

High Institutes Of Engineering & Technology

Reference Undergraduate Program Curriculum Plan

Civil Engineering (General Civil)

اللائحة النموذجية للدراسة لمرحلة البكالوريوس بمعاهد الهندسة والتكنولوجيا

الخطة الدراسية للطلاب المنتظم

جدول رقم : 1 من 5

الجدول المقترحة للدراسة

Civil Engineering

الهندسة المدنية

Preparatory Level

المستوى الاعدادي

First Semester

الفصل الدراسي الأول

Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر
BAS 011	Mathematics 1	3	2	2		أسس 011 رياضيات 1
BAS 021	Physics 1	3	2	1	2	أسس 021 فيزياء 1
BAS 041	Engineering Chemistry	3	2	1	2	أسس 041 كيمياء هندسية
MED 011	Engineering Drawing & Projection	3	1	3	3	مكص 011 الرسم الهندسي والاسقاط
HUM 011	Arabic Language	2	2			إنس 011 اللغة العربية
HUM 012	English Language 1	2	1	2		إنس 012 اللغة الإنجليزية 1
HUM 081	Computer Skills		1		4	إنس 081 مهارات الحاسب الآلي
		16	11	9	11	
				31		

Second Semester

الفصل الدراسي الثاني

Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر
BAS 012	Mathematics 2	3	2	2		أسس 012 رياضيات 2
BAS 022	Physics 2	3	2	1	2	أسس 022 فيزياء 2
BAS 031	Mechanics	4	3	2		أسس 031 ميكانيكا
MED 021	History of Engineering & Technology	1	1			مكص 021 تاريخ الهندسة والتكنولوجيا
MED 022	Principles of Manufacturing Engineering	2	2	1	1	مكص 022 مبادئ هندسة التصنيع
HUM 013	English Language 2	2	1	2		إنس 013 اللغة الإنجليزية 2
HUM -A1	General Elective A	2	2			إنس -A1 ثقافة عامة - اختياري أ
		17	13	8	3	
				24		

High Institutes Of Engineering & Technology
Reference Undergraduate Program Curriculum Plan
Civil Engineering (General Civil)

اللائحة النموذجية للدراسة لمرحلة البكالوريوس بمعاهد الهندسة والتكنولوجيا

الخطة الدراسية للطالب المنتظم

جدول رقم : 2 من 5

الجدول المقترحة للدراسة

Civil Engineering

الهندسة المدنية

First Level

المستوى الأول

First Semester

الفصل الدراسي الأول

Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	EX	Lab	اسم المقرر
---	A1 Institute Elective A	2	2	1		A1 - اختياري معهد أ
---	A2 Institute Elective A	2	2	1		A2 - اختياري معهد أ
CIS 112	Structural Analysis 1	3	2	2		112 مدن تحليل انشائي 1
CIS 113	Solid Mechanics	3	2	2		113 مدن ميكانيكا الجوامد
CIS 151	Geology	2	2	1		151 مدن جيولوجيا
CIW 111	Civil Drawing	3	1	4		111 مدش رسم مدني
HUM -B1	General Elective B	2	2			B1 إنس ثقافة عامة - اختياري ب
		17	13	11		
				24		

Second Semester

الفصل الدراسي الثاني

Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	EX	Lab	اسم المقرر
---	A3 Institute Elective A	2	2	1		A3 - اختياري معهد أ
BAS 111	Mathematics 3	3	2	2		111 أسس رياضيات 3
CIS 141	Behavior of Materials	3	2	1	2	141 مدن خواص مواد
CIS 211	Structural Analysis 2	3	2	2		211 مدن تحليل انشائي 2
CIW 121	Engineering Surveying	3	2	1	1	121 مدش المساحة الهندسية
IEN 131	Monitoring & Quality Control Systems	1	1			131 صنع نظم المراقبة وضبط الجودة
HUM -A2	General Elective A	2	2			A2 إنس ثقافة عامة - اختياري أ
		17	13	7	3	
				23		



جدول رقم : 3 من 5

الجدول المقترحة للدراسة

Civil Engineering

الهندسة المدنية

Second Level

المستوى الثاني

First Semester

الفصل الدراسي الأول

Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر
BAS 211	Mathematics 4	3	2	2		أسس 211 رياضيات 4
BAS 212	Statistics & Probability Theory	3	2	2		أسس 212 احصاء ونظرية احتمالات
CIS 221	Design of Concrete Structures 1	3	2	2		مدن 221 تصميم المنشآت الخرسانية 1
CIS 241	Concrete Technology	3	2	1	1	مدن 241 تكنولوجيا الخرسانة
CIW 112	Hydraulics	3	2	1	1	مدش 112 هيدروليكا
HUM -A3	General Elective A	2	2			إنس -A3 ثقافة عامة - اختياري أ
		17	12	8	2	
						22

