



High Institutes Of Engineering & Technology
Reference Undergraduate Program Curriculum Plan
Architectural Engineering

اللائحة النموذجية للدراسة لمرحلة البكالوريوس بمعاهد الهندسة والتكنولوجيا



جمهورية مصر العربية

وزارة التعليم العالي

قطاع التعليم

الخطة الدراسية للطلاب المنتظم

جدول رقم : 1 من 5

الجدول المقترحة للدراسة

Architectural Engineering

الهندسة المعمارية

Preparatory Level

المستوى الإعدادي

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
MED 022	Principles of Manufacturing Engineering	2	2	1	1	مكص 022 مبادئ هندسة التصنيع
HUM 012	English Language 1	2	1	2		إنس 012 اللغة الإنجليزية 1
HUM 352	Human Rights	1	1			إنس 352 حقوق الإنسان
		17	11	10	8	
				29		

Second Semester

الفصل الدراسي الثاني

Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر
---	-A1 Institute Elective A	2	2	1		اختباري معهد أ -A1 ---
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
HUM 011	Arabic Language	2	2			إنس 011 اللغة العربية
HUM 013	English Language 2	2	1	2		إنس 013 اللغة الإنجليزية 2
HUM 081	Computer Skills		1		4	إنس 081 مهارات الحاسب الآلي
		17	14	8	6	
				28		



High Institutes Of Engineering & Technology
Reference Undergraduate Program Curriculum Plan
Architectural Engineering

اللائحة النموذجية لمرحلة البكالوريوس بمعاهد الهندسة والتكنولوجيا

الخطة الدراسية لطلاب المنتظم



جدول رقم : 2 من 5

Architectural Engineering
First Level

الجدول المقترحة للدراسة

الهندسة المعمارية

المستوى الأول

First Semester

الفصل الدراسي الأول

Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر
---	-A2 Institute Elective A	2	2	1		اختياري معهد أ
---	-A3 Institute Elective A	2	2	1		اختياري معهد أ
CIS 112	Structural Analysis 1	3	2	2		مدن 112 تحليل انشائي 1
ARC 112	Visual Training & Freehand Drawing	3	1	4		عمر 112 تدريب بصري ورسم حر
ARC 113	Sciagraphy & Perspective	3	1	4		عمر 113 ظل ومنظور
ARC 121	History & Theory of Architecture 1	2	2			عمر 121 تاريخ ونظريات عمارة 1
ARC 131	Building Construction 1	3	1	4		عمر 131 إنشاء معماري 1
		18	11	16		
				27		

Second Semester

الفصل الدراسي الثاني

Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر
CIS 141	Behavior of Materials	3	2	1	2	مدن 141 خواص مواد
CIW 121	Engineering Surveying	3	2	1	1	مدش 121 المساحة الهندسية
ARC 122	History & Theory of Architecture 2	2	2			عمر 122 تاريخ ونظريات عمارة 2
ARC 132	Building Construction 2	3	1	4		عمر 132 إنشاء معماري 2
ARC 151	Architectural Design 1	3		6		عمر 151 تصميم معماري 1
IEN 131	Monitoring & Quality Control Systems	1	1			صنع 131 نظم المراقبة وضبط الجودة
HUM 182	Analysis & Research Skills	2	1	2		انس 182 مهارات البحث والتحليل
		17	9	14	3	
				26		



High Institutes Of Engineering & Technology
Reference Undergraduate Program Curriculum Plan
Architectural Engineering

اللائحة النموذجية للدراسة لمرحلة البكالوريوس بمعاهد الهندسة والتكنولوجيا



جمهورية مصر العربية

وزارة التعليم العالي

قطاع التعليم

جدول رقم : 3 من 5

الجدول المقترحة للدراسة

Architectural Engineering

الهندسة المعمارية

Second Level

المستوى الثاني

First Semester

الفصل الدراسي الأول

Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر
CIS 222	Reinforced Concrete & Foundations	3	2	2		مدن 222 خرسانة مسلحة وأساسات
ARC 223	History & Theory of Architecture	3	2	2		عمر 223 تاريخ ونظريات عمارة 3
ARC 233	Building Construction 3	3	1	4		عمر 233 إنشاء معماري 3
ARC 252	Architectural Design 2	3		6		عمر 252 تصميم معماري 2
ARC 261	Landscape & Urban Design	3	1	4		عمر 261 تنسيق مواقع وتصميم عمراني
HUM 111	Technical Report Writing	2	1	2		إنس 111 إعداد التقارير الفنية
HUM 181	Communication & Presentation Skills	2	1	2		إنس 181 مهارات الاتصال والعرض
		18	8	20		
				28		

