IAU
جامعة الإمام عبدالرحمن بن فيصل
IMAM ABDULRAHMAN BIN FAISAL UNIVERSITY
عمادة الدراسات العليا
Deanship of Graduate Studies

Master of Civil Engineering

Program Mission

The Department of Civil and Construction Engineering at Imam Abdulrahman Bin Faisal University (IAU) is intending to initiate a graduate program with two tracks

Track 1: "Master of Science in Civil Engineering (M. Sc.)" and

Track 2: "Master of Engineering in Civil Engineering (M. Eng.)".

Both tracks focus in three civil engineering areas of specializations; (1) Structural Engineering, (2) Geotechnical Engineering, and (3) Construction Engineering.

The mission of the program is to provide high quality Civil engineering post-graduate education in the Saudi Arabian Kingdom to satisfy the continuously increasing needs for highly qualified civil engineers due to the continuous developments in the built environment as directed by the vision of 2030.

Program Goals.

Graduates of the program will be prepared to:

Possess advanced knowledge and skills in the field of civil engineering to embark on recognized professional career in local or global industry addressing some of the most challenging problems at our times.

Apply fundamental principles of civil engineering to analyze, design and understand the behavior of a system or component.

Become leading multi-disciplinary researchers who contribute to knowledge and science.

Continue life-long learning process to remain up-to-date and effective professionals with thorough understanding of their ethical and social responsibilities.

جامعة الإمام عبدالرحمن بن فيصل
IMAM ABDULRAHMAN BIN FAISAL UNIVERSITY
عمادة الدراسات العليا
Deanship of Graduate Studies

Language of Instruction : English Language

Program Duration : 2 Years

Class Schedule :Evening

Type of study : On-campus

Target Audience

Employees and engineering professionals working in government and public sector; Engineering and technology companies; manufacturing and production facilities; consulting firms; construction and infrastructure companies; research and development centers; and entrepreneurships and startups.

Key Program Features

The program's curriculum has been designed to provide students with the latest construction techniques, advanced skills and help in understanding contemporary design approaches using innovative construction and smart materials. The program will also provide the students with globally recognized cutting edge research in the field of civil engineering. The integration of up-to-date theoretical and practical aspects will help to provide necessary synergy that will be the prime essence of this program.

Contact Information

CE.CED@iau.edu.sa

013 3331681

جامعة الإمام عبدالرحمن بن فيصل
IMAM ABDULRAHMAN BIN FAISAL UNIVERSITY
عمادة الدراسات العليا
Deanship of Graduate Studies

الخطة الدراسيـة

السنة الأولى

الفصل الدراسي الأول - مسار ماجستير العلوم في الهندسة المدنية

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال
CCE 6101	التحليل الانشائى المتقدم	4	-
CCE 6102	تكنولوجيا الخرسانة المتقدمة	4	-
CCE 6201	هندسة الاساسات	4	-

ماجستير الهندسة في الهندسة المدنية

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال
CCE 6101	التحليل الانشائى المتقدم	4	-
CCE 6102	تكنولوجيا الخرسانة المتقدمة	4	-
CCE 6201	هندسة الاساسات	4	-

الفصل الدراسي الثاني

مسار ماجستير العلوم في الهندسة المدنية

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال
CCE 6001	التحليل العددى المتقدم للمهندسين	4	-
CCE 6301	دورة حياة التشييد الهندسية	4	-
	اختياري ١		-

ماجستير الهندسة في الهندسة المدنية

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال
CCE 6001	التحليل العددى المتقدم للمهندسين	4	-
CCE 6301	دورة حياة التشييد الهندسية	4	-
	اختياري ١		-

السنة الأولى

الفصل الدراسي الأول- مسار ماجستير العلوم في الهندسة المدنية

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال
CCE 6010	رسالة ماجستير		-
CCE 6030	ندوة	0	-
	المادة الاختيارية ٢		-

ماجستير الهندسة في الهندسة المدنية

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال
	المادة الاختيارية **		-
	المادة الاختيارية ***		-
	المادة الاختيارية ****		-

الفصل الدراسي الثاني -مسار ماجستير العلوم في الهندسة المدنية

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال
CCE 6010	رسالة ماجستير		-

ماجستير الهندسة في الهندسة المدنية

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال
	المادة الاختيارية **		
	المادة الاختيارية **		
CCE 6020	المشروع	3	

ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة	عنوان المقرر	رقم المقرر
دورات الرياضيات المتقدمة			
-	4	التحليل العددى المتقدم للمهندسين	CCE 6001
-	4	الانحدار التطبيقي والتصميم التجريبي	CCE 6002
الهندسة الإنشائية			
-	4	التحليل الانشائى المتقدم	CCE 6101
-	4	تكنولوجيا الخرسانة المتقدمة	CCE 6102
-	4	التصميم المتقدم للمنشأت الخرسانية	CCE 6103
-	4	التصميم المتقدم للمنشأت المعدنية	CCE 6104

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال
CCE 6105	الخرسانات الجاهزة وسابقة الاجهاد	4	-
CCE 6106	تحليل وتصميم المبانى العالية	3	-
CCE 6107	هندسة الكباري	3	-
CCE 6108	تحليل وتصميم المنشآت البحرية	3	-
CCE 6109	هندسة الزلازل وديناميكا المنشأت	3	-
CCE 6110	نظرية المرونة	3	-
CCE 6111	طريقة العناصر المحددة	3	-
CCE 6112	أساسيات هندسة الرياح للتصميم الإنشائي	3	-
CCE 6114	استدامة المنشأت الخرسانية	3	-
CCE 6115	المركبات المتقدمة في المنشآت الخرسانية المسلحة	3	-

الهندسة الجيوتقنية

-	4	هندسة الاساسات	CCE 6201
-	4	ميكانيكا التربة المتقدمة	CCE 6202
-	4	استكشاف و فحص التربة للتصميم الهندسي	CCE 6203
-	3	طرق تحسين التربة	CCE 6204
-	3	هندسة الزلازل الجيوتقنية	CCE 6205
-	3	التحليل العددى في الهندسة الجيوتقنية	CCE 6206
-	3	التداخل بين المنشات والتربة	CCE 6207

هندسة الإنشاءات

-	4	دورة حياة التشييد الهندسية	CCE 6301
-	3	إدارة التمويل الإنشائي	CCE 6302

CE 6303	التنمية المستدامة في التشييد	3	-
CCE 6304	إدارة عقود التشييد	3	-
CCE 6305	التحكم و السيطرة على المشروع	3	-
CCE 6306	عمليات التشييد	3	-
CCE 6307	إدارة الصحة والسلامة في التشييد	3	-
CCE 6308	إدارة المخاطر في التشييد	4	-
CCE 6309	إدارة جودة المشروع	4	-
CCE 6310	تخطيط وجدولة المشروع	3	-