

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

قسم الاعتماد



دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2024-2025

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: أن يكون البرنامج الأكاديمي للهندسة المدنية رائداً و متميزاً محلياً وإقليمياً، وذا اعتراف عالمي في مجالات التعليم والبحث العلمي وخدمة المجتمع، عبر إعداد مهندسين مدنيين أكفاء قادرين على الابتكار والتطوير المستدام.

رسالة البرنامج: يسعى البرنامج إلى تأهيل كوادر هندسية تمتلك:

- المعرفة العلمية والمهارات العملية في مختلف تخصصات الهندسة المدنية.
- القدرة على البحث العلمي التطبيقي وخدمة المجتمع.
- الالتزام بالقيم المهنية والأخلاقية.

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:

المعرفة (Knowledge):

- K1: القدرة على تطبيق مبادئ الرياضيات والعلوم والهندسة في حل المشكلات الهندسية.
- K2: الإلمام بالمعارف النظرية والتطبيقية في التخصصات الرئيسة للهندسة المدنية.
- K3: الوعي بالقضايا المعاصرة والتطورات الحديثة في المجال الهندسي محلياً وعالمياً.

المهارات (Skills):

- S1: القدرة على تحديد وصياغة المشكلات الهندسية وتحليلها باستخدام أدوات وأساليب علمية حديثة.
- S2: تصميم وتنفيذ أنظمة أو مكونات أو عمليات هندسية تلبى متطلبات محددة ضمن قيود اقتصادية وصحية وبيئية واجتماعية وأخلاقية.
- S3: إجراء التجارب والقياسات المخبرية والميدانية وتحليل البيانات واستخلاص النتائج.
- S4: استخدام التقنيات الحديثة والبرمجيات الهندسية وأدوات تكنولوجيا المعلومات بكفاءة.
- S5: مهارات الاتصال الفعال شفهيأً وكتابياً مع مختلف المستويات المهنية والأكاديمية.

S6: العمل ضمن فرق متعددة التخصصات وإدارة العمل الجماعي بكفاءة لتحقيق أهداف محددة.

الأخلاقيات والقيم (Values & Ethics):

- E1: الالتزام بالمسؤوليات الأخلاقية والمهنية في ممارسة العمل الهندسي.
- E2: القدرة على اتخاذ القرارات الهندسية مع مراعاة الأبعاد الاقتصادية والاجتماعية والبيئية.
- E3: الاستمرار في التعلم الذاتي والتطوير المهني مدى الحياة لمواكبة التطورات التكنولوجية.
- E4: التخطيط الجيد وإدارة المشاريع الهندسية بكفاءة مع التركيز على الجودة وتقليل المخاطر.

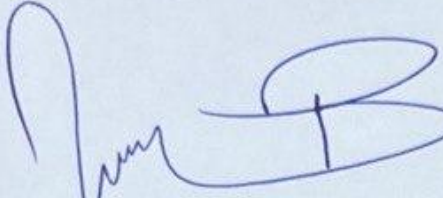
استراتيجيات التعليم والتعلم: بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة سامراء
الكلية/ المعهد: كلية الهندسة
القسم العلمي: قسم الهندسة المدنية
اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس / هندسة مدنية
اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس علوم في الهندسة المدنية
النظام الدراسي: نظام مسار بولونيا (المرحلة الأولى والثانية) ، النظام الفصلي
(المرحلة الثالثة والرابعة)


تاريخ اعداد الوصف: 2024/9/20

تاريخ ملء الملف: 2025/7/1

 التوقيع:

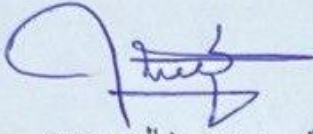
اسم المعاون العلمي: ا.م. احمد محمد احمد

التاريخ: ٢٠٢٥ / ٧ / ١

 التوقيع:

اسم رئيس القسم: ا.د. خالد حميد لطيف


التاريخ: ٢٠٢٥ / ٧ / ١



اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: المهندس الاقدم محمد خالد محمد

التاريخ: 2025 / 7 / 1

التوقيع:



مصادقة السيد العميد

2025/7/1

1. رؤية البرنامج

رؤية البرنامج: أن يكون البرنامج الأكاديمي للهندسة المدنية رائدًا ومتميزًا محليًا وإقليميًا، وذا اعتراف عالمي في مجالات التعليم والبحث العلمي وخدمة المجتمع، عبر إعداد مهندسين مدنيين أكفاء قادرين على الابتكار والتطوير المستدام.

