

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : القادسية

الكلية/ المعهد: الهندسة

القسم العلمي : المدني

تاريخ ملء الملف : كانون الأول ٢٠١٥

التوقيع : 

اسم المعاون العلمي : أ.م.د. قحاصر ميراوي برهان

التاريخ : كانون الأول ٢٠١٥

التوقيع : 

اسم رئيس القسم : م. د. حسين علي جبة


التاريخ : كانون الأول ٢٠١٥

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م. فاسم كاظم حيد

التاريخ

التوقيع كانون الأول ٢٠١٥ 

مصادقة السيد العميد

أ.م.د. حيدر كاظم عماد

كانون الأول ٢٠١٥

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة القادسية
2. القسم العلمي / المركز	كلية الهندسة – قسم الهندسة المدنية
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	الدراسات الاولية -- قسم الهندسة المدنية
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس علوم في الهندسة المدنية
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	سنوي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	ABET
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	الامتحانات الوزارية من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
8. تاريخ إعداد الوصف	2015/4/14
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
1- اعداد كادر هندسي بخلفية نظرية وعلمية مؤهل للقيام بما يناط به من مهام هندسية في تخصصات الهندسة المدنية مثل (انشاء المباني وهندسة المواصلات والهندسة الصحية ومواد البناء وتكنولوجيا الخرسانة والمنشأة المائية وغيرها من التخصصات).	
2- الاهتمام الخاص بتربية جيل مؤمن بالديمقراطية التي تقود في تطور المجتمع.	
3- تطوير المناهج الدراسية وازضافة ما يستجد من مفردات في علوم الهندسة المدنية وتزويد الطالب بهذه المفردات بصورة مستمرة بما يخدم مسيرته المستقبلية وقيامه بالواجبات المجتمعية بالشكل الافضل.	
4- المساهمة في انجاز خطط الكلية في كافة المجالات بما يخدم قيامها بالواجبات على احسن وجه	
5- اجراء البحوث العلمية وخاصة ذات العلاقة منها بالمشاكل والمعضلات التي تعاني منها مؤسسات الدولة والمجتمع	

أ- الاهداف المعرفية

- 1- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لأساسيات العلوم الهندسية
- 2- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للتطبيقات الهندسية العلمية
- 3- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للقوانين الهندسية المطبقة في اختصاص الهندسة المدنية
- 4- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لمفاهيم هندسية وفيزيائية من وجهة نظر رياضية
- 5- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لتطبيقات العلوم الهندسية المدنية في المجال المهني التطبيقي
- 6- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للقوانين والنظريات الهندسية من خلال تطبيقات البرمجيات الحديثة
- 7- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم من خلال اظهار شخصية المهندس في ادارة مشروع التخرج الخاص به

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

- 1- تمكين الطلبة من فهم وحل مشاكل مرتبطة بالاطار الفكري للمبادئ الفيزيائية في الهندسة المدنية
- 2- تمكين الطلبة من فهم وحل المشاكل المرتبطة بأساسيات الهندسة المدنية
- 3- تمكين الطلبة من فهم وحل المشاكل المرتبطة بقوانين هندسية من خلال التجربة العلمية
- 4- تمكين الطلبة من فهم وحل المشاكل المرتبطة بمعايير ادراك الجانب الهندسي الحسي وادراك الخطأ
- 5- تمكين الطلبة من فهم وحل المشاكل المرتبطة بكيفية ادارة المشروع وادارة العمل
- 6- تمكين الطلبة من فهم وحل المشاكل المرتبطة بأنظمة المعلومات وكيفية استخدام البرامج الحديثة في تحليل النتائج
- 7- تمكين الطلبة من فهم وحل المشاكل المرتبطة بتفسير النتائج العلمية وفقاً للأطر النظرية
- 8- تمكين الطلبة من فهم وحل المشاكل المرتبطة باللغة الانكليزية واعتمادها في الدراسة العملية والنظرية الى جانب اللغة العربية

