



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

2024

وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة الفرات الأوسط التقنية
الكلية/المعهد: الكلية التقنية - المسيب
القسم العلمي: قسم هندسة تقنيات البناء والإنشاءات
اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس
اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في هندسة تقنيات البناء والإنشاءات
النظام الدراسي: سنوي
تاريخ اعداد الوصف:
تاريخ ملء الملف: 2024/2/19

التوقيع:

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

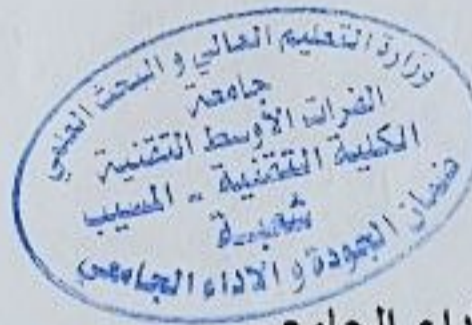
التاريخ: 2024/2/19

أ.د. نبيل حميد عبد المجيد
معاون العميد للتقويم العلمية
والدراسات العليا

التوقيع:

اسم رئيس القسم: د. عمار عادل عبد النبي

التاريخ: 2024/2/21



دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: د. حيدر رحمن داود

التاريخ: 2024/4/22

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 القطاع المكنن والمعدات.

2. رسالة البرنامج

في أطار رسالة الكلية التقنية المسيب يلتزم القسم بأعداد مهندسين تقنيين وباحثين قادرين على الاسهام في تطوير قطاع البناء والانشاءات.

3. اهداف البرنامج

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

4. الاعتماد البرامجي

كلا

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

كلا

6. هيكلية البرنامج

ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
		195	43	متطلبات المؤسسة
		195	43	متطلبات الكلية
		195	43	متطلبات القسم
للمرحلتين الثانية والثالثة		شهرين		التدريب الصيفي

أخرى				يتبع نظام مسار بولونيا - الفصلي والنهائي
------	--	--	--	--

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

7. وصف البرنامج				
المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الأولى	ATU22011	الميكانيك الهندسي	60	30
	ATU22012	الرسم الهندسي	30	45
	ATU22013	الرياضيات	60	30
	ATU22014	الفيزياء الهندسية	30	30
	ATU22015	الحقوق والديمقراطية	15	---
	ATU22016	المهارات الإنكليزية المتقدمة	45	---
	ATU22021	المواد الإنشائية	60	60
	ATU22022	المساحة المستوية	60	60
	ATU22023	الجيولوجيا الهندسية	30	45
	ATU22024	الهندسة الوصفية	30	15
	ATU22025	أساسيات الحاسبة	15	30
	ATU22026	اللغة العربية	15	---
الثانية		انشاء المباني	60	60
		تقنية الخرسانة (1)	60	60
		المساحة (2)	60	90
		الرياضيات المتقدمة	60	60
		مقاومة المواد	60	60
		ميكانيك الموانع	60	60
		تطبيقات الحاسبة (1)	30	60
		تقنية صناعة المواد الإنشائية	60	---
		اللغة الإنكليزية	30	---
		التدريب المنهجي	---	---
		جرائم نظام البعث في العراق	30	---
		تحليل وتصميم المنشآت الخرسانية المسلحة (1)	60	60
الثالثة		تقنية الخرسانة (2)	60	60
		ميكانيك التربة	90	90
		الإدارة الهندسية والمكان الإنشائية	60	60
		نظرية المنشآت	60	30
		التحليل الهندسي	60	30
		هندسة الطرق	60	60
		تطبيقات الحاسبة (2)	30	60
		اللغة الإنكليزية	30	---
		التدريب المنهجي	---	---
		تحليل وتصميم المنشآت الخرسانية المسلحة (2)	60	30
		تقنية هندسة الأسس	60	60
	الرابعة		تصميم المنشآت الفولاذية	60
		التخمين والمواصفات والعقود	60	60
		هندسة البيئة	90	90
		الأيزو	60	---
		الرسم الإنشائي	30	90
		تطبيقات الحاسبة (3)	30	60
		اللغة الإنكليزية	30	---
		المشروع	---	180