Second Semester

الفصل الدراسي الثاني

Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر
---	291 Field Training 1	1			6	--- 291 تدريب ميداني 1
CIS 231	Design of Steel Structures 1	3	2	2		مدن 231 تصميم المنشآت المعدنية 1
CIS 251	Soil Mechanics	3	2	1	1	مدن 251 ميكانيكا التربة
CIS 311	Structural Analysis 3	3	2	2		مدن 311 تحليل إنشآت 3
CIW 113	Hydrology	2	1	2		مدش 113 هيدرولوجيا
ARC 131	Building Construction 1	3	1	4		عمر 131 إنشاء معماري 1
HUM -A4	General Elective A	2	2			إنس -A4 ثقافة عامة - اختياري أ
		17	10	11	7	
						28

High Institutes Of Engineering & Technology
Reference Undergraduate Program Curriculum Plan
Civil Engineering (General Civil)

اللائحة النموذجية للدراسة لمرحلة البكالوريوس بمعاهد الهندسة والتكنولوجيا

الخطة الدراسية للطلاب المنتظم

جدول رقم : 4 من 5

الجدول المقترحة للدراسة

Civil Engineering General Civil

الهندسة المدنية (مدني عام)

Third Level

المستوى الثالث

First Semester

الفصل الدراسي الأول

Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر
CIS 321	Design of Concrete Structures 2	3	2	2		مدن 321 تصميم المنشآت الخرسانية 2
CIS -A1	General Civil Elective A	3	2	2		مدن -A1 مدني عام اختياري أ
CIW 211	Irrigation Network Engineering	3	2	2		مدش 211 هندسة شبكات الري
CIW 231	Environmental Engineering	3	2	2		مدش 231 هندسة البيئة
CIW 331	Environmental Impact of Projects	1	1			مدش 331 الأثر البيئي للمشروعات
IEN 351	Engineering Economics	2	2	1		صنغ 351 اقتصاد هندسي
HUM 351	Professional Ethics	1	1			إنس 351 أخلاقيات المهنة
		16	12	9		
					21	

Second Semester

الفصل الدراسي الثاني

Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر
---	391 Field Training 2	1			6	391 تدريب ميداني 2
CIS 331	Design of Steel Structures 2	3	2	2		مدن 331 تصميم المنشآت المعدنية 2
CIS 351	Foundations Engineering 1	3	2	2		مدن 351 هندسة الأساسات 1
CIS -A2	General Civil Elective A	3	2	2		مدن -A2 مدني عام اختياري أ
CIW 341	Highway Engineering	3	2	2		مدش 341 هندسة الطرق
HUM 181	Communication & Presentation Skills	2	1	2		إنس 181 مهارات الاتصال والعرض
HUM 352	Human Rights	1	1			إنس 352 حقوق الإنسان
		16	10	10	6	
					26	

جدول رقم : 5 من 5

الجدول المقترحة للدراسة

Civil Engineering General Civil

الهندسة المدنية (مدني عام)

Fourth Level

المستوى الرابع

First Semester

الفصل الدراسي الأول

Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر
CIS 361	Construction Management	3	2	2		مدن 361 ادارة مشروعات التشييد
CIS -A3	General Civil Elective A	3	2	2		مدن -A3 مدني عام اختياري أ
CIS -A4	General Civil Elective A	3	2	2		مدن -A4 مدني عام اختياري أ
CIS -A5	General Civil Elective A	3	2	2		مدن -A5 مدني عام اختياري أ
IEN 314	Project Management	2	2	1		صنع 314 إدارة مشروعات
HUM 182	Analysis & Research Skills	2	1	2		إنس 182 مهارات البحث والتحليل
		16	11	11		
				22		

Second Semester

الفصل الدراسي الثاني

Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر
CIS 491	Project	6	1	10		مدن 491 مشروع
CIS -A6	General Civil Elective A	3	2	2		مدن -A6 مدني عام اختياري أ
CIS -A7	General Civil Elective A	3	2	2		مدن -A7 مدني عام اختياري أ
HUM 111	Technical Report Writing	2	1	2		إنس 111 إعداد التقارير الفنية
HUM 381	Principles of Negotiation	2	2			إنس 381 مبادئ التفاوض
		16	8	16		
				24		