



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الاكاديمي
قسم الاعتماد

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2025



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

وصف البرنامج الأكاديمي لقسم تقنيات هندسة البناء والانشاءات للعام الدراسي 2024-2025

اسم الجامعة: جامعة الفرات الأوسط التقنية
الكلية/ المعهد: الكلية التقنية - المسيب
القسم العلمي: قسم هندسة تقنيات البناء والانشاءات
اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس
اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في تقنيات هندسة البناء والانشاءات
النظام الدراسي: سنوي/بولونيا
تاريخ اعداد الوصف:
تاريخ ملء الملف: 2025/4/10

التوقيع:

اسم المعاون العلمي: أ.د. نبيل حميد عبد المجيد

التاريخ: 2025/4/10

التوقيع:

اسم رئيس القسم: أ.م.د. زهراء فخري جواد

التاريخ: 2025/4/10

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: د. حيدر رحمن داود
التاريخ: 2025/4/10
التوقيع

مصادقة السيد العميد

1. رؤية البرنامج
مواكبة التطورات العلمية الحديثة في برنامج التعليم لمرحلة البكالوريوس والدراسات العليا مستقبلا وتوجيه البحث العلمي وتطويره وتوظيف الطاقات البحثية القابلة للتطبيق في خدمة قطاع البناء والانشاءات .

2. رسالة البرنامج
في إطار رسالة الكلية التقنية المسيب قسم هندسة تقنيات البناء والانشاءات يلتزم القسم بأعداد مهندسين تقنيين وباحثين قادرين على الاسهام في تطوير قطاع البناء والانشاءات.

3. اهداف البرنامج
1. اعداد ملاكات تقنية هندسية يحملون مؤهلات في هندسة البناء والانشاءات
2. اعداد كوادر علمية قادره على مواكبة التطور العلمي في هندسة البناء والانشاءات
3. تزويد الطلاب بالمفاهيم والمبادئ الأساسية لنظم المعلومات الإدارية, التسويق, التمويل, والمحاسبة
4. تزويد الخريجين بالمهارات اللازمة لإجراء كافة الفحوصات الحلقية والموقعية والمختبرية (الاتلافية وغير الاتلافية) على كافة المواد الإنشائية والتربة وقراءة نتائجها ومطابقتها مع المواصفات القياسية.
5. إعداد خريجين لديهم القدرة على الانخراط في سوق العمل
5. العمل على الشراكة مع القطاعات الحكومية والاهلية والمجتمع بكافة مؤسساته المختلفة.

5. الاعتماد البرامجي
كلا

6. المؤثرات الخارجية الأخرى
كلا

7. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	8	16	7%	
متطلبات الكلية				
متطلبات القسم	40	224	93%	
التدريب الصيفي		شهرين		للمرحلتين الثانية والثالثة
أخرى				يتبع نظام مسار بولونيا - الفصلي والنهائي

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

8. وصف البرنامج				
المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الأولى	ATU22011	الميكانيك الهندسي	90	---
	ATU22012	الرسم الهندسي	30	45
	ATU22013	الرياضيات	90	---
	ATU22014	الفيزياء الهندسية	60	---
	ATU22015	الحقوق والديمقراطية	15	---
	ATU22016	المهارات الإنكليزية المتقدمة	45	---
	ATU22021	المواد الإنشائية	60	60
	ATU22022	المساحة المستوية	60	60
	ATU22023	الجيولوجيا الهندسية	30	---
	ATU22024	الهندسة الوصفية	45	---
	ATU22025	أساسيات الحاسبة	15	30
	ATU22026	اللغة العربية	15	---
الثانية	ATU22031	تقنية الخرسانة	30	30
	ATU22032	مقاومة المواد (1)	60	---
	ATU22033	ميكانيك الموائع (1)	30	30
	ATU22034	المساحة التطبيقية	30	45
	ATU22035	الاحصاء الهندسي	60	---
	ATU22036	الرياضيات المتقدمة	60	---
	ATU22041	مقاومة المواد (2)	60	---
	ATU22042	مساحة تطبيقية (2)	30	30
	ATU22043	انشاء مباني	60	60
	ATU22044	لغة انكليزية	30	---
	ATU22045	تطبيقات حاسبة وذكاء اصطناعي	15	30
	ATU22046	لغة عربية	30	---
الثالثة	ATU22047	جرائم حزب البعث	30	---
	ATU22051	الخرسانة المسلحة (1)	60	---
	ATU22052	نظرية تحليل انشاءات (1)	45	---
	ATU22053	ميكانيك التربة (1)	30	30
	ATU22054	تطبيقات الحاسبة الانشائية	15	45
	ATU22055	هندسة رصف الطرق	60	---

