

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
إدارة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي



وصف البرامج الأكاديمية  
جامعة مدينة العلم  
كلية تقنية الهندسة  
قسم هندسة تقنيات البناء والانشاءات



## 1. الرؤية

الريادة والتميز محلياً وعالمياً في التعليم الهندسي والبحث العلمي، من خلال توظيف أحدث التقنيات والمعايير العالمية للاستدامة، لتخريج مهندسين مبتكرين قادرين على إيجاد حلول خلاقية للتحديات الهندسية المعاصرة، والمساهمة الفاعلة في بناء مستقبل أفضل للمجتمع

## 2. مهمة البرنامج

إعداد كوادر هندسية ريادية تجمع بين عمق المعرفة النظرية وكفاءة المهارات العملية، من خلال بيئة أكاديمية متطورة تعتمد أحدث المناهج (كالنمذجة الرقمية والمواد الذكية). وملتزم بغرس القيم الأخلاقية والمسؤولية المهنية، مع توجيه البحث العلمي لتقديم استشارات هندسية وحلول تطبيقية ترتقي بواقع البنى التحتية وتخدم قطاع الإعمار

## 3. أهداف البرنامج

1. اعتماد المعايير العالمية: تحديث الخطط الدراسية والمشاريع بشكل دوري لتشمل أحدث المعايير الدولية في التصميم، البناء المستدام، فحص المواد، وضمان الجودة، مع تكييفها لخدمة البيئة المحلية.
2. تعزيز ثقافة البحث العلمي والابتكار: إشراك الطلبة والكوادر في مشاريع بحثية تطبيقية، وتوظيف التقنيات الحديثة (كالذكاء الاصطناعي والمحاكاة الرقمية) لتطوير حلول إبداعية في مجالات الإنشاءات.
3. تطوير أساليب التدريس والمناهج: تبني استراتيجيات التعليم الحديثة (كالتعليم النشط والدمج والتعاوني) لتعزيز مهارات التفكير النقدي وحل المشكلات، مع التحديث المستمر للمقررات لتلبي احتياجات سوق العمل الفعلية.
4. الارتقاء بالجانب التطبيقي والمختبرات: تجهيز مختبرات القسم بأحدث المعدات لتوسيع نطاق التجارب العملية (كفحص التربة، الخرسانة، وتحليل الإجهادات)، لضمان امتلاك الخريج خبرة ميدانية حقيقية وقدرة على اتخاذ القرارات الهندسية السليمة.
5. خدمة المجتمع واستدامة البيئة: توجيه بوصلة المشاريع والاختصاص نحو التنمية المستدامة، عبر ابتكار مواد صديقة للبيئة، وتقليل استهلاك الطاقة، وإيجاد حلول هندسية مسؤولة توازن بين التطور العمراني وحماية الموارد الطبيعية.
6. تطبيق معايير الجودة الشاملة: ترسيخ ثقافة الجودة في كافة مفاصل القسم الأكاديمية والإدارية، عبر التقييم والتدقيق المستمر، لضمان مخرجات تعليمية عالية التنافسية ومهندسين يلتزمون بأعلى معايير الكفاءة وأخلاقيات المهنة.



## 4. الاعتماد البرامجي

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / مجالس اعتماد كليات

## 5. مؤثرات خارجية

سوق العمل- الزيارات الميدانية للدوائر الحكومية - التطبيق

## 6. هيكل البرنامج

هيكل البرنامج	عدد الدورات	الساعات المعتمدة	نسبة مئوية	ملاحظات*
متطلبات المؤسسة	7	21	10.6	أساسية
متطلبات الكلية	7	34	17.2	أساسية
متطلبات القسم	26	143	72.2	تخصصية
التدريب الصيفي	2			تخصصية بلا وحدات
غير ذلك				



وحدة	مجموع	عملي	نظري	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
------	-------	------	------	----------------------	----------------------	-----------------