2. رسالة البرنامج

يسعى البرنامج إلى تأهيل كوادر هندسية تمتلك:

- المعرفة العلمية والمهارات العملية في مختلف تخصصات الهندسة المدنية.
- القدرة على البحث العلمي التطبيقي وخدمة المجتمع.
- الالتزام بالقيم المهنية والأخلاقية.

3. أهداف البرنامج

- اكتساب المعارف والمهارات الأساسية للهندسة المدنية في تخصص الانشاءات والجيوتكنيك والنقل لغرض خدمة المجتمع وسهولة الانضمام الى الجمعيات المهنية.
- تأسيس الممارسة الهندسية في مجال الهندسة المدنية لتلبية احتياجات المجتمع.
- المشاركة في التعلم المستمر لضمان التطوير المهني.
- اكتساب المعارف الإبداعية التي تمكن الخريج من اكتساب المهارات لحل المشاكل والقدرة على التكيف مع التكنولوجيا السريعة والجديدة في تخصص الهندسة الانشائية والجيوتكنيك والنقل، بالإضافة إلى مواصلة أنشطة التعلم المستمر.

4. الاعتماد البرامجي

البرنامج في طور رفع استمارة مراجعة الجاهزية مع التقرير الى المجلس الوطني لاعتماد التعليم الهندسي (ICAEE).

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

عمادة كلية الهندسة

6. هيكلية البرنامج

ملاحظات *	النسبة المئوية %	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
يوجد نظامان دراسيان في القسم (مسار بولونيا ، فصلي)	8.87	18	8	متطلبات المؤسسة
	0	0	0	متطلبات الكلية
	91.13	185	45	متطلبات القسم
		مستوفي ام لا	1	التدريب الصيفي
				أخرى

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

7. وصف البرنامج

الوحدات	الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
	نظري	عملي			
3.00	2	2	الحاسوب	UOE-1101	السنة الأولى / الفصل الأول
10.00	-	4	الرياضيات I	CE112	
8.00	4	4	الرسم الهندسي	CE113	
5.00	2	3	المواد الانشائية	CE114	
2.00	-	2	اللغة العربية	UOE-1102	
2.00	-	2	الديمقراطية وحقوق الانسان	UOE-12012	
30.00	8	17	مجموع الساعات والوحدات		
12.00	-	6	الميكانيك الهندسي	CE121	السنة الأولى / الفصل الثاني
6.00	3	2	الاورتوكاد	CE122	
5.00	-	2	الاحصاء الهندسي	CE123	
5.00	2	2	الجيولوجيا الهندسية	CE124	
2.00	-	2	اللغة الانكليزية	UOE-12011	
30.00	5	14	مجموع الساعات والوحدات		
6.00	-	3	مقاومة المواد I	CE211	السنة الثانية / الفصل الاول
6.00	2	2	ميكانيك الموائع I	CE212	
5.00	-	2	الرياضيات II	CE213	
6.00	2	2	المساحة الهندسية I	CE214	
2.00	-	3	اللغة الإنكليزية II	UOE-2306	
3.00	2	2	الحاسوب II	UOE-2304	
2.00	-	2	جرائم نظام البعث	UOE-2303	
30.00	6	16	مجموع الساعات والوحدات		
6.00	-	3	مقاومة المواد II	CE221	السنة الثانية / الفصل الثاني
6.00	2	2	ميكانيك الموائع II	CE222	
4.00	2	2	تكنولوجيا الخرسانة	CE223	
4.00	2	2	انشاء المباني	CE224	
4.00	2	2	الاقتصاد الهندسي	CE225	
4.00	2	2	الرسم الانشائي	CE226	
2.00	2	2	اللغة العربية II	UOE-2305	
30.00	12	15	مجموع الساعات والوحدات		
3.00	-	3	نظرية المنشآت I	CE311	السنة الثالثة / الفصل الاول
3.00	-	3	تصاميم الخرسانة المسلحة I	CE312	
3.00	2	2	ميكانيك التربة I	CE313	
2.00	-	2	التحليلات العددية	CE 314	

