



الخطة الدراسية لبرنامج بكالوريوس الهندسة المعمارية

Study Plan of Bachelor Degree in Architectural Engineering

للحصول على درجة بكالوريوس في التخصصات الهندسية، يجب على الطالب إكمال ما مجموعه 148 ساعة معتمدة على الأقل للتخصصات نظام أربع سنوات، أو 165 ساعة معتمدة على الأقل للتخصصات نظام خمس سنوات، وتوزع هذه الساعات على متطلبات الجامعة، ومتطلبات الكلية، ومتطلبات القسم (التخصص).

1. جدول مقررات متطلبات الجامعة:

University Requirements (UR)				متطلبات الجامعة				
Course Title		اسم المقرر	رمز المقرر Code/ no.	الساعات المعتمدة Credit Hours				المتطلبات القبلية Pre- Requisites
				نظرية Th.	تمارين Tut.	عملية Pr.	اجمالي س. م Total CH	
1	Arabic Language Skills (1)	مهارات اللغة العربية (1)	UNR111	2	-	-	2	---
2	English Language Skills (1)	مهارات اللغة الانجليزية (1)	UNR112	2	-	-	2	---
3	Islamic Culture	الثقافة الإسلامية	UNR113	2	-	-	2	---
4	Arabic Language Skills (2)	مهارات اللغة العربية (2)	UNR124	2	-	-	2	UNR111
5	English Language Skills (2)	مهارات اللغة الانجليزية (2)	UNR125	2	-	-	2	UNR112
6	Computer Skills	مهارات الحاسوب	UNR126	2	-	2	3	---
7	Conflict with Israeli Enemy	الصراع مع العدو الإسرائيلي	UNR227	2	-	-	2	UNR113
8	National Culture	الثقافة الوطنية	UNR318	2	-	-	2	UNR221
Total Courses/Credit Hours		إجمالي المقررات/الساعات المعتمدة	8	16	0	2	17	4

2. جدول مقررات متطلبات الكلية للتخصصات الهندسية:

University Requirements (UR)				متطلبات الجامعة				
Course Title		اسم المقرر	رمز المقرر Code/ no.	الساعات المعتمدة Credit Hours				المتطلبات القبلية Pre- Requisites
				نظرية Th.	تمارين Tut.	عملية Pr.	اجمالي س.م Total CH	
1	Mathematics (1)	رياضيات (1)	FAR111	2	2	-	3	---
2	Physics	فيزياء	FAR112	2	2	2	4	---
3	Mathematics (2)	رياضيات (2)	FAR123	2	2	-	3	FAR111
4	Engineering Drawing	الرسم الهندسي	FAR124	1	-	4	3	---
5	Probability & Statistics	الاحتمالات والاحصاء	FAR215	2	2	-	3	-
6	Life Skills	مهارات الحياة	FAR216	2	-	-	2	-
7	Research Methodology	منهجية البحث العلمي	FAR317	2	-	-	2	MTE123
8	Engineering Projects Management	إدارة المشاريع الهندسية	FAR418	2	-	-	2	---
Total Courses/Credit Hours		إجمالي المقررات/الساعات المعتمدة	8	15	8	6	22	2



3. الخطة الدراسية لبرنامج الهندسة المعمارية:

يوضح الجدول رقم (1-1) خطة برنامج الهندسة المعمارية نظام 4 سنوات بعدد ساعات (148) ساعة معتمدة:

Table (1-1): Study Plan for Architectural Engineering Program (148 CHs) (4 Years).

السنة الأولى: الفصل الأول							السنة الأولى: الفصل الثاني
First Year, First Semester							First Year: Second Semester
اسم المقرر Course Title	رمز المقرر Code/ no.	الساعات المعتمدة Credit Hours				رموز المتطلبات القبلية Pre-Requisites Code	
		نظرية Th.	تمارين Tut.	عملية Pr.	إجمالي س.م Total Credit Hours		
1 Arabic Language Skills (1)	UNR111	2	-	-	2	---	
2 English Language Skills (1)	UNR112	2	-	-	2	---	
3 Islamic Culture	UNR113	2	-	-	2	---	
4 Mathematics (1)	FAR111	2	2	-	3	---	
5 Bulding Physics	FAR112	2	2	2	4	---	
6 Design Principles (مبادئ تصميم)	ARE111	1		4	3	---	
7 Architectural Graphics (رسم وتعبير معماري)	ARE112	1		4	3	---	
إجمالي المقررات/الساعات المعتمدة Total Courses/Credit Hours	7	12	4	10	19	-	
1 Arabic Language Skills (2)	UNR124	2	-	-	2	UNR111	
2 English Language Skills (2)	UNR125	2	-	-	2	UNR112	
3 Computer Skills	UNR126	2	-	2	3	---	
4 Mathematics (2)	FAR123	2	2	-	3	FAR111	
5 Architectural Design (1)	ARE121	-	-	8	4	ARE111 + ARE113	
6 Free Hand Drawing 1 (رسم حر 1)	ARE123	1	-	4	3	---	
7 Perspective and Shadow (المنظور والظل)	ARE122	1	-	4	3	ARE113	
إجمالي المقررات/الساعات المعتمدة Total Courses/Credit Hours	7	10	2	18	20	5	