---	90	تقنية خرسانة متقدم	ATU22056	
---	60	الخرسانة المسلحة (2)	ATU22061	
30	30	ميكانيك التربة (2)	ATU22062	
---	90	الإدارة الهندسية	ATU22063	
---	60	التحليلات الهندسية والعديد	ATU22064	
---	60	هندسة الطرق	ATU22065	
---	45	نظرية تحليل الإنشاءات (2)	ATU22066	
---	60	تصميم المنشآت الخرسانية (1)	ATU22071	الرابعة
---	60	الاسس (1)	ATU22072	
---	30	اخلاقيات المهنة	ATU22073	
30	15	تطبيقات الحاسبة لتصميم المنشآت	ATU22074	
---	60	تصميم المنشآت الفولاذية (1)	ATU22075	
60	60	هندسة البنية	ATU22076	
30	30	تصميم المنشآت الخرسانية (2)	ATU22081	
---	105	المسح الكمي والتخمين	ATU22082	
30	30	تصميم المنشآت الفولاذية (2)	ATU22083	
15	30	الاسس (2)	ATU22084	
30	15	الرسم الإنشائي	ATU22085	
---	60	المشروع الهندسي المبتكر	ATU22086	

مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
ان يكون الطالب قادر على ان: يتعرف على اساسيات العلوم الهندسية و التطبيقات الهندسية العلمية يميز الطرق المستخدمة في هندسة البناء و الانشاءات. ينفذ، يحلل و يفسر البيانات الخاصة بهندسة البناء و الانشاءات. يوظف جميع المعلومات النظرية التي تم اكتسابها من البرنامج الاكاديمي و تطبيقها في مشاريع البناء و الانشاءات	يستخدم طرق حديثه في تصميم و تنفيذ مشاريع مدنية مختلفة مثل مشاريع الطرق و الجسور، السدود، المنشآت الخرسانية و المعدنية يستخدم القوانين و النظريات الهندسية من خلال تطبيقات البرمجيات الحديثة
المهارات	
مهارات عامة و تاهيل الطالب على تنفيذ مشاريع مدنية مختلفة	تاهيل الطالب على تنفيذ مشاريع مدنية مختلفة مثل مشاريع الطرق و الجسور، السدود، المنشآت الخرسانية و المعدنية استخدام الاجهزة المختبرية المعرفة باسس وقواعد التصميم القدرة على اجراء التجارب العلمية في مختبرات الهندسة المدنية
القيم	
تمكين الطلاب من القيام بمشاريع هندسية في مجال التخصص وبما يتوافق مع البرنامج الأكاديمي. إعداد خريجين لديهم القدرة على الانخراط في احتياجات المجتمع المحلي والصناعة المحلية ودعم تطوراتها. تمكين الطلاب من إكمال الدراسة خلال الفترة المقررة طبقاً للمعايير العالمية ومن ثم الانخراط في الدراسات العليا	تزويد الطلاب بأساس سليم في المبادئ الأساسية والهندسية في مجال التصميم والتحليل الهندسي. تلبية احتياجات وتطلعات الأفراد وسوق العمل من خلال العمل على مطابقة التعليم التقني لهذه الاحتياجات. تمكين الطلاب من تطبيق المهارات النظرية في مجال العمل

10. استراتيجيات التعليم والتعلم

الشرح والتوضيح للمحاضرات
الندوات العلمية في الاختصاص
التدريب الصيفي
السفريات والزيارات العلمية الى المواقع العملية المتعلقة بالاختصاص

11. طرائق التقييم

اختبارات عملية
اختبارات نظرية
تقارير
نشاطات صفية
اعمال تطوعية جماعية

12. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
عام	خاص			ملاك	محاضر		
هندسة مدنية	هندسة صحية وبيئية			√			
هندسة مدنية	هندسة صحية وبيئية			√			
هندسة مدنية	انشاءات			√			
هندسة بناء وانشاءات	جيوتكنيك			√			
هندسة بناء وانشاءات	هندسة الطرق والجسور			√			
هندسة مواد	هندسة مواد			√			
هندسة كيميائية	هندسة كيميائية			√			
هندسة موارد مائية	هندسة موارد مائية			√			
هندسة مدنية	هندسة صحية وبيئية			√			
هندسة مدنية	انشاءات			√			
هندسة مدنية	لغة عربية			√			
هندسة مدنية	جيو تكنك			√			
هندسة مدنية	مواد انشاء			√			
هندسة مدنية	إدارة مشاريع			√			
هندسة مدنية	انشاءات			√			