2.00	-	3	الموارد المائية I	CE315	
2.00	-	2	هندسة بيئية	CE316	
2.00	-	2	هندسة المرور	CE 317	
3.00	-	3	اللغة الإنكليزية III	CE 318	
20.00	2	20	مجموع الساعات والوحدات		
3.00	-	3	نظرية المنشآت II	CE321	السنة الثالثة / الفصل الثاني
3.00	-	3	تصاميم الخرسانة المسلحة II	CE322	
3.00	2	2	ميكانيك التربة II	CE323	
2.00	-	2	التحليلات الهندسية	CE 324	
3.00	-	3	طرق الإنشاء	CE325	
2.00	-	2	خدمات البناء الصحية	CE326	
2.00	-	2	تطبيقات الحاسوب	CE 327	
18.00	2	17	مجموع الساعات والوحدات		
3.00	-	2	الهندسة الصحية I	CE 411	السنة الرابعة / الفصل الاول
4.00	-	2	المنشآت الفولاذية I	CE 412	
3.00	-	3	هندسة الأساسات I	CE 413	
3.00	2	2	المساحة الهندسية II	CE 414	
3.00	-	3	التخمين والمواصفات	CE 415	
3.00	2	2	هندسة الطرق I	CE 416	
4.00	2	2	المنشآت الهيدروليكية I	CE 417	
22.00	6	16	مجموع الساعات والوحدات		
3.00	2	2	الهندسة الصحية II	CE 421	السنة الرابعة / الفصل الثاني
4	-	2	تصاميم المنشآت الفولاذية II	CE 422	
3.00	2	2	هندسة الطرق II	CE 423	
3.00	-	3	تصاميم الخرسانة المسلحة II	CE 424	
3.00	-	3	إدارة المشاريع الهندسية	CE 425	
2.00	-	2	اللغة الإنكليزية III	CE 426	
3.00	-	3	هندسة الأساسات II	CE 427	
24.00	4	20	مجموع الساعات والوحدات		

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة	
1: القدرة على تطبيق مبادئ الرياضيات والعلوم والهندسة في حل المشكلات الهندسية. 2: الإلمام بالمعارف النظرية والتطبيقية في التخصصات الرئيسة للهندسة المدنية. 3: الوعي بالقضايا المعاصرة والتطورات الحديثة في المجال الهندسي محليًا وعالميًا.	الاهداف المعرفية (أ)
المهارات	
1: القدرة على تحديد وصياغة المشكلات الهندسية وتحليلها باستخدام أدوات وأساليب علمية حديثة. 2: تصميم وتنفيذ أنظمة أو مكونات أو عمليات هندسية تلبى متطلبات محددة ضمن قيود اقتصادية وصحية وبيئية واجتماعية وأخلاقية. 3: إجراء التجارب والقياسات المخبرية والميدانية وتحليل البيانات واستخلاص النتائج. 4: استخدام التقنيات الحديثة والبرمجيات الهندسية وأدوات تكنولوجيا المعلومات بكفاءة. 5: مهارات الاتصال الفعال شفهيًا وكتابيًا مع مختلف المستويات المهنية والأكاديمية. 6: العمل ضمن فرق متعددة التخصصات وإدارة العمل الجماعي بكفاءة لتحقيق أهداف محددة.	الاهداف المهارية (ب)
القيم	
1: الالتزام بالمسؤوليات الأخلاقية والمهنية في ممارسة العمل الهندسي. 2: القدرة على اتخاذ القرارات الهندسية مع مراعاة الأبعاد الاقتصادية والاجتماعية والبيئية. 3: الاستمرار في التعلم الذاتي والتطوير المهني مدى الحياة لمواكبة التطورات التكنولوجية. 4: التخطيط الجيد وإدارة المشاريع الهندسية بكفاءة مع التركيز على الجودة وتقليل المخاطر.	الاهداف القيمية (ج)

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

استراتيجيات وطرائق التعليم والتعلم المعتمدة في تنفيذ البرنامج بشكل عام:

- 1.لقاء المحاضرات النظرية باستخدام PowerPoint
2. تنفيذ التجارب المختبرية لتطبيق المفاهيم عملياً.
3. استخدام مختبرات الحاسوب للتدريب على البرامج والتطبيقات.
4. عرض محاضرات فيديو لدعم المحتوى التعليمي.
5. تكليف الطلاب بواجبات جماعية لتعزيز العمل التعاوني

10. طرائق التقييم

1. الامتحانات الفصلية والنهائية.
2. الامتحانات اليومية القصيرة.
3. التقارير والواجبات.

