

أولاً: مقررات قسم الهندسة المعمارية

متطلبات ثقافية عامة لجميع طلاب المعاهد العليا

All Institutes Students		جميع طلاب المعاهد				
General Requirements(Compulsory)		المتطلبات الثقافية العامة (اجبارى)				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	EX	Lab	اسم المقرر بالعربية
HUM٠١١	Arabic Language	٢	٢			اللغة العربية
HUM٠١٢	English Language ١	٢	١	٢		اللغة الانجليزية ١
HUM٠١٣	English Language ٢	٢	١	٢		اللغة الانجليزية ٢
HUM٣٥٢	Human Rights	١	١			حقوق الانسان
HUM٠٨١	Computer Skills		١		٤	مهارات الحاسب الالى
HUM١٨١	Communication & Presentation Skills	٢	١	٢		مهارات الاتصال و العرض
HUM١٨٢	Analysis & Research Skills	٢	١	٢		مهارات البحث و التحليل
HUM٣٨١	Principles of Negotiation	٢	٢			مبادئ التفاوض
		Total : ١٢ Credit Hrs				
General Requirements (Elective A)		المتطلبات الثقافية العامة (اختيارى أ)				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	EX	Lab	اسم المقرر بالعربية
HUM x٦	Music Appreciation	٢	٢			التذوق الموسيقى
HUMx٧١	Introduction to the History of Civilizations	٢	٢			مقدمة فى تاريخ الحضارات
HUMx٧٢	Trends in Contemporary Arts	٢	٢			الاتجاهات الفنية المعاصرة
HUMx٧٣	Recent Egypt's History	٢	٢			تاريخ مصر الحديث
HUM x٧٤	Heritage of Egyptian Literature	٢	٢			التراث الادبى المصرى
HUMx٧٥	Arab & Islamic Civilization	٢	٢			الحضارة العربية و الاسلامية
HUM x٧٦	Literary Appreciation	٢	٢			التذوق الأدبى
		Select : ٨ Credit Hrs				

General Requirements(Elective B)		المتطلبات الثقافية العامة (اختياري ب)				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	EX	Lab	اسم المقرر بالعربية
HUM ١٢١	Introduction to Accounting	٢	٢			مقدمة فى المحاسبة
HUM ٢٢١	Business Administration	٢	٢			ادارة اعمال
Select : ٢ Credit Hrs						
متطلبات لجميع طلاب المعاهد العليا للهندسة و التكنولوجيا						
All institute Engineering & Technology Students		جميع طلاب معهد الهندسة و التكنولوجيا				
institute Requirements (Compulsory)		متطلبات معهد الهندسة و التكنولوجيا (اجباري)				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	EX	Lab	اسم المقرر بالعربية
...٢٩١	Field Training ١	١			٦	تدريب ميدانى ١
...٣٩١	Field Training ٢	١			٦	تدريب ميدانى ٢
BAS ٠١١	Mathematics ١	٣	٢	٢		رياضيات ١
BAS ٠١٢	Mathematics ٢	٣	٢	٢		رياضيات ٢
BAS ٢١٢	Statistics & Probability Theory	٣	٢	٢		احصاء ونظرية احتمالات
BAS ٠٢١	Physics ١	٣	٢	١	٢	فيزياء ١
BAS ٠٢٢	Physics ٢	٣	٢	١	٢	فيزياء ٢
BAS ٠٣١	Mechanics	٤	٣	٢		ميكانيكا
BAS ٠٤١	Engineering Chemistry	٣	٢	١	٢	كيمياء هندسية
CIW ٣٣١	Environmental Impact of Projects	١	١			الأثر البيئى للمشروعات
MED ٠١١	Engineering Drawing & Projection	٣	١	٣	٣	الرسم الهندسى والاسقاط
MED ٠٢١	History of Engineering & Technology	١	١			تاريخ الهندسة و التكنولوجيا
MED ٠٢٢	Principles of Manufacturing Engineering	٢	٢	١	١	مبادئ هندسة التصنيع
IEN ٣١٤	Project Management	٢	٢	١		ادارة مشروعات
IEN ١٣١	Monitoring & Quality Control Systems	١	١			نظم المراقبة و ضبط الجودة