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة	
5- يستخدم طرق حديثه في تصميم و تنفيذ مشاريع مدنية مختلفة مثل مشاريع الطرق و الجسور, السدود, المنشآت الخرسانية و المعدنية 6- يستخدم القوانين و النظريات الهندسية من خلال تطبيقات البرمجيات الحديثة	ان يكون الطالب قادر على ان: 1- يتعرف على اساسيات العلوم الهندسية و التطبيقات الهندسية العلمية 2- يميز الطرق المستخدمة في هندسة البناء و الانشاءات. 3- ينفذ, يحلل و يفسر البيانات الخاصة بهندسة البناء و الانشاءات. 4- يوظف جميع المعلومات النظرية التي تم اكتسابها من البرنامج الاكاديمي و تطبيقها في مشاريع البناء و الانشاءات
المهارات	
	2-الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج 1- استخدام الاجهزة المختبرية 2- باجراء التجارب العلمية في مختبرات الهندسة المدنية 3- مخرجات التعلم 1- تمكين الطالب من اكتساب المهارات العملية 2- تمكين الطالب من التصميم النظري و تطبيقه في مشاريع التخرج
4- المعرفة باسس وقواعد التصاميم	
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	5- مخرجات التعلم - 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

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

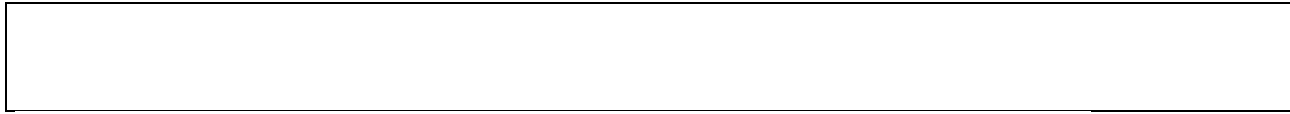
1- الشرح والتوضيح للمحاضرات 2- الندوات العلمية في الاختصاص 3- التدريب الصيفي 4- السفريات والزيارات العلمية الى المواقع العملية المتعلقة بالاختصاص
--

10. طرائق التقييم

1- اختبارات عملية 2- اختبارات نظرية
--

- 3- تقارير
4- نشاطات صفية
5- اعمال تطوعية جمعية

11. الهيئة التدريسية					
أعضاء هيئة التدريس					
اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		التخصص	
ملاك	محاضر			عام	خاص
√				هندسة مدنية	هندسة صحية وبيئية
√				هندسة مدنية	هندسة صحية وبيئية
√				هندسة مدنية	انشاءات
√				هندسة بناء وانشاءات	جيو تكتيك
√				هندسة بناء وانشاءات	هندسة الطرق والجسور
√				هندسة مواد	هندسة مواد
√				هندسة كيمياوية	هندسة كيمياوية
√				مكننة زراعية	معدات تحضير تربة
√				هندسة موارد مائية	هندسة موارد مائية
√				هندسة ميكانيكية	ميكانيك تطبيقي
√				هندسة مدنية	انشاءات
√				هندسة مدنية	هندسة صحية وبيئية
√				هندسة مدنية	إدارة مشاريع
√				هندسة مدنية	انشاءات
√				هندسة مساحة	هندسة مساحة
√				هندسة مدنية	مواد انشاء
√				هندسة معماري	هندسة معماري
√				هندسة مدنية	انشاءات
√				هندسة مدنية	مواد انشاء
√				إدارة اعمال	إدارة اعمال
√				هندسة ميكانيكية	ميكانيك تطبيقي
√				فنون تشكيلية	فنون تشكيلية



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 قابليته. 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.

1. أن تحديد احتياجات القسم من أعضاء الهيئة التدريسية وتخصصاتهم مستند الى رؤيته واهدافه.
2. وجود خطط بالبرامج التدريبية لتطوير مهارات اعضاء هيئة التدريس وقدراتهم.
3. وجود قواعد بيانات خاصة بمؤهلات وخبرات أعضاء الهيئة التدريسية.
4. إسهام عضو هيئة التدريس في المجالات التي تخدم القسم في مجال تخصصه.
5. أن تحديد نصاب عضو هيئة التدريس في القسم يتم وفقاً للتعليمات.
6. عمل القسم على توفير المتطلبات البحثية للتدريسيين.
7. توفر الظروف المناسبة والمتطلبات الادارية والتعليمية داخل القسم.
8. توفر تعليمات واضحة ودقيقة تتضمن استخدام أساليب التعليم والتعلم الحديثة داخل القسم.
9. منح القسم للتسهيلات لعضو الهيئة التدريسية للمشاركة في المؤتمرات والدورات التطويرية والورش التدريبية.

1- 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.