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت) *	التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك		خاص	عام	
	3	. مهارات تدريسية . كفاءة بحثية . مهارات تقنية	انشاءات	هندسة مدنية	أستاذ مساعد
	1		بيئة	هندسة مدنية	
	1		انشاءات	هندسة مدنية	مدرس
	1		انشاءات	بناء وانشاءات	
	2		ميكانيك التربة وهندسة الاساسات	هندسة مدنية	
	1		موارد مائية	هندسة مدنية	
	1		بيئة	هندسة مدنية	
	1		كيمياوي	هندسة كيمياوية	
	1		رسوبيات	جيولوجيا	
	1		نحو	لغة عربية	
	6		انشاءات	هندسة مدنية	مدرس مساعد
	1		إدارة مشاريع	هندسة مدنية	
	3		مدني	هندسة مدنية	
	2		طرق	هندسة مدنية	
	1		هيدروليك	هندسة موارد مائية	

	1	جيولوجيا هندسية	جيولوجيا	
--	---	-----------------	----------	--

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

المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت) *	
مهارات تدريسية	<ul style="list-style-type: none"> القدرة على تصميم وتقديم المحاضرات بفعالية واستخدام وسائل تعليم حديثة مثل التعليم الإلكتروني أو التعليم التفاعلي. تطوير الخطط الدراسية وتحديث المحتوى الأكاديمي بشكل دوري.
كفاءة بحثية	<ul style="list-style-type: none"> القيام بأبحاث علمية ونشرها في مجلات محكمة. الإشراف على مشاريع تخرج الطلاب
مهارات تقنية	<ul style="list-style-type: none"> الإلمام ببرمجيات التصميم الهندسي مثل ايتاباس , ستاد برو 2000 , اتوكاد , مايكروسوفت اوفيس

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
<p>يهدف البرنامج الأكاديمي إلى تمكين أعضاء هيئة التدريس الجدد في مجالات التعليم المختلفة من خلال:</p> <ul style="list-style-type: none"> تنظيم دورات تدريبية لتحسين أساليب التدريس وتصميم المقررات وتقييم تعلم الطلبة، إضافة إلى التعريف بأنظمة الجامعة والتعلم الإلكتروني. التقييم المستمر لأداء أعضاء هيئة التدريس لتحديد المجالات التي تحتاج إلى تطوير. التشجيع على المشاركة في دورات تطوير المهارات التدريسية التي تنظمها الجامعة.

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
<p>يتمتع قسم الهندسة المدنية بروابط قوية مع وزارتي التعليم العالي والبحث العلمي ووزارة أخرى متعددة في العراق، وقد تم تنظيم العديد من الندوات بالتعاون مع وزارة التعليم العالي. هذه الروابط تساهم في توفير الخبرات العملية لأعضاء هيئة التدريس. في هذا السياق، نظمت في قسم الهندسة المدنية محاضرات وورش عمل ودورات تدريبية لأعضاء هيئة التدريس على مدار السنوات الماضية أيضا كان هنالك مشاركة في مؤتمرات فضلا عن المنشورات العلمية</p>

10. معيار القبول

يتم تحديد الطاقة الاستيعابية للقسم ضمن خطة القبول وحسب طاقة القسم في القبول، ثم ترسل الى العمادة ومن ثم الجامعة ومن ثم الوزارة للحصول على الموافقات الرسمية. وبعد صدور قبول الطلبة المركزي عن طريق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، حيث يتم قبولهم في الوزارة حسب المعدل وحسب اختيار الطالب. وبعدها يتم التقديم للكلية عن طريق شعبة التسجيل في عمادة كلية الهندسة وأستلام المستمسكات الرسمية المطلوبة. وبعد ظهور قبول الطالب في قسم الهندسة المدنية يأتي التسجيل ومباشرته للدوام في هذا القسم.

11. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

دليل الجامعة

- الموقع الالكتروني للكلية
- الموقع الالكتروني للجامعة

12. خطة تطوير البرنامج

لتعزيز جودة التعليم، ورفع نتائج الخريجين، وتلبية الكفاءات المطلوبة، اعتمد في القسم "نظام بولونيا للتعليم". حيث يتضمن هذا النظام نظام الانتقال والتراكم الأوربي للوحدات الدراسية (ECTS).

