

FRESHMAN YEAR

Table (1)

code	Topic	credits	Contact Hours (Lectures)	Contact hours (Tutorials )	Contact hours (laboratories or workshops)	Total Contact Hours	Humanities , Language, Physical Education and Activities	Basic Sciences	Basic Engineering Subjects	Applied Engineering Sciences	Discretionary	Computer Applications and ICT	Projects and Practice	
<b>First Semester</b>														الفصل الدراسي الاول
CSC 001	Computer Skills	1	1	0	4	5								مهارات الحاسب
MTH 001	Mathematics (1)	3	2	2	0	4		3						الرياضيات (1)
ENG 003	Engineering Drawing and Projection (1)	2	1	0	3	4		2						الرسم الهندسي والإسقاط (1)
PHY 001	Physics (1)	3	2	1	2	5		3						الفيزياء (1)
CHM 001	Engineering Chemistry	3	2	1	2	5		3						الكيمياء الهندسية
ENG 001	Engineering Mechanics (1)	2	2	1	0	3		2						الميكانيكا الهندسية (1)
ENG 006	History of Engineering & Technology	1	1	0	0	1		1						تاريخ الهندسة والتكنولوجيا
LNG 001	English Language (1)	2	1	0	2	3	2							اللغة الإنجليزية (1)
<b>Total</b>		16				30	2	14						
<b>Second Semester</b>														الفصل الدراسي الثاني
MTH 002	Mathematics (2)	3	2	2	0	4		3						الرياضيات (2)
ENG 002	Engineering Mechanics (2)	2	1	2	0	3		2						الميكانيكا الهندسية (2)
PHY 002	Physics (2)	3	2	1	2	5		3						الفيزياء (2)
ENG 004	Engineering Drawing and Projection (2)	2	1	0	3	4		3						الرسم الهندسي والإسقاط (2)
LNG 002	English Language (2)	2	1	0	2	3	2							اللغة الإنجليزية (2)
PHE 001	Physical Education & Activities(1)	0	1	0	1	2	0							تربية رياضية وانشطة (1)
ENG 005	Principles of Production Technology & workshop	3	2	1	3	6		3						مبادئ هندسة الانتاج والورش
LNG 003	Arabic Language	2	2	0	0	2	2							اللغة العربية
<b>Total</b>		17				29	4	13						
<b>Third semester</b>														الفصل الدراسي الثالث
FTR 031	Introduction to Field Training.	3	0	0	18	18							3	مدخل التدريب الميداني
<b>Total year</b>		36				77	6	27					3	

(1) SOPHOMORE YEAR

Table(2)

code	Topic	Prerequisite	credits	Contact Hours (Lectures)	Contact hours (Tutorials)	Contact hours (laboratories or workshops)	Total Contact Hours	Humanities , Language, Physical Education and	Basic Sciences	Basic Engineering Subjects	Applied Engineering Sciences	Computer Applications and ICT	Projects and Practice	Discretionary	
<b>First Semester</b>															
CIV 111	Engineering Geology		2	2		1	3			2					جيولوجيا هندسية
CIV 112	Surveying (1)	MTH 002	3	2		2	4				3				مساحة ١
CIV 113	Civil Engineering Drawing (1)	ENG 003	1			4	4				1				رسم مدنى ١
CIV 114	Properties and Testing of Materials (1)		2	2		1	3			2					خواص واختبار المواد ١
MTH 101	Mathematics (3)	MTH 002	3	2	2	0	4		3						الرياضيات ٣
ENG 105	Solid Mechanics	ENG 002	3	2	2	0	4		3						ميكانيكا الجوامد
PHE 101	Physical Education and Activities (2)		0	1	0	1	2	0							تربية رياضية وانشطة (٢)
Elective B1	Building Const. (B1)	CIV 101	2												اختياري (ب)
<b>Total</b>			16												
<b>Second Semester</b>															
Elective B2	Arts & Archit. (B2)	ARE101	2	2	1		3			2					اختياري (ب)
CIV 121	Fluid Mechanics	MTH 002 ENG 199	2	2		1	3			2					ميكانيكا الموائع
MTH 102	Mathematics (4)	MTH 101	3	2	2	0	4		3						الرياضيات ٤
CIV 122	Civil Engineering Drawing (2)	CIV 113	1			4	4				1				الرسم للهندسة المدنية ٢
CIV 123	Properties and Testing of Materials (2)	CIV 114	2	2	0	1	3			2					خواص واختبار المواد ٢
CIV 124	Structural Analysis and Mechanics (1)	ENG 199 MTH 001	2	2	1	0	3			2					تحليل وميكانيكا الإنشاءات ١
MTH 105	Statistics and probability Theory	MTH 101	3	2	2	0	4		3						إحصاء ونظرية احتمالات
Elective B3(EEC101)	Principles Of Electrical Eng. (B3)		2	2	1		3	2							اختياري (ب)
<b>Total</b>								0							
<b>Third semester</b>															
FTR131	Field Training 1	ITR 031 EEC 101 45 Credit	3	0	0	18								3	التدريب الميداني ١
<b>First Year</b>			36												