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
CIW 232	Sanitary Installations in Buildings	2	2	1		مدش 232 التركيبات الصحية في المباني
ARC 224	History & Theory of Architecture	4	2	2		عمر 224 تاريخ ونظريات عمارة 4
ARC 241	Environmental Control	3	2	2		عمر 241 تحكم بيئي
ARC 242	Acoustics & Illumination	2	1	2		عمر 242 صوتيات وإضاءة
ARC 253	Architectural Design 3	3		6		عمر 253 تصميم معماري 3
ARC 262	History & Theory of Planning	2	2			عمر 262 تاريخ ونظريات تخطيط
		18	11	13	6	
				30		



High Institutes Of Engineering & Technology
Reference Undergraduate Program Curriculum Plan
Architectural Engineering

اللائحة النموذجية للدراسة لمرحلة البكالوريوس بمعاهد الهندسة والتكنولوجيا



جمهورية مصر العربية

وزارة التعليم العالي

قطاع التعليم

الخطة الدراسية للطلاب المنتظم

جدول رقم : 4 من 5

الجدول المقترحة للدراسة

Architectural Engineering

الهندسة المعمارية

Third Level

المستوى الثالث

First Semester

الفصل الدراسي الأول

Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر
BAS 212	Statistics & Probability Theory	3	2	2		أسس 212 احصاء ونظرية احتمالات
CIW 331	Environmental Impact of Projects	1	1			مدش 331 الأثر البيئي للمشروعات
ARC 331	Working Drawings 1	3		6		عمر 331 تصميمات تنفيذية 1
ARC 354	Architectural Design 4	3		6		عمر 354 تصميم معماري 4
ARC -A1	Architectural Engineering Elective A	2	2			عمر -A1 الهندسة المعمارية اختياري أ
MEP 342	Air Conditioning in Buildings	2	2	1		مكق 342 تكييف هواء في المباني
IEN 351	Engineering Economics	2	2	1		صنع 351 اقتصاد هندسي
		16	9	16		
				25		

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
ARC 332	Working Drawings 2	3		6		عمر 332 تصميمات تنفيذية 2
ARC 355	Architectural Design 5	3		6		عمر 355 تصميم معماري 5
ARC 371	Architectural & Urban Legislations	2	2			عمر 371 تشريعات معمارية وعمرانية
ARC -A2	Architectural Engineering Elective A	2	2			عمر -A2 الهندسة المعمارية اختياري أ
IEN 314	Project Management	2	2	1		صنع 314 إدارة مشروعات
HUM 351	Professional Ethics	1	1			إنس 351 أخلاقيات المهنة
HUM 381	Principles of Negotiation	2	2			إنس 381 مبادئ التفاوض
		16	9	13	6	
				28		

High Institutes Of Engineering & Technology
Reference Undergraduate Program Curriculum Plan
Architectural Engineering

اللائحة النموذجية للدراسة لمرحلة البكالوريوس بمعاهد الهندسة والتكنولوجيا

الخطة الدراسية للطلاب المنتظم

جدول رقم : 5 من 5

الجدول المقترحة للدراسة

Architectural Engineering

الهندسة المعمارية

Fourth Level

المستوى الرابع

First Semester

الفصل الدراسي الأول

Code	Course Title	Cr:Hrs	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر
ARC 463	Housing	3	2	2		عمر 463 إسكان
ARC 491	Project 1	1		2		عمر 491 مشروع 1
ARC -B1	Architectural Engineering Elective B	3	1	4		عمر -B1 الهندسة المعمارية اختياري ب
ARC -B2	Architectural Engineering Elective B	3	1	4		عمر -B2 الهندسة المعمارية اختياري ب
HUM -A1	General Elective A	2	2			إنس -A1 ثقافة عامة - اختياري أ
HUM -A2	General Elective A	2	2			إنس -A2 ثقافة عامة - اختياري أ
		14	8	12		
				20		

Second Semester

الفصل الدراسي الثاني

Code	Course Title	Cr:Hrs	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر
ARC 472	Execution Documents	3	2	2		عمر 472 مستندات التنفيذ
ARC 492	Project 2	5		10		عمر 492 مشروع 2
HUM -A3	General Elective A	2	2			إنس -A3 ثقافة عامة - اختياري أ
HUM -A4	General Elective A	2	2			إنس -A4 ثقافة عامة - اختياري أ
HUM -B1	General Elective B	2	2			إنس -B1 ثقافة عامة - اختياري ب
		14	8	12		
				20		