IEE ٣٥١	Engineering Economics	٢	٢	١		اقتصاد هندسى
HUM ١١١	Technical Report Writing	٢	١	٢		اعداد التقارير الفنية
HUM ٣٥١	Professional Ethics	١	١			اخلاقيات المهنة
		Total : ٣٩ Credit Hrs				
Institute Requirements (Elective A)		متطلبات معهد الهندسة و التكنولوجيا (اختياري أ)				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	EX	Lab	اسم المقرر بالعربية
CIS١١١	Principles of Construction & Building Engineering	٢	٢	١		مبادئ هندسة التشييد و البناء
ARC١١١	Arts & Architecture	٢	٢	١		الفنون و العمارة
ELP١١١	Principles of Electrical Engineering	٢	٢	١		مبادئ الهندسة الكهربائية
ELE١٢١	Principles of Electronic Engineering	٢	٢	١		مبادئ الهندسة الالكترونية
MED١١١	Principles of Design & Manufacturing Engineering	٢	٢	١		مبادئ هندسة التصميم و التصنيع
MEP١١١	Principles of Mechanical Power Engineering	٢	٢	١		مبادئ هندسة القوى الميكانيكية
		Select : ٦ Credit Hrs				

متطلبات لجميع طلاب تخصص الهندسة المعمارية

Architectural Engineering		الهندسة المعمارية				
Major Requirements(Compulsory)		متطلبات التخصص العام (اجبارى)				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	EX	Lab	اسم المقرر بالعربية
CIS112	Structural Analysis ١	٣	٢	٢		تحليل انشائى ١
CIS222	Reinforced Concrete & Foundations	٣	٢	٢		خرسانة مسلحة و اساسات
CIS231	Design of Steel Structures ١	٣	٢	٢		تصميم المنشآت المعدنية ١
CIS141	Behavior of Materials	٣	٢	١	٢	خواص مواد
CIW121	Engineering Surveying	٣	٢	١	١	المساحة الهندسية
CIW232	Sanitary Installations in Buildings	٢	٢	١		التركيبات الصحية فى المباني
ARC112	Visual Training & Freehand Drawing	٣	١	٤		تدريب بصرى و رسم حر
ARC113	Sciagraphy & Perspective	٣	١	٤		ظل و منظور
ARC121	History & Theory of Architecture ١	٢	٢			تاريخ و نظريات عمارة ١
ARC122	History & Theory of Architecture ٢	٢	٢			تاريخ و نظريات عمارة ٢
ARC223	History & Theory of Architecture ٣	٢	٢			تاريخ و نظريات عمارة ٣
ARC224	History & Theory of Architecture ٤	٢	٢			تاريخ و نظريات عمارة ٤
ARC131	Building Construction ١	٣	١	٤		انشاء معمارى ١
ARC132	Building Construction ٢	٣	١	٤		انشاء معمارى ٢
ARC233	Building Construction ٣	٣	١	٤		انشاء معمارى ٣
ARC331	Working Drawings ١	٣		٦		تصميمات تنفيذية ١
ARC332	Working Drawings ٢	٣		٦		تصميمات تنفيذية ٢
ARC241	Environmental Control	٣	٢	٢		تحكم بيئى
ARC242	Acoustic & Illumination	٢	١	٢		صوتيات و اضاءة
ARC151	Architectural Design ١	٣		٦		تصميم معمارى ١
ARC252	Architectural Design ٢	٣		٦		تصميم معمارى ٢