Junior year

Table(3)

code	Topic	Prerequisite	credits	Contact Hours (Lectures)	Contact hours (Tutorials )	Contact hours (laboratories or work shops)	Total Contact Hours	Humanities , Language, Physical Education and Activities	Basic Sciences	Basic Engineering Subjects	Applied Engineering Sciences	Computer Applications and ICT	Projects and Practice	Discretionary	
<b>Fourth Semester</b>															
MTH 103	Numerical Methods	MTH101	3	2	2	0	4		3						الطرق العددية
CIV 141	Surveying (2)	CIV 112	2	2	0	1	3			2					مساحة ٢
MNG 103	Technical Report Writing	MNG 103	2	1	2	0	3	2							اعداد التقارير الفنية
CIV 142	Hydraulics (1)	CIV 121	2	2	0	1	2			2					هيدروليكا ١
CIV 143	Structural Analysis and Mechanics (2)	CIV 124	2	2	1	0	3			2					تحليل إنشآت ٢
CSC 101	Advances in Computer Programming	CSC 001	2	1	0	3	4					2			برمجة حاسب متقدمة
HUM 108	Communication and Presentation Skills		2	1	2	0	0	2							مهارات الاتصال والعرض
Elective c1	HUM 1-		2	2	0	0	0								
<b>Total</b>			<b>17</b>					<b>0</b>							
<b>Fifth Semester</b>															
CIV 151	Hydraulics (2)	CIV 142	2	2	0	1	3			2					هيدروليكا ٢
CIV 152	Diploma project	CIV 122	1	0	0	4	4					1			مشروع الدبلوم
MNG 102	Engineering Economics		2	2	1	0	3		2						اقتصاد هندسي
MNG 101	Monitoring & quality		1	1	0										
CIV 153	Reinforced Concrete (1)	CIV 101	3	2	2	0	4			3					خرسانة مسلحة ١
		CIV 113													
		CIV 123													
		CIV 143													
CIV 154	Steel Structures Steel Structures (1)	CIV 143	3	2	2	0	4			3					منشآت معدنية ١
		CIV 113													
CIV 155	Irrigation and Drainage	CIV 142	2	2	0	1	3			2					
HUM 109	Analysis and Search Methods	HUM	2	1	2	0	4	3							مهارات البحث والتحليل
Elective c2	HUM 1-		2	2	0	0	0								
<b>Total</b>			<b>16</b>					<b>0</b>	<b>0</b>						
<b>Sixth semester</b>															
FTR 161	Field Training 2	ITR 131	3	0	0	18									التدريب الميداني ٢
		CIV 101													
		ARE 101													
		80 Credit													
<b>Second Year</b>			<b>36</b>												

Senior (1) Table(4)															
code	Topic	Prerequisite	Credits	Contact Hours (Lectures)	Contact hours (Tutorials )	Contact hours (laboratories or work shops)	Total Contact Hours	Humanities , Language, Physical Education and Activities	Basic Sciences	Basic Engineering Subjects	Applied Engineering Sciences	Computer Applications and ICT	Projects and Practice	Discretionary	
<b>First Semester</b>															
CIV 211	Transportation Planning and Traffic Engineering	MTH 105 CIV 112	2	2	1	0	3				2			تخطيط النقل وهندسة المرور	
CIV 212	Contracts and Specification	CIV 101	1	1	1	0	2				1			العقود والمناقصات والمواصفات	
		CIV 153													
CIV 213	Reinforced Concrete (2)	CIV 153	3	2	2	3	7						3	خرسانة مسلحة ٢	
CIV 214	Structural Analysis and Mechanics (3)	CIV 143	3	2	2	0	4			3				تحليل وميكانيكا الإنشاءات ٣	
Elective D	ELECTIVE D	HUM 2--	2	2	0	0	2	2						اختياري (د)	
PHE 201	Physical Education and Activities (3)	PHE 201	1	1	0	1	2	1						تربية رياضية وأنشطة (٣)	
Elective F	Elective F1	CIV3---	2	2	1	0	3				2			اختياري هندسيه	
MNG 203	Professional Ethics	MNG 203	1	1	0	0	1		1						
MNG 202	Environmental Impact of Projects	MNG 202	1	1	0	0	1		1						
CIV 144	Properties and Testing of Materials (3)	CIV 124	2	2	0	1	3			2				خواص واختبار المواد ٣	
<b>Total</b>			<b>16</b>												
<b>Second Semester</b>															
CIV 221	Surveying (3)	CIV 141	2	2	0	1	3						2	مساحة ٣	
CIV 222	Sanitary Engineering (1)	CIV 151	3	2	2	1	5			3				هندسه صحيه ١	
MNG 201	Project Management	MNG 201	2	2	1	0	3							ادارة المشروعات	
CIV 223	Inland Navigation and Harbor Engineering	CIV 142	2	2	1	0	3				2			هندسة الموانئ والملاحة الداخلية	
CIV 224	Irrigation Design (1)	CIV 122	3	2	2	1	5						3	تصميمات أعمال ري ١	
		CIV 213													
		CIV 155													
CIV 225	Structural Analysis and Mechanics (4)	CIV 214	2	2	1	0	3				2			تحليل وميكانيكا الإنشاءات ٤	
CIV 226	Steel Structures Steel Structures (2)	CIV 154	3	2	2	0	4			3				منشآت معدنية ٢	
		CIV 214													
CIV 227	Principals of Construction management	CIV 101	1	1	0	0	1			1				مبادئ هندسة التشييد	
		MNG 102													
<b>Total</b>			<b>17</b>												
<b>Third semester</b>															
FTR 231	Field Training 3	ITR161 115 Credit	3	0	0	18								3	التدريب الميداني ٣

Senior (2) Table(5)

code	Topic	Prerequisite	Credits	Contact Hours (Lectures)	Contact hours (Tutorials)	Contact hours (laboratories or work-shops)	Total Contact Hours	Humanities , Language, Physical Education and Activities	Basic Sciences	Basic Engineering Subjects	Applied Engineering Sciences	Computer Applications and ICT	Projects and Practice	Discretionary	
<b>Fourth Semester</b>															
CIV 241	Construction Project Management	CT 101	2	1	1	1	3					2			إدارة مشروعات التشييد
CIV 242	Railway Engineering	CIV 211	2	2	1	0	3							2	هندسة السكك الحديدية
CIV 243	Foundation Engineering 1	CIV 111	2	2	1	0	3				2				هندسة أساسات ١
CIV 244	Reinforced Concrete (3)	CIV 213 CIV 214	3	2	2	0	4				3				خرسانة مسلحة ٣
CIV 245	Structural Analysis and Mechanics (5)	CIV 225 MTH 211 CSC 002	2	2	1	0	3					2			تحليل وميكانيكا الإنشاءات ٥
CIV 246	B.Sc. Project	D.A.	3	2	1		3						3		مشروع البكالوريوس
HUM 205	Human Rights		1	1	0	0	2	1							حقوق إنسان
Elective F	ELECTIVE F2(CIV 3----)		2	2	1	0	3				2				اختياريه هندسيه
<b>Total</b>			16												
<b>Fifth Semester</b>															
CIV 251	Sanitary Engineering (2)	CIV 222	2	2	1	1	4				2				هندسه صحيه ٢
CIV 252	Irrigation Design (2)	CIV 224	2	2	2	1	5				2				تصميمات أعمال ري ٢
CIV 253	Foundation Engineering 2	CIV 243 CIV 153	3	3	1	0	4				3				هندسة أساسات ٢
CIV 254	Reinforced Concrete (4)	CIV 244	2	2	1	0	3						2		خرسانة مسلحة ٤
CIV 255	Steel Structures (3)	CIV 226	2	2	1	1	4				2				منشآت معدنية ٣
CIV 256	Highway and Airport Engineering	CIV 211	2	2	1	0	3				2				هندسة الطرق والمطارات
HUM 204	Principles of Negotiation		2	2	0	0	2	2							مبادئ التفاوض
Elective F	ELECTIVE F3(CIV3---)		2	2	1	0	3				2				اختياريه هندسيه
CIV 246	B.Sc. Project	D.A.	3	2	1		3						3		مشروع البكالوريوس
<b>Total</b>			17												
<b>Sixth semester</b>															
FTR 261	Field Training 4	ITR 231 150 Credit	3	0	0	18	18							3	التدريب الميداني ٤
<b>Fourth Year</b>			<b>36</b>												