مدرس مساعد	هندسة مساحة	هندسة مساحة	✓	
مدرس مساعد	هندسة مدنية	مواد انشاء	✓	
مدرس مساعد	هندسة معماري	هندسة معماري	✓	
مدرس مساعد	هندسة مدنية	انشاءات	✓	
مدرس مساعد	هندسة مدنية	مواد انشاء	✓	
مدرس مساعد	إدارة اعمال	إدارة اعمال	✓	
مدرس مساعد	هندسة ميكانيكية	ميكانيك تطبيقي	✓	
مدرس مساعد	هندسة نفط	جيولوجي	✓	
مدرس مساعد	لغة انكليزية	لغة انكليزية	✓	

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
يتم تعريفهم على أنهم أعضاء تم توظيفهم حديثاً من قبل الجامعة ، وهم ضمن عامهم الأول في الخدمة الأكاديمية. يكون عضو هيئة التدريس في سنته الثانية مؤهلاً للمشاركة إذا تم ترشيحه من قبل العمادة..
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
يتم تطوير قابلية التدريسيين من خلال إشراكهم في دورات طرائق التدريس التي تقام في مركز تطوير الملكات وكذلك من خلال إقامة الحلقات الدراسية على مستوى القسم حيث يكلف كل تدريسي بإعداد حلقة دراسية عن أحد المواضيع العلمية ويتم إلقائها بحضور الكادر التدريسي في القسم ويخضع الموضوع إلى المناقشة وتسجل الملاحظات الضرورية حيث يستفاد من ذلك في صقل شخصية التدريسي ومساعدته في إدارة النقاش والدفاع وإبداء الرأي التي من شأنها أن تساعد في رفع المستوى العلمي للتدريسي وتطوير قابلياته. كذلك فقد شارك العديد من تدريسي القسم في السنوات الأخيرة بدورات داخل وخارج القطر كان لها أثر إيجابي في زيادة الاطلاع وتطوير المهارات كما يشارك معظم تدريسي القسم سنوياً بالعديد من المؤتمرات العلمية التي تقيمها الجامعات العراقية كباحثين أو كمشاركين.

المدخلات:-

أولاً :

الخريجون الأوائل من هيئة التعليم التقني / المعاهد التقنية وكما مدون أدناه :
يقبل في السنة الدراسية الثانية مباشرة خريجو قسم التقنيات المدنية/ فرع البناء والإنشاءات فقط ويطالبون بمادة الجيولوجيا الهندسية دواما وامتحانا .
يقبل في السنة الدراسية الأولى خريجو قسم التقنيات المدنية /فرعي الرسم الهندسي وإنشاء الطرق .
يقبل في السنة الدراسية الأولى خريجو قسم المساحة .
يقبل في السنة الدراسية الأولى خريجو قسم الري وتشغيل مشاريع المياه .

ثانياً:

يقبل في السنة الدراسية الأولى خريجو الدراسة الإعدادية / الفرع العلمي حصراً" .

ثالثاً:

يقبل في السنة الدراسية الأولى الخريجون الأوائل من المعاهد الأخرى من خارج معاهد هيئة التعليم التقني .

نظام القبول:-

يتم قبول الطلبة من خلال القبول المركزي في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وبمرحلتين وكما يلي:-

1. الصف الأول يقبل فيه خريجو الدراسة الإعدادية الفرع العلمي وكذلك الأوائل من خريجي التعليم المهني للتخصصات التي يمكن قبولها في التخصص.
2. الصف الثاني يقبل فيه:

- العشرة الأوائل من خريجي المعاهد التقنية المحددة في مدخلات التخصص.
- المتميزون في حقل العمل من الاختصاصات المحددة في المدخلات.

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

الموقع الالكتروني الرسمي للكلية

www.tcm.edu.iq

الكلية التقنية المسيب /بابل/ المشروع

خطة تطوير البرنامج

يعمل قسم البناء والإنشاءات على تطوير مهارات الطالب العملية وزيادة ثقته بإمكانياته العلمية .يتم تحديث المناهج بنسبة 20% سنوياً من قبل مدرس المادة , والتحديث الدوري يتبع لجنة العمداء.