ARC٢٥٣	Architectural Design ٣	٣		٦		تصميم معمارى ٣	
ARC٣٥٤	Architectural Design ٤	٣		٦		تصميم معمارى ٤	
ARC٣٥٥	Architectural Design ٥	٣		٦		تصميم معمارى ٥	
ARC٢٦١	Landscape & Urban Design	٣	١	٤		تنسيق مواقع و تصميم عمرانى	
ARC٢٦٢	History & Theory of Planning	٢	٢			تاريخ و نظريات تخطيط	
ARC٤٦٣	Housing	٣	٢	٢		اسكان	
ARC٣٧١	Architectural & Urban Legislations	٢	٢			تشريعات معمارية و عمرانية	
ARC٤٧٢	Execution Documents	٣	٢	٢		مستندات التنفيذ	
ARC٤٩١	Project ١	١		٢		مشروع ١	
ARC٤٩٢	Project ٢	٥		١٠		مشروع ٢	
MEP٣٤٢	Air Conditioning in Buildings	٢	٢	١		تكييف هواء فى المباني	
		Total : ٨٧ Credit Hrs					
Major Requirements (Elective A)				متطلبات التخصص العام (اختيارى أ)			
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	EX	Lab	اسم المقرر بالعربية	
ARC٣٢٧	Architectural Criticism & Projects Evaluation	٢	٢			نقد معمارى و تقييم مشاريع	
ARC٣٣٤	Building Economics	٢	٢			اقتصاديات البناء	
ARC٣٣٥	Advanced Technical Installations	٢	٢			تركيبات فنية متقدمة فى المباني	
ARC٣٣٦	Maintenance of Buildings	٢	٢			تأهيل و صيانة المباني	
ARC٣٧٢	Feasibility Studies of Urban Projects	٢	٢			دراسات جدوى المشروعات العمرانية	
		Select : ٤ Credit Hrs					
Major Requirements (Elective B)				متطلبات التخصص العام (اختيارى ب)			
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	EX	Lab	اسم المقرر بالعربية	
ARC٤١١	Computer Applications in Architecture	٣	١	٢	٣	تطبيقات الحاسب فى العمارة	
ARC٤٥٧	Interior Design	٣	١	٤		تصميم داخلى	
ARC٤٥٨	Sustainable Architecture	٣	١	٤		العمارة المستدامة	
ARC٤٦٤	Urban Renewal	٣	١	٤		تجديد و ارتقاء عمرانى	

ARC٤٨١	Conservation of Urban Heritage	٣	١	٤	الحفاظ على التراث العمراني
		Select : ٦ Credit Hrs			

الجدول الاسترشادية للدراسة: اللانحة النموذجية للدراسة لمرحلة البكالوريوس بمعاهد الهندسة و التكنولوجيا

Architectural Engineering الخطة الدراسية للطالب المنتظم الهندسة المعمارية

جدول رقم ١ : من ٥

الجدول المقترحة للدراسة

Preparatory Level- First Semester		المستوى الاعدادي- الفصل الدراسي الاول				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	EX	Lab	اسم المقرر بالعربية
BAS ٠١١	Mathematics ١	٣	٢	٢		رياضيات ١
BAS ٠٢١	Physics ١	٣	٢	١	٢	فيزياء ١
BAS ٠٤١	Engineering Chemistry	٣	٢	١	٢	كيمياء هندسية
MED ٠١١	Engineering Drawing & Projection	٣	١	٣	٣	الرسم الهندسي والاسقاط
MED ٠٢٢	Principles of Manufacturing Engineering	٢	٢	١	١	مبادئ هندسة التصنيع
HUM ٠١٢	English Language ١	٢	١	٢		اللغة الانجليزية ١
HUM ٣٥٢	Human Rights	١	١			حقوق الانسان
		١٧	١١	١٠	٨	
			٢٩			
Second Semester		الفصل الدراسي الثاني				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	EX	Lab	اسم المقرر بالعربية
... -A١	Institute Elective A	٢	٢	١		اختياري معهد أ
BAS ٠١٢	Mathematics ٢	٣	٢	٢		رياضيات ٢
BAS ٠٢٢	Physics ٢	٣	٢	١	٢	فيزياء ٢
BAS ٠٣١	Mechanics	٤	٣	٢		ميكانيكا
MED ٠٢١	History of Engineering & Technology	١	١			تاريخ الهندسة و التكنولوجيا
HUM ٠١١	Arabic Language	٢	٢			اللغة العربية
HUM ٠١٣	English Language ٢	٢	١	٢		اللغة الانجليزية ٢
HUM ٠٨١	Computer Skills		١		٤	مهارات الحاسب الالى
		١٧	١٤	٨	٦	
			٢٨			
جدول رقم ٢ : من ٥		الجدول المقترحة للدراسة				