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

الموقع الإلكتروني الرسمي للكلية

www.tcm.edu.iq

الكلية التقنية المسيب / بابل / المشروع

14. خطة تطوير البرنامج

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

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى 2023 - 2022
القيم				المهارات				المعرفة							
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
		*								*		اختصاص	المواد الإنشائية	ATU22021	المرحلة الأولى
	*	*	*							*		اختصاص	المساحة المستوية	ATU22022	
			*							*		اختصاص	انشاء المباني		المرحلة الثانية
*	*	*	*				*	*		*		اختصاص	تقنية صناعة المواد الإنشائية		
*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	اختصاص	الادارة الهندسية والمكانن الإنشائية		المرحلة الثالثة
*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	اختصاص	هندسة الطرق		
*	*	*	*		*	*	*	*		*	*	اختصاص	تقنية هندسة الأسس		المرحلة الرابعة
*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	اختصاص	التخمين والموصفات والعقود		

● 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 (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
250/10					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: حيدر سعد عليوي الأيمل : hayder.rashid@atu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> • 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			<p>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.</p>		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأسبوع (1)	3	فهم أساسيات الميكانيك	مقدمة في الميكانيكا: أنظمة القوى الكميات القياسية والمتجهة	القاء محاضرات	امتحانات يومية وشهرية وتقارير
الأسبوع (2)	3	فهم أساسيات الميكانيك	قانون التوازي قانون المثلث القوى والمكونات	القاء محاضرات	امتحانات يومية وشهرية وتقارير
الأسبوع (3)	3	فهم أساسيات الميكانيك	عزم القوى مبرهنة فارينيون التطبيقات	القاء محاضرات	امتحانات يومية وشهرية وتقارير
الأسبوع (4)	3	تحليل القوى	تحليل القوى إلى قوة وزوج محصل أنظمة القوى	القاء محاضرات	امتحانات يومية وشهرية وتقارير

الأسبوع (5)	3	تحليل القوى	محصل نظام القوى المتشاركة محصل نظام القوى المتوازية محصل نظام القوى غير المتشاركة	القاء محاضرات	امتحانات يومية وشهرية وتقارير
الأسبوع (6)	3	توازن نظام القوى	توازن نظام القوى: رسم جسم حر توازن نظام القوى المتشاركة توازن نظام القوى المتوازية توازن نظام القوى غير المتشاركة	القاء محاضرات	امتحانات يومية وشهرية وتقارير
الأسبوع (7)	3	فهم العتبات	العتبات، والدعامات، والأحمال، وتوازن العتبات: الشبكات تحليل الشبكات طريقة العقدة طريقة القطع	القاء محاضرات	امتحانات يومية وشهرية وتقارير
الأسبوع (1)	3	الاحتكاك	الاحتكاك: نظرية الاحتكاك زاوية الاحتكاك أنواع الاحتكاك الأوتاد التطبيقات	القاء محاضرات	امتحانات يومية وشهرية وتقارير
الأسبوع (8)	3	مراكز ثقل المساحات	مراكز ثقل المساحات والخطوط: مراكز ثقل التكامل مراكز ثقل المساحات المركبة التطبيقات	القاء محاضرات	امتحانات يومية وشهرية وتقارير
الأسبوع (9)	3	عزم القصور	عزم القصور: عزم القصور القطبي نصف قطر الدوران معادلة تحويل عزم القصور	القاء محاضرات	امتحانات يومية وشهرية وتقارير
الأسبوع (10)	3	عزم القصور	عزم القصور للمساحات المركبة حاصل العطالة	القاء محاضرات	امتحانات يومية وشهرية وتقارير
الأسبوع (11)	3	عزم القصور	عزم القصور بالنسبة للمحاور المائلة دائرة موهر لعزم القصور	القاء محاضرات	امتحانات يومية وشهرية وتقارير
الأسبوع (12)	3	فهم مبادئ الديناميكا	مبادئ الديناميكا: الحركة والسينمائية حركة الجسم المعادلات الأساسية لحركة الجسيم القوى المؤثرة على جسيم	القاء محاضرات	امتحانات يومية وشهرية وتقارير
الأسبوع (13)	3	الحركة الانتقالية المستقيمة	الحركة الانتقالية المستقيمة: الحركة المستقيمة ذات التسارع الثابت الأجسام الساقطة سقوطا حرا	القاء محاضرات	امتحانات يومية وشهرية وتقارير
الأسبوع (14)	3	الحركة الانتقالية المستقيمة	حركة الانتقال المستقيمة (التحليل كجسيم) التوازن الديناميكي في الانتقال (التحليل كجسم صلب)	القاء محاضرات	امتحانات يومية وشهرية وتقارير

امتحانات يومية وشهرية وتقارير	لقاء محاضرات	الاستعداد لامتحان النهائي		3	الأسبوع (15)
-------------------------------	--------------	---------------------------	--	---	--------------

11. تقييم المقرر

		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	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
L. G. Kraige	المراجع الرئيسية (المصادر)
John Wiley & Sons, Inc	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت