متطلبات الحصول على درجة البكالوريوس

يحتوى هذا الباب على متطلبات الحصول على درجة البكالوريوس فى الهندسة المعمارية وتطلب دراسة عدد 165 ساعة معتمدة بالاضافة الى عدد 15 وحدة تدريب ميدانى باجمالى 180 ساعة معتمدة محددة فى المتطلبات التالية.
وقد تم الالتزام بالمعايير القياسية لدراسة الهندسة والتى اعتمدتها الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد والتى توزع متطلبات الدراسة على الموضوعات المختلفة وبالنسب المحددة وهى: علوم انسانية واجتماعية ، الرياضيات والعلوم الاساسية، العلوم الهندسية الاساسية، التطبيقات الهندسية والتصميم، تطبيقات الحاسب والمعلومات، مشروع التخرج والتدريب الميدانى.

متطلبات التخرج موزعة على مجموعات

يوضح الجدول التالى متطلبات التخرج للشعب الدراسية المختلفة وذلك باجمالى ساعات معتمدة قدره 180 ساعة على الاقل. تم تحديد هذه المتطلبات على اساس انها متطلبات للثقافة العامة، ومتطلبات المعهد التكنولوجى العالى، ومتطلبات التخصص، ومتطلبات الشعبة ، وتحدد قوائم التطلبات عدد الساعات المعتمدة المطلوبة الاجبارية والاختيارية:

- متطلبات الثقافة العامة : عدد 23 ساعة معتمدة (17 ساعة اجبارية + 6 ساعات اختيارية)، وتمثل 13 % من متطلبات الدرجة ، وتغطى مقررات الانسانيات والثقافة العامة لبناء شخصية وقدرات الطالب.
- متطلبات المعهد التكنولوجى العالى: عدد 48 ساعة معتمدة (42ساعة اجبارية + 6 ساعات اختيارية)، وتمثل 27 % منمتطلبات الدرجة ، وتغطى الحد الادنى من العلوم الهندسية المشتركة التى لابد لجميع الخريجين من دراستها.
- متطلبات التخصص :عدد 109 ساعة معتمدة (اجبارية واختيارية يختلف عددها طبقا للتخصص)، ةتمثل 60 % من متطلبات الدرجة، تمثل الحد الادنى للمقررات مشتركة مع جميع الشعب الهندسية الاخرى تحت نفس التخصص،

متطلبات ثقافية عامة لجميع طلاب المعاهد العليا

All Institutes Students	جميع طلاب المعاهد
Cr Hrs)(General Requirements (compulsory17	**المتطلبات الثقافية العامة (اجبارى) (17 ساعة معتمدة)**

Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر بالعربية		كود
CSC	001 Computer Skills		1		4	مهارات الحاسب الالي	001	كمب
HUM	108 Communication& Presentation Skills	2	1	2		مهارات الاتصال والعرض	108	انس
HUM	109 Analysis & Research Skills	2	1	2		مهارات البحث والتحليل	109	انس
HUM	204 Principles of Negotion	2	2			مبادي التفاوض	204	انس
HUM	205 Human Rights	1	1			حقوق الانسان	205	انس
LNG	001 English Language (1)	2	1	2		اللغة الانجليزية (1)	001	لغة
LNG	002 English Language (2)	2	1	2		اللغة الانجليزية (2)	002	لغة
LNG	003Arabic Language	2	2			اللغه العربية	003	لغة
PHE	001 Physical Education & Activities (1)		1		1	تربية رياضية وأنشطة (1)	001	نشط
PHE	101 Physical Education & Activities (2)		1		1	تربية رياضية وأنشطة (2)	101	نشط
PHE	201 Physical Education & Activities (3)	1	1		1	تربية رياضية وأنشطة (3)	201	نشط
ITR	031 Introduction to Fieldl Training	3			18	مدخل التدريب الميدانى	031	تدر

المتطلبات الثقافية العامة (أختيارى س)(4 ساعات معتمدة)