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى 2025-2024
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
		*						*			*	أساسي	الميكانيك الهندسي	ATU22011	المرحلة الأولى / الاول
		*			*	*		*	*			أساسي	الرسم الهندسي	ATU22012	
		*						*		*	*	أساسي	الرياضيات	ATU22013	
		*										أساسي	الحقوق والديمقراطية	ATU22014	
		*		*							*	أساسي	اللغة الانكليزية	ATU22015	
*		*						*			*	أساسي	الفيزياء الهندسية	ATU22025	
		*		*								أساسي	اللغة العربية	ATU22016	
*		*	*					*	*	*	*	أساسي	المساحة المستوية	ATU22023	المرحلة الأولى / الثاني
*		*	*			*			*	*	*	أساسي	الجيولوجيا الهندسية	ATU22024	
*		*			*			*	*			أساسي	اساسيات الحاسوب	ATU22026	
		*	*				*	*		*	*	أساسي	المواد الانشائية	ATU22022	
		*						*			*	أساسي	الميكانيك الهندسي2	ATU22021	
		*				*		*	*			أساسي	الهندسة الوصفية	ATU22017	

*		*	*	*			*	*		*	*	أساسي	تقنية الخرسانة (1)	ATU22031	المرحلة الثانية/الاول
		*						*			*	أساسي	مقاومة المواد (1)	ATU22032	
		*						*			*	أساسي	ميكانيك المواع	ATU22033	
*	*	*	*			*		*	*	*	*	أساسي	المساحة التطبيقية(1)	ATU22034	
		*						*				أساسي	الاحصاء الهندسي	ATU22035	
		*						*				أساسي	الرياضيات المتقدمة	ATU22036	
		*						*			*	أساسي	مقاومة المواد (2)	ATU22041	المرحلة الثانية/الثاني
*	*	*	*			*		*	*	*	*	أساسي	المساحة التطبيقية(2)	ATU22042	
*	*	*	*				*		*	*	*	أساسي	انشاء المباني	ATU22043	
		*		*								أساسي	اللغة الانكليزية	ATU22044	
		*			*						*	أساسي	تطبيقات حاسبة وذكاء اصطناعي	ATU22045	
		*		*								أساسي	لغة عربية	ATU22046	
		*										أساسي	جرائم نظام البعث	ATU22047	
*		*	*	*			*	*		*	*	أساسي	الخرسانة المسلحة (1)	ATU22051	المرحلة الثالثة/الاول
*		*	*					*	*	*	*	أساسي	نظرية تحليل انشاءات(1)	ATU22052	
*		*	*	*				*		*	*	أساسي	ميكانيك التربة (1)	ATU22053	
		*										أساسي	تطبيقات الحاسبة الانشائية	ATU22054	
*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	أساسي	هندسة رصف الطرق	ATU22055	

*		*	*	*			*	*		*	*	أساسي	تقنية خرسانة متقدم	ATU22056	
*		*	*	*			*	*		*	*	أساسي	الخرسانة المسلحة (2)	ATU22061	المرحلة الثالثة/الثاني
*		*	*	*				*		*	*	أساسي	ميكانيك التربة (2)	ATU22062	
*		*	*	*				*	*	*	*	أساسي	الادارة الهندسية	ATU22063	
		*						*				أساسي	التحليل الهندسي	ATU22064	
*		*	*					*	*	*	*	أساسي	نظرية تحليل الانشاءات(2)	ATU22065	
*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	أساسي	هندسة الطرق	ATU22066	
*	*	*	*					*	*	*	*	أساسي	تصميم المنشآت الخرسانية (1)	ATU22071	المرحلة الرابعة
*	*	*	*					*	*	*	*	أساسي	الأسس(1)	ATU22072	
		*										أساسي	اخلاقيات المهنة	ATU22073	
		*										أساسي	تطبيقات الحاسبة لتصميم المنشآت	ATU22074	
*	*	*	*					*	*	*	*	أساسي	تصميم المنشآت الفولاذية(1)	ATU22075	
*	*	*	*				*	*	*	*	*	أساسي	هندسة البيئة	ATU22076	
*	*	*	*					*	*	*	*	أساسي	تصميم المنشآت الخرسانية(2)	ATU22081	
*	*	*	*					*	*	*	*	أساسي	المسح الكمي والتخمين	ATU22082	
*	*	*	*					*	*	*	*	أساسي	تصميم المنشآت الفولاذية(2)	ATU22083	
*	*	*	*					*	*	*	*	أساسي	الأسس(1)	ATU22084	
		*	*		*			*	*	*	*	أساسي	الرسم الانشائي	ATU22085	

*	*	*	*		*			*	*	*	*	أساسي	المشروع الهندسي المبتكر	ATU22086	
---	---	---	---	--	---	--	--	---	---	---	---	-------	-------------------------	----------	--

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
ميكانيك هندسي					
2. رمز المقرر					
ATU22011					
3. الفصل / السنة					
فصلي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2023 / 6 / 1					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات نظرية وعملية					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
250/10					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: حيدر سعد عليوي الأيميل : hayder.rashid@atu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			• تدريس الطلبة أساسيات ميكانيكا الهندسة (الاستاتيكا والديناميكا) في التطبيق الهندسية، تحليل الأحمال، المحصلات. • التوازن في بعدين وثلاثة أبعاد، العزومات والأزواج. • عزم القصور الأول والثاني، حركة الجسيمات ونظرياتها.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			استراتيجية التدريس الأساسية لهذه الوحدة هي تشجيع مشاركة الطلاب في التمارين العملية، وفي الوقت نفسه صقل وتوسيع مهاراتهم في التفكير النقدي. سيتم تحقيق ذلك من خلال: المحاضرات، البرامج التعليمية التفاعلية، التمارين العملية، المناقشات.		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-3	9	فهم أساسيات الميكانيك	مقدمة في الميكانيكا: أنظمة القوى الكميات القياسية والمتجهة	القاء محاضرات	امتحانات يومية وشهرية وتقارير
4-5	6	تحليل القوى	تحليل القوى إلى قوة وزوج محصل أنظمة القوى	القاء محاضرات	امتحانات يومية وشهرية وتقارير
6	3	توازن نظام القوى	توازن نظام القوى: رسم جسم حر توازن نظام المشاركة توازن نظام القوى	القاء محاضرات	امتحانات يومية وشهرية وتقارير

		المتوازنة توازن نظام القوى غير المشاركة			
امتحانات يومية وشهرية وتقارير	القاء محاضرات	العتبات، والدعامات، والأحمال، وتوازن العتبات: الشبكات تحليل الشبكات طريقة العقدة طريقة القطع	فهم العتبات	3	7
امتحانات يومية وشهرية وتقارير	القاء محاضرات	مراكز ثقل المساحات والخطوط: مراكز ثقل التكامل مراكز ثقل المساحات المركبة التطبيقات	مراكز ثقل المساحات	3	8
امتحانات يومية وشهرية وتقارير	القاء محاضرات	عزم القصور: عزم القصور القطبي نصف قطر الدوران معادلة تحويل عزم القصور	عزم القصور	3	9
امتحانات يومية وشهرية وتقارير	القاء محاضرات	عزم القصور للمساحات المركبة حاصل العطالة	عزم القصور	3	10
امتحانات يومية وشهرية وتقارير	القاء محاضرات	عزم القصور بالنسبة للمحاور المائلة دائرة موهر لعزم القصور	عزم القصور	3	11
امتحانات يومية وشهرية وتقارير	القاء محاضرات	مبادئ الديناميكا: الحركة والسينمائية حركة الجسم المعادلات الأساسية لحركة الجسم القوى المؤثرة على جسم	فهم مبادئ الديناميكا	3	12
امتحانات يومية وشهرية وتقارير	القاء محاضرات	الحركة المستقيمة: الحركة المستقيمة ذات التسارع الثابت الأجسام الساقطة سقوطاً حراً	الحركة الانتقالية المستقيمة	3	13
امتحانات يومية وشهرية وتقارير	القاء محاضرات	حركة الانتقال المستقيمة (التحليل كجسيم) التوازن الديناميكي في الانتقال (التحليل كجسم صلب)	الحركة الانتقالية المستقيمة	3	14
امتحانات يومية وشهرية وتقارير	القاء محاضرات	الاستعداد للامتحان النهائي		3	15

11. تقييم المقرر

As		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	20% (20)	5 and 10	LO #1, #2 and #10, #11
	Assignments	2	10% (10)	2 and 12	LO #3, #4 and #6, #7
	Projects / Lab.	-	-	Continuous	All
	Report	1	10% (10)	13	LO #5, #8 and #10
Summative assessment	Midterm Exam	2hr	10% (10)	7	LO #1 - #7
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	All

Total assessment	100% (100 Marks)		
12. مصادر التعلم والتدريس			
R. C. Hibbeler, J. L. Meriam	ب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
L. G. Kraige	اجع الرئيسة (المصادر)		
John Wiley & Sons, Inc	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
	اجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		