وحدة	مجموع	عملي	نظري	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
5	3	1	2	تحليل وتصميم المنشآت 2	MBCT2401	2024-2025 / الرابع (سنوي)
6	4	2	2	تقنية هندسة الاسس	MBCT2402	
5	3	1	2	تصميم منشآت فولاذية	MBCT 2403	
6	4	2	2	تخمين ومواصفات	MBCT2404	
9	6	3	3	هندسة البيئة	MBCT2405	
3	3	3	-	رسم انشائي	MBCT2406	
4	3	2	1	تطبيقات الحاسبة 2	MBCT2407	
4	6	6	-	المشروع	MBCTC2408	
4	2	-	2	اللغة الانكليزية	MBCET2409	
2	1	-	1	أخلاقيات مهنة	MBCET2410	



## 1. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة	
مخرجات التعلم	طرق تقييم المعرفة والفهم
1 مواكبة التصميم والإشراف على تنفيذ كافة فقرات الأعمال التابعة للمشاريع الهندسية كالأبنية والجسور والطرق والمطارات والأنفاق والسدود والمنشآت الهيدروليكية ووحدات البناء المصنع ووحدات الخرسانة مسبقة الجهد. 2- اجراء كافة الفحوصات الحقلية والموقعة والمختبرية (الائتلافية وغير الائتلافية) على كافة المواد الانشائية والتربة وقراءة نتائجها ومطابقتها مع المواصفات القياسية. 3- قراءة وتهيئة وتنفيذ الخرائط الإنشائية والمعمارية وحساب كمياتها وكلفها وإبرام العقود للمشاريع وباستعمال الحاسب بشكل موسع. 4- التواصل مع كل ماهو في هندسة البناء جديد او مفيد وتطويعه	
المهارات	
مخرجات التعلم	طرائق تقييم مهارات التفكير
ب1- التعامل مع مواد الإنشاء الحديثة والبدائل الجديدة المتوفرة محليا" والمواد المضافة في الأعمال الخرسانية وأعمال تثبيت التربة للمشاريع المهمة. ب2- تنظيم وإدارة المشاريع الإنشائية المختلفة وبطرق حديثة وباستعمال الحاسب والإلمام بالأساليب المهنية في أعمال البناء إضافة إلى دراسة المكاتن الإنشائية من حيث إنتاجيتها وكلف تشغيلها وطرق استعمالها. ب3- استعمال أجهزة المساحة الحديثة بشكل موسع لتهيئة المخططات والمرسمات الطبوغرافية وتقسيم الأراضي وتحديد مسارات الطرق ورسم المقاطع الطولية والعرضية	
أ- المهارات المهنية والعملية :-	بيان نتائج التعلم
القيم	
مخرجات التعلم	بيان نتائج التعلم
-1	-1

## 2. استراتيجيات التعليم والتعلم

- المحاضرة
- الحوار والمناقشة
- التعلم التعاوني ( التقسيم على مجموعات )
- العصف الذهني
- التدريس التبادلي
- نشر المحاضرات على موقع الكلية أو القسم ولكافة التدريسيين وكافة المواد الدراسية
- استعمال شاشة العرض والاجهزة الصوتية
- كتابة البحوث والتقارير باللغة الانكليزية
- الحديث باللغة الانكليزية داخل الصف وعند المشاركة
- عمل بحوث وتجارب لتحقيق اهداف التنمية المستدامة

## 3. طرائق التقييم

- الطريقة المباشرة في السؤال والاجابة عنه في المحاضرة
- الامتحانات اليومية المتوقعة والمفاجئة
- تقويم البحوث وتقييم كتابتها من حيث الاسلوب والتعبير والاملاء
- طرح الاسئلة لقياس الاصغاء والانتباه باللغة الانكليزية
- مشاركة الطلاب في تقييم اداء الطلبة زملائهم
- الامتحانات التقييمية العملية الخاصة بالإصغاء والمحادثة والقراءة
- الامتحانات الشهرية والفصلية
- الامتحانات النهائية النظرية





5. خطة تطوير البرنامج

- العمل على تحفيز الطلبة على الاستعانة بالكتب الطبية
- العمل على تطوير مهارات المحادثة والترجمة والقراءة عن طريق الاستفادة من مواقع الأنترنت والوسائل المعاصرة الأخرى.
- العمل على تشجيع الطلبة على معرفة أهم كتب الطب