**General Requirements(Elective C(C1 &C2) Select 4 Credit Hrs**

Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر بالعربية	كود
HUM 101	Introduction To The History of Civilizations	2	2			مقدمة في تاريخ الحضارات	انس ١٠١
HUM 102	Recent Egypt's History	2	2			تاريخ مصر الحديث	انس ١٠٢
HUM 103	Arab& Islamic Civilization	2	2			الحضارة العربية والاسلامية	انس ١٠٣
HUM 104	Literary Appreciation	2	2			التذوق الأدبي	انس ١٠٤
HUM 105	Music Appreciation	2	2			التذوق الموسيقي	انس ١٠٥
HUM 106	Heritage Of Egyptian Literature	2	2			التراث الادبي المصري	انس ١٠٦
HUM 107	Trends in Contemporary Arts	2	2			الاتجاهات الفنية المعاصرة	انس ١٠٧
LNG 101	French Language	2	2			اللغة الفرنسية	لغة ١٠١
LNG 102	German Language	2	2			اللغة الالمانية	لغة ١٠٢

**General Requirements (Elective D) Select 2 Credit Hrs**

Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر بالعربية	كود
HUM 201	Introduction To Accounting	2	2			مقدمة في المحاسبة	انس ٢٠١
HUM 202	English Literature	2	2			الأدب إنجليزي	انس ٢٠٢
HUM 203	Trade Law	2	2			القانون التجاري	انس ٢٠٣
HUM 206	Entrepreneurship	2	2			ريادة الاعمال	انس ٢٠٦
HUM 207	Scientific Thinking	2	2			التفكير العلمي	انس ٢٠٧
HUM 208	Business Administration	2	2			ادارة الاعمال	انس ٢٠٨

**(Elective B(B1&B2&B3)) Select 6 credit Hrs**

Code	Course Title	Credit Hours	Lecture	Exercise	Lab	اسم المقرر بالعربية	كود
CIV ١٠١	Principles of Construction and Building Engineering	2	2		1	مبادئ هندسة التشييد والبناء	مدن ١٠١
ARE ١٠١	Arts & Architecture	2	2		1	الفنون والعمارة	عمر ١٠١
EEC ١٠١	Principles of Electrical Engineering	2	2		1	مبادئ الهندسة الكهربائية	كهر ١٠١

**Specialized civil engineering requirements (Elective F Select 6 Credit Hrs)**

Code	Course Title	Credit Hours	Lecture	Exercise	Lab
CIV 301	Hydraulic Structures	2	2	1	0
CIV 303	Coastal and Harbour Engineering	2	2	1	0
CIV 305	Surface and Ground-Water Hydrology	2	2	1	0
CIV 307	Irrigation and Drainage Engineering	2	2	1	0
CIV 309	Selected Topics in Water Resources	2	2	1	0
CIV 311	Water Pollution Control Processes	2	2	1	0
CIV 313	Environmental Engineering	2	2	1	0
CIV 315	Wastewater Reclamation and Reuse	2	2	1	0
CIV 317	Industrial Wastes	2	2	1	0
CIV 319	Selected Topics In Environmental Eng.	2	2	1	0
CIV 321	Airport Engineering,	2	2	1	0
CIV 323	Traffic Engineering	2	2	1	0
CIV 325	Pavement Design	2	2	1	0

Code	Course Title	Credit Hours	Lecture	Exercise	Lab
CIV 327	Transportation Planning	2	2	1	0
CIV 329	Selected Topics in Transportation Engineering	2	2	1	0
CIV 331	Introduction to GPS	2	2	1	0
CIV 333	Adjustment computation in surveying and monitoring of structure deformation	2	2	1	0
CIV 341	Advanced Strength of Materials	2	2	1	0
CIV 345	Computer Applications in Structural Eng.	2	2	1	0
CIV 347	Plastic Structural Analysis	2	2	1	0
CIV 349	Selected Topics in Structural	2	2	1	0

		Analysis				
CIV	351	Prestressed Concrete	2	2	1	0
CIV	353	Advanced Reinforced Concrete	2	2	1	0
CIV	355	Bridge Engineering	2	2	1	0
CIV	357	Quality Control of Construction Materials	2	2	1	0
CIV	359	Design of Building Systems	2	2	1	0
CIV	361	Earthquake Resistant Design	2	2	1	0

Code	Course Title	Credit Hours	Lecture	Exercise	Lab
CIV 363	Structural Maintenance and Retrofitting	2	2	1	0
CIV 364	Selected Topics in Concrete Design and Technology	2	2	1	0
CIV 371	Earth Dams	2	2	1	0
CIV 373	Geology and Site Investigation	2	2	1	0
CIV 375	Rock Mechanics	2	2	1	0
CIV 379	Selected Topics in Geotechnical Engineering	2	2	1	0
CIV 381	Advanced Technologies for Construction	2	2	1	0
CIV 383	Construction Management	2	2	1	0
CIV 385	Selected Topics In Construction Engineering,	2	2	1	0