الاول 10%
الامتحان العملي للفصل الاول 10%
الامتحان النظري للفصل الثاني 10%
الامتحان العملي للفصل الثاني 10%
درجة اعمال السنة 10%
الامتحان العملي النهائي 10%
الامتحان النظري النهائي 40%

48. موارد التعلم والتعليم

كتاب المواد الانشائية (جلال بشير سرسم _ سعيد عبد العالي)

49. اسم المقرر:
مواد البناء و الاسفلت يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.
50. رمز المقرر:
CITH126- CITB126
51. الفصل الدراسي / السنة
الفصل الدراسي الثاني / 2024-2025
52. تاريخ إعداد الوصف
2025/06/18
53. أشكال الحضور المتاحة
حضوري فقط.
54. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)
4 (2 نظري – 2 عملي) x 15 اسبوع = 60 ساعة / 4
55. اسم مسؤول المقرر
الاسم: م.م. ديانا حسين نعمت البريد الإلكتروني: Diana.hussein@ntu.edu.iq
56. اهداف المقرر
– تعريف الطالب بخواص مواد البناء و الاسفلت وطرق انتاجها. – تعريف الطالب بالبدائل الحديثة الموجودة حاليا . –كذلك تعريف الطالب الطرق الحديثة في الأنتاج . – تأهيل الطالب للقيام بالفحوصات القياسية لمعرفة مدى مطابقة مواد البناء للمواصفات. – وكذلك تحديد امكانية استخدامها في الأنشاءات مما يضمن القوة والأمان والأقتصاد . – تعليم الطالب بالفحوصات القياسية لمعرفة مدى مطابقة مواد البناء للمواصفات.
57. استراتيجيات التدريس والتعلم

الاستراتيجية	1. أتباع اسلوب الشرح والتوضيح للمفردات الدراسية. 2. المحاضرات النظرية. 3. المحاضرات العملية. 4. المناقشات وطرح الأسئلة داخل القاعة الدراسية من اجل فتح باب الحوار. 5. واجبات بيتية و تقارير ومناقشتها. 6. نشاطات صفية و اسلوب مشاركة الطلاب.

58. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4	1.التعرف على انواع مواد البناء المستخدمة بالبناء. 2.تفاصيل وانواع المواصفات الأنشائية القياسية المعتمدة. 3. تنفيذ كافة التجارب المختبرية لمواد البناء. 4.تحديد انواع المواد الصالحة بالبناء والكميات اللازمة. 5. التعرف على طرق مزج مواد البناء وتقسيمها حسب الخلطات المتبعة بالبناء. 6. التعرف على مواد البناء الصناعية والمركبة. 7.التعرف على المواصفات القياسية لمواد البناء المستخدمة في تنفيذ المباني. 8. السيطرة النوعية على وزن وحجم كميات مواد البناء المستخدمة. 9. اشراف على أجراء الفحوصات الحقلية لمواد البناء. 10. حساب الكميات اللازمة لمواد البناء	المواد الرابطة وانواعها ، المواد الرابطة التي لا تقاوم الرطوبة (الجص،) الخواص والصنع.	محاضرات نظر تجارب عملية المختبرات التخصص زيارة مواقع انشا زيارات علمية للمعا	امتحانات فصلية اختبارات تحريرية اختبارات شفوية تقارير مختبرية تمارين حقلية امتحانات نهائية (عملي – نظري)
2	4		المواد التي تقاوم الرطوبة (مونة السمنت , مونة السمنت - نورة) , النورة ,طريقة صنعها , خواصها.		
3	4		المنتوجات الجبسية - انواعها وخواصها ومواد السقوف الثانوية وانواعها.		
4	4		مواد التطبيق , الكا والبلاطات وانواعها ، ط الصنع - طريقة التطبيق المفاص		
5	4		الخشب - اصله وانو المستعملة وطرق استخدا طرق تجفيف الخشب وعي الخش		
6	4		المعادن (المواد الحديدية وغير الحديدية) واستعمالاتها في الأبنية ، الحديد طرق صنعه وانواعه واستعمالاته		
7	4		المواد المانعة للرطوبة وس استعمالها، المواد الم للرطوبة العالية: انواعها وط الصنع واستعمالا		
8	4		المواد المانعة للرطوبة شبه المرنة والمرنة , انواعها واستعمالاتها وطرق صنعها والمواد السائلة المائعة للرطوبة.		
9	4		الأيبوكسي , تعريفه , خواصه , انواعه , استعمالاته.		
10	4		مواد العزل الحراري ،		

		الموجودة في جدول الكميات.	مواد العزل الصوتي.		
11	4		الاصباغ ، الزجاج		
12	4	11. معالجة الأخطاء والمشاكل التي يتعرض لها المبنى عند التنفيذ عند وجود مواد غير جيدة.	نظرة عامة عن المواد الأسفلتية , خواص المواد الإسفلتية.		
13	4		انواع الأسفلت واستخداماته في الأعمال الإنشائية .		
14	4		المعجون القيري (الماس الاستعمالات والخوا والفحوصات القيا		
15	4		اللباد القيري، الخواص والاستعمالات والفحوص الحقلية.		

59. تقييم المقرر

الامتحان النظري للفصل الاول 10%
الامتحان العملي للفصل الاول 10%
الامتحان النظري للفصل الثاني 10%
الامتحان العملي للفصل الثاني 10%
درجة اعمال السنة 10%
الامتحان العملي النهائي 10%
الامتحان النظري النهائي 40%

60. موارد التعلم والتعليم

كتاب المواد الانشائية (جلال بشير سرسم _ سعيد عبد العالي)

كتاب الاسفلت العملي, لؤي علي طه, المعهد التقني–الموصل, مؤيد عبدالرحيم ايوب, المعهد التقني– الموصل