القيم (ج3)	القي م (ج2)	القي م (ج1)	المهار ات (ب4)	المهار ات (ب3)	المهار ات (ب2)	المهارا ت (ب1)	المعر فة (أ4)	المعر فة (أ3)	المعر فة (أ2)	الم عر فة (أ1)	اساس ي أم اختيار ي	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المس توى 202 5
√										√	اساس ي	مواد الانشاء	MBCT21 01	الاول
√				√						√		ميكانيك هندسي	MBCT21 02	
√					√					√		مساحة 1	MBCT21 03	
	√				√				√			رسم هندسي	MBCT21 04	
	√						√			√	مساع د	رياضيات	MBCT2 105	
								√		√		ورش	MBCT 2106	
	√	√				√						مبادئ حاسبة	MBCT 2107	
	√								√			جيولوجيا هندسية	MBCT 2108	



القيم (ج3)	القي م (ج2)	القي م (ج1)	المهار ات (ب4)	المهار ات (ب3)	المهار ات (ب2)	المهارا ت (ب1)	المعر فة (أ4)	المعر فة (أ3)	المعر فة (أ2)	الم عر فة (أ1)	اساس ي أم اختيار ي	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المس توى 202 5
	√							√		√		حقوق انسان	MBCT 2109	
	√									√		اللغة الانكليزية	MBCT 2110	
	√								√			لغة عربية	MBCT 2111	
	√		√					√		√	اساس ي	انشاء مباني	MBCT 2201	الثان ي
				√		√			√	√		تقنية خرسانة	MBCT 2202	
	√					√			√			مساحة ٢	MBCT 2203	
	√									√		رياضيات	MBCT 2204	
	√			√					√			مقاومة مواد	MBCT 2205	
												ميكانيك موائع	MBCT 2206	



القيم (ج3)	القي م (ج2)	القي م (ج1)	المهار ات (ب4)	المهار ات (ب3)	المهار ات (ب2)	المهارا ت (ب1)	المعر فة (أ4)	المعر فة (أ3)	المعر فة (أ2)	الم عر فة (أ1)	اساس ي أم اختيار ي	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المس توى 202 5
				√			√			√	اساس د	مبادئ حاسبة	MBCT 2207	
										√		تقنية صناعة	MBCT 2208	
			√			√				√		تدريب منهجي	MBCT 2209	
						√						اللغة الانكليزية	MBCT 2210	
	√						√		√		اساس ي	تحليل وتصميم	MBCT 2301	الثال ث
			√						√		اساس ي	تقنية خرسانة ٢	MBCT 2302	
	√					√				√	اساس ي	ميكانيك تربة	MBCT 2303	
√	√					√				√	اساس ي	هندسة إدارة المشاريع	MBCT 2304	



القيم (ج3)	القي م (ج2)	القي م (ج1)	المهار ات (ب4)	المهار ات (ب3)	المهار ات (ب2)	المهارا ت (ب1)	المعر فة (أ4)	المعر فة (أ3)	المعر فة (أ2)	الم عر فة (أ1)	اساس ي أم اختيار ي	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المس توى 202 5
	√					√				√	اساس ي	نظرية منشآت	MBCT 2305	
						√			√			تحليل هندسي	MBCT 2306	
			√			√			√			هندسة الطرق	MBCT 2307	
			√						√		مساع د	تطبيقات حاسبة	MBCT 2308	
			√						√			تدريب منهجي	MBCT 2309	
	√		√					√		√	اساس ي	تحليل وتصميم	MBCT2401	الراب ع

القيم (ج3)	القي م (ج2)	القي م (ج1)	المهار ات (ب4)	المهار ات (ب3)	المهار ات (ب2)	المهارا ت (ب1)	المعر فة (أ4)	المعر فة (أ3)	المعر فة (أ2)	الم عر فة (أ1)	اساس ي أم اختيار ي	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المس توى 202 5
	√		√					√		√		تقنية اسس	MBCT2402	
			√					√		√		تصميم فولاذ	MBCT 2403	
	√	√							√		√	التخمين والمواصفا ت والعقود	MBCT2404	
			√			√			√			هندسة بيئة	MBCT2405	
			√			√			√			رسم انشائي	MBCT2406	
												المشروع	MBCT2407	
	√					√					مساع د	تطبيقات حاسبه	MBCET2408	
	√					√						اخلاقيات مهنة	MBCET2409	