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	101	انس
HUM	102 Recent Egypts History	2	2			تاريخ مصر الحديث	102	انس
HUM	103 Arab & ISlamic Civilization	2	2			الحضارة العربية والاسلامية	103	انس
HUM	104 Literary Appreciation	2	2			التذوق الأدبي	104	انس
HUM	105 Music Appreciation	2	2			التذوق الموسيقي	105	انس
HUM	106 Heritage Of Egyptian Literature	2	2			التراث الادبي المصري	106	انس
HUM	107 Trends in Contemporary Arts	2	2			الاتجاهات الفنية المعاصرة	107	انس
LNG	101 French Language	2	2			اللغة الفرنسية	101	لغة
LNG	102 German Language	2	2			اللغة الالمانية	102	لغة

General Requirements (Elective D) Slelect2 Credit Hrs
المتطلبات الثقافية العامة(اختيارية د)

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

اجمالى عدد الساعات المعتمدة للمواد الثقافية واللغات والانشطة = 23 وحدة

متطلبات لجميع طلاب المعاهد العليا

of Engineering & technology All Institutes Students	جميع طلاب المعاهد الهندسية
(45CrHrs) Institute Requirements (compulsory)	المتطلبات معهد الهندسة والتكنولوجيا (اجبارى) (42 ساعة معتمدة)

Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر بالعربية		كود
ITR	031 Introduction to Field Training.	3			18	مدخل التدريب الميداني	031	تدر
MTH	001 Mathematics (1)	3	2	2		الرياضيات (1)	001	ريض
MTH	002 Mathematics (2)	3	2	2		الرياضيات (2)	002	ريض
MTH	105 Statistics & probability Theory	3	2	2		الاحصاء ونظرية الاحتمالات	105	ريض
PHY	001 Physics (1)	3	2	1	2	الفيزياء (1)	001	فيز
PHY	002 Physics (2)	3	2	1	2	الفيزياء (2)	002	فيز
ENG	(1) 001 Engineering Mechanics	2	2	1		الميكانيكاالهندسية (1)	001	هند
ENG	002 Engineering Mechanics (2)	2	2	1		الميكانيكاالهندسية (2)	002	هند
CHM	001 Engineering Chemistry	3	2	1	2	الكيمياء الهندسية	001	كيم
MNG	202 Environmental Impact of Projects	1	1			الأثر البيئي للمشروعات	202	ادر
ENG	003 Engineering Drawing & Projection (1)	2	1	-	3	الرسم الهندسي والاسقاط (1)	003	هند
ENG	004 Engineering Drawing & Projection (2)	2	1	-	3	الرسم الهندسي والاسقاط (2)	004	هند
ENG	001 History of Engineering & Technology	1	1			تاريخ الهندسة والتكولوجيا	006	هند
ENG	005 Principles of production Technology & Workshop	3	2	1	3	مبادئ هندسة الانتاج والورش	005	هند
MNG	201 Project Management	2	2	1		ادارة المشروعات	201	ادر
MNG	101 Monitoring & Quality	1	1			نظم المراقبة وضبط الجودة	101	ادر
MNG	102 Engineering Economics	2	2	1		الاقتصاد الهندسي	102	ادر
MNG	103 Technical report Writing	2	1	2		اعداد التقرير الفنية	103	ادر
MNG	203 Professional Ethics	1	1			اخلاقيات المهنة	203	ادر

متطلبات لجميع طلاب المعاهد العليا

of Engineering & technology All Institutes Students	جميع طلاب المعاهد الهندسية
Institute Requirements (Elective)	متطلبات معهد الهندسة والتكنولوجيا (اختيارى)

(Elective B(B!&B2&B3)) Select 6 credit Hrs	اختيارى (ب) 6 ساعات معتمدة

Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر بالعربية		كود
CIV	101 Principles of Construction & Building Engineering	2	2	1		مبادئ هندسة التشيد والبناء	101	مدن
ARE	101 Arts & Architecture	2	2	1		الفنون والعمارة	101	عمر
EEC	101 Principles of Electrical Engineering	2	2	1		مبادي الهندسة الكهربية	101	كهر
EEC	102 Principles of Electroinc Engineering	2	2	1		مبادي الهندسة الالكترونية	102	كهر
ENG	103 Principles of Design & Manufacturing Engineering	2	2	1		مبادئ هندسة التصميم والتصنيع	103	هند
ENG	104 Principles of Mechanical Power Engineering	2	2	1		مبادئ هندسة القوي الميكانيكية	104	هند
EEC	103 Principles of Electric Machines	2	2	1		مبادئ الآلات الكهربية	103	كهر
MTE	101 Principles of Mechatronics	2	2	1		مبادئ الميكاترونكس	101	مكت
MDE	101 Principles of Biomedical Engineering	2	2	1		مبادئ الهندسة الطبية	101	طبى

اجمالى عدد الساعات المعتمد لمتطلبات جميع طلاب معاهد الهندسة والتكنولوجيا =51 ساعة معتمدة

متطلبات لجميع طلاب تخصص الهندسة المعمارية

Architecture Engineering	الهندسة المعمارية
Major Requirements (compulsory)	**متطلبات التخصص العام (اجبارى) (105 ساعة معتمدة)**

Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر بالعربية		كود
ARE	114 History of Architecture	2	2	--	--	تاريخ عمارة	114	عمر
ARE	124 Theory of Structure (A)	2	1	2	--	نظريات الإنشاءات (أ)	144	عمر
ARE	125 Theories of Arch.(A)	2	1	2	--	نظريات العمارة (أ)	125	عمر
ARE	144 Theory of Structure (B)	2	1	2	--	نظريات الإنشاءات (ب)	144	عمر
ARE	111 Fundamental of Architectural design	3	--	6	--	أساسيات التصميم المعماري	111	عمر
ARE	115 Perspective and Sciagraphy	2	--	4	--	الظل والمنظور	115	عمر
ARE	113 Freehand and architectural presentation	2	1	2	--	الرسم الحر والإظهار المعماري	113	عمر
ARE	112 Building Construction & Materials (A)	2	--	4	--	إنشاء معماري ومواد (أ)	112	عمر
ARE	121 Elements of Architectural Design	3	--	6	--	عناصر التصميم المعماري	121	عمر
ARE	122 Building Construction & Materials (B)	2	--	4	--	إنشاء معماري ومواد (ب)	122	عمر
ARE	123 Visual Training	2	1	2	--	تريب بصري	123	عمر
ARE	141Architectural Design of Simple Units	3	--	6	--	التصميم المعماري للوحدات البسيطة	141	عمر
ARE	142 Diploma project	2	--	4	--	مشروع الدبلوم	142	عمر
ARE	143 Computer Applications In Architecture (1)	2	--	--	6	تطبيقات الحاسب في العمارة (1)	143	عمر
ARE	151 Architectural Design of Complex Units	3	--	6	--	التصميم المعماري للوحدات المركبة	151	عمر
ARE	152 Execution Design (1)	3	1	4	--	تصميمات تنفيذية (1)	152	عمر
ARE	153 Climate and Architecture of the desert	2	1	2	--	مناخ وعمارة الصحراء	153	عمر
ARE	212 Materials and its Properties	2	1	2	--	مواد وخواص المواد	212	عمر
ARE	213 Comp. App. In Arch. (2)	2	--	--	6	تطبيقات الحاسب في العمارة (2)	213	عمر
ARE	214 History and Theory of Planning	2	1	--	3	تاريخ ونظريات تخطيط	214	عمر
ARE	215 Theories of Architecture (B)	2	1	2	--	نظريات العمارة (ب)	215	عمر
ARE	222 Reinforced Concrete and Foundations	2	1	--	3	خرسانة مسلحة وأساسات	222	عمر
ARE	223 Urban Design	3	--	6	--	التصميم العمراني	223	عمر

Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر بالعربية		كود
ARE	242 Steel Construction	2	1	--	3	المنشأت معدنية	242	عمر
ARE	252 Surveying	2	1	--	3	المساحة	252	عمر
ARE	255 Execution Documents & Specifications	2	1	--	3	مستندات تنفيذ ومواصفات	255	عمر
ARE	211 Architecture Design (A)	3	--	6	--	تصميم معمارى (أ)	211	عمر
ARE	221 Architecture Design (B)	3	--	6	--	تصميم معمارى (ب)	221	عمر
ARE	224 Town Planning (A)	2	1	--	3	تخطيط مدن (أ)	224	عمر
ARE	225 Legislation and management of construction projects	2	1	2	--	التشريعات وإدارة المشروعات العمرانية	225	عمر
ARE	226 Tech. Installation for Buildings (A)	2	2	--	--	تركيبات فنية فى العمارة (أ)	226	عمر
ARE	244 Environmental Control	2	1	2	--	التحكم البيئي	244	عمر
ARE	245 Execution Design (2)	3	1	4	--	تصميمات تنفيذيه (2)	245	عمر
ARE	246 Air Conditioning in Building	2	--	4	--	التكييف الهواء فى المبانى	246	عمر
ARE	254 Town Planning (B)	2	1	--	3	تخطيط مدن (ب)	254	عمر
ARE	256 Acoustics & Illumination	2	--	4	--	الصوتيات و الإضاءة	256	عمر
ARE	241 Architectural Design of Complex Buildings	3	--	6	--	تصميم معماري للمباني المركبة	241	عمر
ARE	243 Comp. App. In Arch. (3)	2	--	--	6	تطبيقات الحاسب في العمارة (3)	243	عمر
ARE	251 Environmental Design	3	--	6	--	تصميم بيئي	251	عمر
ARE	253 Graduation Project	4	--	8	--	مشروع التخرج	253	عمر
FTR	131 Field Tanning (1)	3	--	--	18	التدريب الميداني (1)	231	عمر
FTR	162 Field Tanning (2)	3	--	--	18	التدريب الميداني (2)	162	عمر
FTR	231 Field Tanning (3)	3	--	--	18	التدريب الميداني (3)	231	عمر
FTR	262 Field Tanning (4)	3	--	--	18	التدريب الميداني (4)	262	عمر

متطلبات لجميع طلاب تخصص الهندسة المعمارية

Architecture Engineering	الهندسة المعمارية
Major Requirements (Elective)	**متطلبات التخصص العام (اختيارى)**

(Elective Architecture (A!&A2&A3)) Select 4 credit Hrs	**اختيارى (معماري) 4 ساعات معتمدة**

Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر بالعربية		كود
ARE	216 Housing Policies and Design	2	1	2	--	إسكان	216	عمر
ARE	217 Passive Heating & Cooling	2	1	2	--	التبريد والتدفئة السلبية	217	عمر
ARE	218 Solar Energy Utilization	2	1	2	--	استخدامات الطاقة الشمسية	218	عمر
ARE	219 Landscape	2	1	2	--	تنسيق الموقع	219	عمر
ARE	237 Computer Aided Design in Architecture	2	--	--	4	التصميم بالحاسب	237	عمر
ARE	238 Green Architecture	2	1	2	--	العمارة الخضراء	238	عمر
ARE	239 Urban Renewal and Upgrading	2	--	4	--	تجديد وتحديث المناطق الحضرية	239	عمر
ARE	244 Environmental Control	2	1	2	--	التحكم البيئي	244	عمر

الباب السابع

الجداول الاسترشادية للدراسة

الباب السابع :الجداول الاسترشادية للدراسة

يحتوى هذا الباب على جداول الدراسة المقترحة للطالب المنتظم، وليست ملزمة حيث يقوم المرشد الاكاديمى بمعاونة الطالب لتحديد المقررات التى يدرسها كل فصل دراسى طبقا لمستواها العلمى ومتابعة تقدمه واستيفاء متطلبات التسجيل فى كل مقرر.

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	
First Semester														الفصل الدراسى الاول
CSC 001	Computer Skills	0	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 الهندسى 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 الهندسه والتكنولوجيا
LNG 001	English Language (1)	2	1	0	2	3	2							اللغة الإنجليزية (1)
Total		16				30	2	14						
Second Semester														الفصل الدراسى الثانى
MTH 002	Mathematics (2)	3	2	2	0	4		3						الرياضيات (2)
ENG 002	Engineering Mechanics (2)	2	1	2	0	3		2						الميكانيكاالهندسية (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		2						الرسم الهندسى 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 Technoloy & workshop	3	2	1	3	6		3						مبادىء هندسة الانتاج والورش
LNG 003	Arabic Language	2	2	0	0	2	2							اللغة العربية
Total		17				29	4	13						
Third semester														الفصل الدراسى الثالث
ITR 031	Introduction to Field Training.	3	0	0	18	18							3	مدخل التدريب الميدانى
Total year		36				77	6	27					3	

Sophomore year

code	Topic	Pre-Request	credits	Contact Hours (Lectures)	Contact hours (Tutorials)	Contac hours (laboratories or work shops)	Total Contact Hours	Humanities , Langauge, Physical Education and Activities	Basic Sciences	Basic Engineering Subjects	Applied Engineering Sciences,Discretionary	Computer Applications and ICT	Projects and Practice	
First Semester (11)														
MNG 102	**Engineering Economics**		**2**	**2**	**1**	**0**	**3**		**2**					**الاقتصاد الهندسي**
ARE 111	**Fundamental of Arch. Design**		**3**	**0**	**0**	**6**	**6**				**3**			**أساسيات التصميم المعماري**
ARE 112	**Building Construction & Materials (A)**		**2**	**0**	**0**	**4**	**4**				**2**			**إنشاء معماري ومواد (أ)**
ARE 113	**Freehand and architectural presentation**		**2**	**1**	**2**	**0**	**3**					**2**		**رسم حر وإظهار معماري**
ARE 114	**History of Architecture**		**2**	**2**	**0**	**0**	**2**			**2**				**تاريخ العمارة**
ARE 115	**Perspective and Sciagraphy**		**2**	**0**	**4**	**0**	**4**					**2**		**الظل والمنظور**
HUM …	**Elective (C1)**		**2**	**2**	**0**	**0**	**2**	**2**						
Total			**15**	**7**	**7**	**10**	**24**	**2**	**2**	**2**	**5**	**4**	**0**	
Second Semester (12)														
MNG 103	**Technical Report Writing**		**2**	**2**	**1**	**0**	**3**		**2**					**إعداد التقارير الفنية**
ARE 121	**Elements of Architectural Design**	**ARE 111**	**3**	**0**	**0**	**6**	**6**				**3**			**عناصر التصميم المعماري**
ARE 122	**Building Construction & Materials (B)**		**2**	**0**	**0**	**4**	**4**				**2**			**إنشاء معماري ومواد (ب)**
ARE 123	**Visual Training**	**ARE 113**	**2**	**1**	**2**	**0**	**3**					**2**		**تدريب بصري**
ARE 124	**Theory of Structure (A)**		**2**	**1**	**2**	**0**	**3**			**2**				**نظريات الإنشاءات (أ)**
ARE 125	**Theories of Architecture (A)**	**ARE 114**	**2**	**1**	**2**	**0**	**3**			**2**				**نظريات عمارة (أ)**
……….	**Elective (B1)**		**2**	**2**	**1**	**0**	**3**			**2**				
Total			**15**	**7**	**8**	**10**	**25**	**0**	**2**	**6**	**5**	**2**	**0**	
Third semester														
FTR 131	**Field Training (1)**	**ITR 031+ 45 units**	**3**	**0**	**0**	**18**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**تدريب ميداني (1)**

Junior year

code	Topic	Pre-Request	credits	Contact Hours (Lectures)	Contac hours (Tutorials)	Contac hours (laboratories or work shops)	Total Contact Hours	Humanities , Langauge, Physical Education and Activities	Basic Sciences	Basic Engineering Subjects	Applied Engineering Sciences,Discretionary	Computer Applications and ICT	Projects and Practice	
Forth Semester (14)														
MNG 101	**Monitoring and Quality Control**		**1**	**1**	**0**	**0**	**1**		**1**					ضبط جودة
ARE 141	**Arch. Design of Simple Units**	**ARE121, ARE 123**	**3**	**0**	**6**	**0**	**6**				**3**			التصميم المعماري للوحدات البسيطة
ARE 142	**Diploma project**	**ARE 122**	**2**	**0**	**4**	**0**	**4**				**2**			مشروع دبلوم
ARE 143	**Computer Applications In Arch. (1)**	**CS 001**	**2**	**0**	**0**	**6**	**6**					**2**		تطبيقات الحاسب في العمارة (1)
ARE 144	**Theory of Structure (B)**	**ARE 124**	**2**	**1**	**2**	**0**	**3**			**2**				نظريات الإنشاءات (ب)
HUM 108	**Communications & Presentation Skills**		**2**	**1**	**2**	**0**	**3**	**2**						مهارات العرض والتواصل
HUM 109	**Analysis & Search Results**		**2**	**1**	**2**	**0**	**3**	**2**						تحليل ونتائج بحث
………	**Elective (B2)**		**2**	**2**	**1**	**0**	**3**			**2**				
Total			**16**	**6**	**17**	**6**	**29**	**4**	**1**	**4**	**5**	**2**	**0**	
Fifth Semester (15)														
MTH 105	**Statistical Methods**	**MTH 101**	**3**	**2**	**2**	**0**	**4**		**3**					طرق احصائية
ARE 151	**Architectural Design of Complex Units**	**ARE 141, ARE 112**	**3**	**0**	**6**	**0**	**6**				**3**			التصميم المعماري للوحدات المركبة
ARE 152	**Execution Design (1)**	**ARE 142**	**3**	**1**	**4**	**0**	**5**				**3**			التصميمات التنفيذية (1)
ARE 153	**Climate and Architecture of the desert**		**2**	**1**	**2**	**0**	**3**			**2**				مناخ وعمارة صحراء
PHE 101	**Physical Education and activities (2)**	**PHE 001**	**0**	**1**	**0**	**1**	**2**							تربية رياضية وأنشطة (2)
MTH 105	**Statistics & Probability Theroy**		**3**	**2**	**2**	**0**	**4**		**3**					الإحصاء ونظرية الإحتمالات
HUM …	**Elective (C2)**		**2**	**2**	**0**	**0**	**4**	**2**						
……..	**Elective (B3)**		**2**	**2**	**1**	**0**	**3**			**2**				
Total			**18**	**11**	**17**	**1**	**31**	**2**	**6**	**4**	**6**	**0**	**0**	
sixth semester														
FTR 162	**Field Training (2)**	**ITR 131+ 80 units**	**3**	**0**	**0**	**18**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	تدريب ميداني (1)
Total				**70**			**115**	**8**	**11**	**16**	**21**	**8**	**6**	

Senior (1) year

code	Topic	Pre-Request	credits	Contact Hours (Lectures)	Contact hours (Tutorials)	Contac hours (laboratories or work shops)	Total Contact Hours	Humanities , Langauge, Physical Education and Activities	Basic Sciences	Basic Engineering Subjects	Applied Engineering Sciences,Discretionary	Computer Applications and ICT	Projects and Practice	
First Semester (21)														
ARE 211	**Architecture Design (A)**	**ARE151**	**3**	**0**	**6**	**0**	**6**				**3**			**التصميم المعماري (1)**
ARE 212	**Materials and its Properties**		**2**	**1**	**0**	**3**	**4**			**2**				**مواد وخواص المواد**
ARE 213	**Comp. App. In Arch. (2)**	**ARE 143**	**2**	**0**	**0**	**6**	**6**					**2**		**تطبيقات الحاسب في العمارة 2**
ARE 214	**History and Theory of Planning**	**ARE 114**	**2**	**1**	**0**	**3**	**4**			**2**				**تاريخ ونظريات التخطيط**
ARE 215	**Theories of Architecture (B)**	**ARE 125**	**2**	**1**	**2**	**0**	**3**			**2**				**نظريات العمارة (ب)**
MNG 201	**Project Management**		**2**	**2**	**0**	**0**	**2**		**2**					**ادارة مشروعات**
PHE 201	**Physical Education & Activities (3)**	**PHE 101**	**1**	**1**	**0**	**0**	**1**	**1**						**تربية رياضية وانشطة (3)**
ARE …	**Elective Architecture (A1)**		**2**	**1**	**2**	**0**	**3**			**2**				
Total			**16**	**7**	**12**	**9**	**29**	**1**	**2**	**8**	**3**	**2**	**0**	
Second Semester (22)														
ARE 221	**Architecture Design (B)**	**ARE 211**	**3**	**0**	**6**	**0**	**6**				**3**			**التصميم المعماري (2)**
ARE 222	**Reinforced Concrete and Foundations**	**ARE 212**	**2**	**1**	**0**	**3**	**4**			**2**				**خرسانة مسلحة والأساسات**
ARE 223	**Urban Design**		**3**	**0**	**0**	**6**	**6**			**3**				**التصميم العمراني**
ARE 224	**Town Planning (A)**	**ARE 214**	**2**	**1**	**0**	**3**	**4**				**2**			**تخطيط المدن (أ)**
ARE 225	**Legislation and management of construction projects**		**2**	**1**	**2**	**0**	**3**				**2**			**التشريعات وإدارة المشروعات العمرانية**
ARE 226	**Tech. Installation for Buildings (A)**		**2**	**2**	**0**	**0**	**2**				**2**			**تركيبات فنية في العمارة (أ)**
MNG 202	**Environmental impact of project**		**1**	**1**	**0**	**0**	**1**		**1**					**الأثر البيئي للمشروعات**
Total			**15**	**6**	**8**	**12**	**26**	**0**	**1**	**5**	**9**	**0**	**0**	
Third semester														
ITR 231	**Field Training (3)**	**ITR 162 + 115 units**	**3**	**0**	**0**	**18**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**التدريب الميداني (3)**