طرائق التعليم والتعلم

- 1- تزويد الطلبة بالأساسيات والمواضيع الإضافية بمخرجات التعليم السابقة للمهارات لحل المشاكل العلمية
- 2- حل مجموعة من الأمثلة العلمية من قبل الكادر الأكاديمي
- 3- الطلب من الطلبة خلال المحاضرة بحل بعض المشاكل العلمية
- 4- زيادة مختبرات الهندسة المدنية العملية بأشراف الكادر الأكاديمي
- 5- زيادة المشاريع المتخصصة ضمن مجال الهندسة المدنية
- 6- زيارات حقلية ضمن سفرات علمية ينظمها القسم
- 7- مشروع التخرج
- 8- زيارات الى مشاريع متخصصة ضمن مجال الهندسة المدنية

طرائق التقييم

- 1- امتحانات مفاجئة بأسئلة متعددة الخيارات التي تتطلب مهارات علمية
- 2- امتحانات مجدولة بأسئلة عملية
- 3- درجات مشاركة لأسئلة المنافسة للمواضيع الدراسية
- 4- وضع درجات للواجبات البيتية
- 5- تقارير التجارب العملية
- 6- تقارير التجارب المعملية في الورش

ج - مهارات التفكير

- 1- ج- تمكين الطلبة من التفكير والتحليل للمواضيع المرتبطة بالاطار الفكري وللمفاهيم الفيزيائية
- 2- ج- تمكين الطلبة من التفكير والتحليل للمواضيع المتعلقة بعلوم الهندسة المدنية
- 3- ج- تمكين الطلبة من التفكير والتحليل للمواضيع المتعلقة بالقوانين الفيزيائية المستخدمة من وجهة نظر رياضية
- 4- ج- تمكين الطلبة من التفكير والتحليل للمواضيع المتعلقة بتفسير النتائج النظرية والعملية
- 5- ج- تمكين الطلبة من التفكير واستخدام الاجهزة المختبرية وقراءة النتائج
- 6- ج- تمكين الطلبة من التكيف والعمل في جو الموقع والمعمل من خلال اجهزة الورش الهندسية المختلفة والحصول على المهارات الاساسية
- 7- ج- تمكين الطلبة من التفكير والتحليل وادراك الحس الهندسي
- 8- ج- تمكين الطلبة من التفكير والتحليل للمواضيع المتعلقة باستخدام البرمجيات الحديثة وثقافة تكنولوجيا المعلومات
- 9- ج- تمكين الطلبة من الحصول على ثروة لغوية انكليزية من خلال استخدام مفاهيم ومفردات ومصطلحات لغوية باللغة الانكليزية بالإضافة الى اللغة العربية

د- المهارات العامة والمنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

- د1-تمكين الطلبة من تطوير مهارات الرسم الهندسي والعمل الجماعي المختبري والمعملي
- د2-تمكين الطلبة من اجتياز مقابلات العمل واطهار شخصي المهندس المطلوبة في مواقع العمل
- د3-تمكين الطلبة من اجتياز اختبارات مهنية تنظم من قبل جهات محلية / اقليمية / دولية
- د4-تمكين الطلبة من تطوير ذاتي مستمر لما بعد التخرج

11.بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
مرفق طياً بنهاية الجدول				

التخطيط للتطور الشخصي

- 1-تمكين الطلبة من تطوير مهارات الرسم الهندسي والعمل الجماعي المختبري والمعملي
- 2-تمكين الطلبة من اجتياز مقابلات العمل واطهار شخصي المهندس المطلوبة في مواقع العمل
- 3-تمكين الطلبة من اجتياز اختبارات مهنية تنظم من قبل جهات محلية / اقليمية / دولية
- 4- تمكين الطلبة من تطوير ذاتي مستمر لما بعد التخرج

12.معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

حسب متطلبات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي (قبول مركزي مع الاوائل من خريجي المعاهد)

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- 1- يتكون من (152 وحدة) موزع كالآتي :-
 - أ- متطلبات جامعية اجبارية (21 وحدة)
 - ب- متطلبات كلية اجبارية (6 وحدة)
 - ج- متطلبات القسم اجبارية (وحدة)

مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)	الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج								الأهداف المعرفية								أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى							
	د-3-د-2-د-1-4	ج-1-ج-2-ج-3-ج-4	ب-1-ب-2-ب-3-ب-4-ب-5-ب-6-ب-7-ب-8	أ-1-أ-2-أ-3-أ-4-أ-5-أ-6-أ-7-أ-8	أ-1-أ-2-أ-3-أ-4-أ-5-أ-6-أ-7-أ-8	أ-1-أ-2-أ-3-أ-4-أ-5-أ-6-أ-7-أ-8	أ-1-أ-2-أ-3-أ-4-أ-5-أ-6-أ-7-أ-8	أ-1-أ-2-أ-3-أ-4-أ-5-أ-6-أ-7-أ-8	أ-1-أ-2-أ-3-أ-4-أ-5-أ-6-أ-7-أ-8	أ-1-أ-2-أ-3-أ-4-أ-5-أ-6-أ-7-أ-8	أ-1-أ-2-أ-3-أ-4-أ-5-أ-6-أ-7-أ-8	أ-1-أ-2-أ-3-أ-4-أ-5-أ-6-أ-7-أ-8	أ-1-أ-2-أ-3-أ-4-أ-5-أ-6-أ-7-أ-8	أ-1-أ-2-أ-3-أ-4-أ-5-أ-6-أ-7-أ-8																	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	Mathematics (I)	C.E.101	الاولى	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	Engineering Mechanics (I)	C.E.105	الاولى
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	Fundamentals of Computer & Programming	C.E.109	الاولى	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	Engineering Drawing (I)	C.E.113	الاولى	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	Probability and Statistics (I)	C.E.117	الاولى	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	Engineering Materials Properties	C.E.121	الاولى	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	Workshop Practice	C.E.125	الاولى	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	Civil Engineering Fundamentals	C.E.129	الاولى	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	Arabic Language	C.E.133	الاولى	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	General Fitness	C.E.137	الاولى	

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي	الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهنية الخاصة بالبرنامج										الأهداف المعرفية						أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى							
	د1-د2-د3-د4	ج1-ج2-ج3-ج4	ب1-ب2-ب3-ب4-ب5-ب6-ب7-ب8										أ1-أ2-أ3-أ4-أ5-أ6-أ7																		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Mathematics (II)	C.E.100	الاولى
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Engineering Mechanics (II)	C.E.104	الاولى
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Programming (I)	C.E.108	الاولى
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Engineering Drawing (II)	C.E.112	الاولى
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Probability and Statistics (II)	C.E.116	الاولى
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Construction Materials	C.E.120	الاولى
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Engineering Geology	C.E.124	الاولى
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	English for Academic Purposes (I)	C.E.128	الاولى
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Freedom & Human Rights	C.E.132	الاولى

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)	الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج								الأهداف المعرفية								أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى						
	د-1-د-2-د-3-د-4	ج-1-ج-2-ج-3-ج-4	ب-1-ب-2-ب-3-ب-4-ب-5-ب-6-ب-7-ب-8								أ1-أ2-أ3-أ4-أ5-أ6-أ7																			
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Mathematics (III)	C.E.201	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Strength of Material (I)	C.E.205	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Programing (II)	C.E.209	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Engineering Surveying (I)	C.E.213	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Fluid Mechanics (I)	C.E.217	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Building Construction (I)	C.E.221	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Concrete Technology (I)	C.E.225	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	English for Academic Purposes (II)	C.E.229	الثانية

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي	الأهداف الوجدانية والقيمية	الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج	الأهداف المعرفية	أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
د1-د2-د3-د4	ج1-ج2-ج3-ج4	ب1-ب2-ب3-ب4-ب5- ب6-ب7-ب8	أ1-أ2-أ3-أ4-أ5-أ6-أ7				
√	√	√	√	√	√	√	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	الثانية