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

القيم			المهارات			المعرفة			اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
3ج	2ج	1ج	3ب	2ب	1ب	3أ	2أ	1أ				
√								√	اساسي	الحاسوب	UOE-1101	السنة الأولى / الفصل الأول
	√		√		√	√		√	اساسي	الرياضيات I	CE112	
√					√		√		اساسي	الرسم الهندسي	CE113	
	√	√			√		√	√	اساسي	المواد الانشائية	CE114	
√				√		√			اساسي	اللغة العربية	UOE-1102	
√		√	√			√			اساسي	الديمقراطية وحقوق الانسان	UOE-12012	
	√				√			√	اساسي	الميكانيك الهندسي	CE121	السنة الأولى / الفصل الثاني
√	√		√		√	√	√		اساسي	الاورتوكاد	CE122	
	√		√		√	√		√	اساسي	الاحصاء الهندسي	CE123	
	√	√			√			√	اساسي	الجيولوجيا الهندسية	CE124	
√				√		√			اساسي	اللغة الانكليزية	UOE-12011	السنة الثانية / الفصل الأول
	√	√			√		√	√	اساسي	مقاومة المواد I	CE211	
	√	√			√		√	√	اساسي	ميكانيك الموائع I	CE212	
									اساسي	الرياضيات II	CE213	
√	√			√	√			√	اساسي	المساحة الهندسية I	CE214	
√				√		√			اساسي	اللغة الإنكليزية II	UOE-2306	
√								√	اساسي	الحاسوب II	UOE-2304	
√		√	√			√			اساسي	جرائم نظام البعث	UOE-2303	
	√	√			√		√	√	اساسي	مقاومة المواد II	CE221	السنة الثانية / الفصل الثاني
	√	√			√		√	√	اساسي	ميكانيك الموائع II	CE222	
	√	√			√		√		اساسي	تكنولوجيا الخرسانة	CE223	
	√	√		√	√		√		اساسي	انشاء المباني	CE224	
	√	√		√			√		اساسي	الاقتصاد الهندسي	CE225	
√					√		√		اساسي	الرسم الانشائي	CE226	
√				√		√			اساسي	اللغة العربية II	UOE-2305	
	√	√			√		√	√	اساسي	نظرية المنشآت I	CE311	السنة الثالثة / الفصل الأول
	√	√		√	√		√		اساسي	تصاميم الخرسانة المسلحة I	CE312	
	√	√			√		√	√	اساسي	ميكانيك التربة I	CE313	
	√		√		√	√		√	اساسي	التحليلات العددية	CE 314	

	√	√			√		√		اساسي	الموارد المائية I	CE315	
	√	√	√		√		√		اساسي	هندسة بيئية	CE316	
√	√			√	√		√		اساسي	هندسة المرور	CE 317	
√				√		√			اساسي	اللغة الإنكليزية III	CE 318	
	√	√			√		√	√	اساسي	نظرية المنشآت II	CE321	السنة الثالثة / الفصل الثاني
	√	√		√	√		√		اساسي	تصاميم الخرسانة المسلحة II	CE322	
	√	√			√		√	√	اساسي	ميكانيك التربة II	CE323	
	√		√		√	√		√	اساسي	التحليلات الهندسية	CE 324	
	√	√		√	√		√		اساسي	طرق الانشاء	CE325	
	√	√			√		√		اساسي	خدمات البناء الصحية	CE326	
√	√		√		√	√	√	√	اساسي	تطبيقات الحاسوب	CE 327	
	√	√			√		√		اساسي	الهندسة الصحية I	CE 411	السنة الرابعة / الفصل الاول
	√	√		√	√		√		اساسي	تصاميم المنشآت الفولاذية I	CE 412	
	√	√			√		√		اساسي	هندسة الأساسات I	CE 413	
√	√			√	√			√	اساسي	المساحة الهندسية II	CE 414	
	√	√		√			√		اساسي	التخمين والمواصفات	CE 415	
√	√			√	√		√		اساسي	هندسة الطرق I	CE 416	
	√	√			√		√		اساسي	المنشآت الهيدروليكية I	CE 417	
	√	√			√		√		اساسي	الهندسة الصحية II	CE 421	السنة الرابعة / الفصل الثاني
	√	√		√	√		√		اساسي	تصاميم المنشآت الفولاذية II	CE 422	
√	√			√	√		√		اساسي	هندسة الطرق II	CE 423	
	√	√		√	√		√		اساسي	تصاميم الخرسانة المسلحة III	CE 424	
√	√		√	√		√	√		اساسي	إدارة المشاريع الهندسية	CE 425	
√				√		√			اساسي	اللغة الإنكليزية III	CE 426	
	√	√			√		√		اساسي	هندسة الأساسات II	CE 427	