Architectural Engineering		الهندسة المعمارية				
First Level First Semester		لفصل الدراسي الاول				المستوى الاول
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	EX	Lab	اسم المقرر بالعربية
.... -A٢	Institute Elective A	٢	٢			اختياري معهد أ
.... -A٣	Institute Elective A	٢	٢	١		اختياري معهد أ
CIS ١١٢	Structural Analysis ١	٣	٢	١		تحليل انشائي ١
ARC١١٢	Visual Training & Freehand Drawing	٣	١	٢		تدريب بصري و رسم حر
ARC١١٣	Sciagraphy & Perspective	٣	١	٤		ظل و منظور
ARC١٢١	History & Theory of Architecture ١	٢	٢			تاريخ و نظريات عمارة ١
ARC١٣١	Building Construction ١	٣	١	٤		انشاء معماري ١
		١٨	١١	١٦		
				٢٧		
Second Semester		الفصل الدراسي الثاني				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	EX	Lab	اسم المقرر بالعربية
CIS ١٤١	Behavior of Materials	٣	٢	١	٢	خواص مواد
CIW١٢١	Engineering Surveying	٣	٢	١	١	المساحة الهندسية
ARC١٢٢	History & Theory of Architecture ٢	٢	٢			تاريخ و نظريات عمارة ٢
ARC١٣٢	Building Construction ٢	٣	١	٤		انشاء معماري ٢
ARC١٥١	Architectural Design ١	٣		٦		تصميم معماري ١
IEN ١٢١	Monitoring & Quality Control Systems	١	١			نظم المراقبة ضبط الجودة
HU ١٨٢	Analysis and Research Skills	٢	١	٢		مهارات البحث و التحليل
		١٧	٩	١٤	٣	
				٢٦		

جدول رقم ٣ : من ٥		الجدول المقترحة للدراسة				
Architectural Engineering		الهندسة المعمارية				
Second Level First Semester		المستوى الثاني الفصل الدراسي الاول				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	EX	Lab	اسم المقرر بالعربية
CIS٢٢٢	Reinforced Concrete & Foundations	٣	٢	٢		خرسانة مسلحة و اساسات
ARC٢٢٣	History & Theory of Architecture ٣	٢	٢			تاريخ و نظريات عمارة ٣
ARC٢٣٣	Building Construction ٣	٣	١	٤		انشاء معمارى ٣
ARC٢٥٢	Architectural Design ٢	٣		٦		تصميم معمارى ٢
ARC٢٦١	Landscape & Urban Design	٣	١	٤		تنسيق مواقع و تصميم عمرانى
HUM١١١	Technical Report Writing	٢	١	٢		اعداد التقارير الفنية
HUM١٨١	Communication and Presentation Skills	٢	١	٢		مهارات الاتصال و العرض
		١٨	٨	٢٠		
			٢٨			
Second Semester		الفصل الدراسي الثاني				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	EX	Lab	اسم المقرر بالعربية
.... ٢٩١	Field Training ١	١			٦	تدريب ميدانى ١
CIS ٢٣١	Design of Steel Structures ١	٣	٢	٢		تصميم المنشآت المعدنية ١
CIW ٢٣٢	Sanitary Installations in Buildings	٢	٢	١		التركيبات الصحية فى المباني
ARC٢٢٤	History & Theory of Architecture ٤	٢	٢			تاريخ و نظريات عمارة ٤
ARC٢٤١	Environmental Control	٣	٢	٢		تحكم بيئى
ARC٢٤٢	Acoustic & Illumination	٢	١	٢		صوتيات و اضاءة
ARC٢٥٣	Architectural Design ٣	٣		٦		تصميم معمارى ٣
ARC٢٦٢	History & Theory of Planning	٢	٢			تاريخ و نظريات تخطيط
		١٨	١١	١٣	٦	
			٣٠			