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)	الأهداف الوجدانية والقيمية	الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج	الأهداف المعرفية	أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
د-1-2-3-د4	ج-1-2-ج-3-ج4	ب-1-2-ب-3-ب-4-ب5- ب-6-ب-7-ب8	أ1-2-أ3-أ4-أ5-أ6-أ7				
√	√	√	√	√	Engineering Analysis	C.E.301	الثالثة
√	√	√	√	√	Theory of Structures (I)	C.E.305	الثالثة
√	√	√	√	√	Soil Mechanics (I)	C.E.309	الثالثة
√	√	√	√	√	Reinforced Concrete (I)	C.E.313	الثالثة
√	√	√	√	√	Environmental Engineering	C.E.317	الثالثة
√	√	√	√	√	Project Management	C.E.321	الثالثة
√	√	√	√	√	Traffic Engineering	C.E.325	الثالثة
√	√	√	√	√	Irrigation & Drainage Engineering	C.E.329	الثالثة
√	√	√	√	√	English for Academic Purposes (III)	C.E.333	الثالثة

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)	الأهداف الوجدانية والقيمية	الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج	الأهداف المعرفية	أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى	
د1-د2-د3-د4	ج1-ج2-ج3-ج4	ب1-ب2-ب3-ب4-ب5-ب6-ب7-ب8	أ1-أ2-أ3-أ4-أ5-أ6-أ7					
√	√	√	√	√	أساسي	Numerical Analysis	C.E.300	الثالثة
√	√	√	√	√	أساسي	Theory of Structures (II)	C.E.304	الثالثة
√	√	√	√	√	أساسي	Soil Mechanics (II)	C.E.308	الثالثة
√	√	√	√	√	أساسي	Reinforced Concrete (II)	C.E.312	الثالثة
√	√	√	√	√	أساسي	Water Engineering	C.E.316	الثالثة
√	√	√	√	√	أساسي	Engineering Economy	C.E.320	الثالثة
√	√	√	√	√	أساسي	Geometric Road Design	C.E.324	الثالثة
√	√	√	√	√	أساسي	Computer Applications in Civil Engineering (I)	C.E.328	الثالثة

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي)	الأهداف الوجدانية والقيمية	الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج	الأهداف المعرفية	أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى	
د-1-2-3-د4	ج-1-2-ج3-ج4	ب-1-2-ب3-ب4-ب5-ب6-ب7-ب8	أ1-أ2-أ3-أ4-أ5-أ6-أ7					
√	√	√	√	√	اساسي	Foundation Engineering (I)	C.E.401	الرابعة
√	√	√	√	√	اساسي	Asphalt Technology	C.E.405	الرابعة
√	√	√	√	√	اساسي	Concrete Design (I)	C.E.409	الرابعة
√	√	√	√	√	اساسي	Steel Structure (I)	C.E.413	الرابعة
√	√	√	√	√	اساسي	Wastewater Engineering	C.E.417	الرابعة
√	√	√	√	√	اساسي	Estimation & Specifications	C.E.421	الرابعة
√	√	√	√	√	اساسي	Hydrology	C.E.425	الرابعة
√	√	√	√	√	اساسي	English for Academic Purposes (IV)	C.E.429	الرابعة
√	√	√	√	√	اساسي	Engineering Project	C.E.433	الرابعة

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي)	الأهداف الوجدانية والقيمية	الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج	الأهداف المعرفية	أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى	
د4-د3-د2-د1	ج1-ج2-ج3-ج4	ب1-ب2-ب3-ب4-ب5-ب6-ب7-ب8	أ1-أ2-أ3-أ4-أ5-أ6-أ7					
✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Foundation Engineering (II)	C.E.400	الرابعة
✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Pavement Design	C.E.404	الرابعة
✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Concrete Design (II)	C.E.408	الرابعة
✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Steel Structure (II)	C.E.412	الرابعة
✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Plumbing Engineering	C.E.416	الرابعة
✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Construction Methods	C.E.420	الرابعة
✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Hydraulic structures	C.E.424	الرابعة
✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Computer Applications in Civil Engineering (II)	C.E.428	الرابعة
✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Engineering Project	C.E.433	الرابعة
✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Elective topics in Structural Engineering	C.E.436	الرابعة
✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Engineering Ethics	C.E.440	الرابعة