Senior (2) year

code	Topic	Pre-Request	credits	Contact Hours (Lectures)	Contact hours (Tutorials)	Contac hours (laboratories or work shops)	Total Contact Hours	Humanities , Langauge, Physical Education and Activities	Basic Sciences	Basic Engineering Subjects	Applied Engineering Sciences,Discretionary	Computer Applications and ICT	Projects and Practice	
Forth Semester (23)														
ARE 241	Arch. Design of Complex Buildings	ARE 221	3	0	6	0	6					3		التصميم المعماري للمباني المركبة
ARE 242	Steel Construction	ARE 212	2	1	0	3	4			2				المنشآت المعدنية
ARE 243	Comp. App. In Arch. (3)	ARE 213	2	0	0	6	6					2		تطبيقات الحاسب في العمارة (3)
ARE 244	Environmental Control	ARE 153	2	1	2	0	3			2				التحكم البيني
ARE 245	Execution Design (2)	ARE 152, ARE 226	3	1	4	0	5				3			التصميمات التنفيذية (2)
ARE 246	Air Conditioning in Building	ARE 226	2	0	4	0	4				2			تكيف هواء في المباني
HUM 205	Humans Rights		1	1	0	0	1	1						حقوق الإنسان
HUM …..	Elective (D1)		2	2	0	0	2	2						
ARE …	Elective Architecture (A2)		2	1	2	0	3			2				
Total			19	7	16	9	34	3	0	6	5	5	0	
Fifth Semester (25)														
ARE 251	Environmental Design	ARE 241, ARE 244	3	0	6	0	6					3		التصميم البيني
ARE 252	Surveying		2	1	0	3	4			2				مساحة
ARE 253	Graduation Project	ARE 241	4	0	8	0	8						4	مشروع التخرج
ARE 254	Town Planning (B)	ARE 224	2	0	4	0	4				2			تخطيط مدن (ب)
ARE 255	Execution Doc. & Specifications	ARE 245	2	1	0	3	4			2				مستندات التنفيذ والمواصفات
ARE 256	Acoustics & Llluminaton	ARE 226	2	0	4	0	4				2			صوتيات وإضاءة
MNG 203	Professional Ethics		1	1	0	0	1		1					الأخلاق المهنية
HUM 204	Principles of Negotiations		2	2	0	0	2	2						مبادئ التفاوض
Total			18	5	22	6	33	2	1	4	4	3	4	
sixth semester														
ITR 262	Field Training (4)	ITR 231 + 150 units	3	0	0	18	3	0	0	0	0	0	3	التدريب الميداني (4)
Total			74				128	6	4	23	21	10	10	