جدول رقم ٤ : من ٥		الجدول المقترحة للدراسة				
Architectural Engineering		الهندسة المعمارية				
Third Level First Semester		المستوى الثالث الفصل الدراسي الاول				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	EX	Lab	اسم المقرر بالعربية
BAS ٢١٢	Statistics & Probability Theory	٣	٢	٢		احصاء ونظرية احتمالات
CIW ٣٣١	Environmental Impact of Projects	١	١			الأثر البيئي للمشروعات
ARC٣٣١	Working Drawings ١	٣		٦		تصميمات تنفيذية ١
ARC٣٥٤	Architectural Design ٤	٣		٦		تصميم معمارى ٤
ARC -A١	Architectural Engineering Elective A	٢	٢			الهندسة المعمارية أختياري أ
MEP٣٤٢	Air Conditioning in Buildings	٢	٢	١		تكييف هواء فى المباني
IEN ٣٥١	Engineering Economics	٢	٢	١		اقتصاد هندسى
		١٦	٩	١٦		
				٢٥		
Second Semester		الفصل الدراسي الثاني				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	EX	Lab	اسم المقرر بالعربية
.... ٣٩١	Field Training ٢	١			٦	تدريب ميدانى ٢
ARC٣٣٢	Working Drawings ٢	٣		٦		تصميمات تنفيذية ٢
ARC٣٥٥	Architectural Design ٥	٣		٦		تصميم معمارى ٥
ARC٣٧١	Architectural & Urban Legislations	٢	٢			تشريعات معمارية و عمرانية
ARC -A٢	Architectural Engineering Elective A	٢	٢			الهندسة المعمارية أختياري أ
IEN ٣١٤	Project Management	٢	٢	١		ادارة مشروعات
HUM٣٥١	Professional Ethics	١	١			اخلاقيات المهنة
HUM٣٨١	Principles of Negotiation	٢	٢			مبادئ التفاوض
		١٦	٩	١٣	٦	
				٢٨		

جدول رقم ٥ : من ٥		الجدول المقترحة للدراسة				
Architectural Engineering		الهندسة المعمارية				
Fourth Level		المستوى الرابع				
First Semester		الفصل الدراسي الاول				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	EX	Lab	اسم المقرر بالعربية
ARC٤٦٣	Housing	٣	٢	٢		اسكان
ARC٤٩١	Project ١	١		٢		مشروع ١
ARC B١	Architectural Engineering Elective B	٣	١	٤		الهندسة المعمارية اختياري ب
ARC B٢	Architectural Engineering Elective B	٣	١	٤		الهندسة المعمارية اختياري ب
HUM A١	General Elective A	٢	٢			ثقافة عامة - اختياري أ
HUM A٢	General Elective A	٢	٢			ثقافة عامة - اختياري أ
		١٤	٨	١٢		
				٢٠		
Second Semester		الفصل الدراسي الثاني				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	EX	Lab	اسم المقرر بالعربية
ARC ٤٧٢	Execution Documents	٣	٢	٢		مستندات التنفيذ
ARC ٤٩٢	Project ٢	٥		١٠		مشروع ٢
HUM -A٣	General Elective A	٢	٢			ثقافة عامة - اختياري أ
HUM -A٤	General Elective A	٢	٢			ثقافة عامة - اختياري أ
HUM -B١	General Elective B	٢	٢			ثقافة عامة - اختياري ب
		١٤	٨	١٢		
				٢٠		

*مقرر صيفي : يودي الطالب تدريبا لمدة شهر واحد في احد البنوك او الشركات العامه او شركات التأمين او الكمبيوتر او مراكز التدريب الجامعيه
ويقدم تقرير