السنة الثانية: الفصل الأول						
Second Year, First Semester						
اسم المقرر Course Title	رمز المقرر Code/no.	الساعات المعتمدة Credit Hours				رموز المتطلبات القبلية Pre-Requisites Code
		نظرية Th.	تمارين Tut.	عملية Pr.	إجمالي س.م Total Credit Hours	
1 Probability & Statistics	FAR215	2	2	-	3	-
2 Life Skills	FAR216	2	-	-	2	-
3 Architectural Design (2) 2- تصميم معماري	ARE211	-	-	8	4	ARE121
4 History of Architecture (1) 1- تاريخ عمارة	ARE212	2	-	-	2	-
5 Architectural Theories (1) 1- نظريات عمارة	ARE213	2	-	-	2	-
6 Building Construction (1) 1- انشاء مباني	ARE214	2	-	2	3	-
7 Computer Drawing (1) 1- الرسم بالحاسوب	ARE215	2	-	2	3	-
8 Building Materials	ARE216	2	-	-	2	-
إجمالي المقررات/الساعات المعتمدة Total Courses/Credit Hours	8	14	2	12	21	2
السنة الثانية: الفصل الثاني						
Second Year: Second Semester						
اسم المقرر Course Title	رمز المقرر Code/no.	الساعات المعتمدة Credit Hours				رموز المتطلبات القبلية Pre-Requisites Code
		نظرية Th.	تمارين Tut.	عملية Pr.	إجمالي س.م Total Credit Hours	
1 Conflict with Israeli Enemy	UNR227	2	-	-	2	UNR113
2 Architectural Design (3) 3- تصميم معماري	ARE221	-	-	8	4	ARE211
3 History of Architecture (2) 2- تاريخ عمارة	ARE222	2	-	-	2	ARE212
4 Architectural Theories (2) 2- نظريات عمارة	ARE223	2	-	-	2	ARE213
5 Building Construction (2) 2- انشاء مباني	ARE224	2	-	2	3	ARE214
6 Working Drawing (1) 1- رسومات تنفيذية	ARE226	2	-	2	3	-
7 Computer Drawing (2) 2- الرسم بالحاسوب	ARE225	2	-	2	3	ARE215
إجمالي المقررات/الساعات المعتمدة Total Courses/Credit Hours	7	12	0	14	19	5



Third Year: First Semester			السنة الثالثة: الفصل الأول				
اسم المقرر Course Title		رمز المقرر Code/no.	CreditHours الساعات المعتمدة				رموز المتطلبات القبلية Pre-Requisites Code
			نظرية Th.	تمارين Tut.	عملية Pr.	إجمالي س.م Total CreditHours	
1	National Culture	UNR318	2	-	-	2	UNR221
2	Research Methodology	FAR317	2	-	-	2	MTE123
3	Architectural Design (4) 4 تصميم معماري	ARE311	-	-	8	4	ARE221
4	City Planning Theories	ARE312	2	-	2	3	-
5	Theory of Structures - نظرية انشاءات	ARE313	2		2	3	-
6	Survey	ARE314	1	-	4	3	-
7	Working Drawing (1) - رسومات تنفيذية 1	ARE315	2	-	2	3	ARE226
8	Elective (1)	ARE316	2	-	-	2	-
إجمالي المقررات/الساعات المعتمدة Total Courses/CreditHours		8	13	0	18	22	4

Third Year, Second Semester			السنة الثالثة: الفصل الثاني				
اسم المقرر Course Title		رمز المقرر Code/no.	CreditHours الساعات المعتمدة				رموز المتطلبات القبلية Pre-Requisites Code
			نظرية Th.	تمارين Tut.	عملية Pr.	إجمالي س.م Total CreditHours	
1	Architectural Design (5) - 5 تصميم معماري	ARE321	-	-	8	4	ARE311
2	Reinforced Concrete (1) - 1 خرسانة مسلحة	ARE322	2	-	2	3	ARE313
3	Urban Design Theory - نظريات تصميم حضري	ARE323	2	-	-	2	-
4	Environmental Control (1) - 1 تحكم بيئي	ARE324	2	-	-	2	-
5	Landscape Design	ARE325	2	-	2	3	-
6	Quantitates & Specifications	ARE326	2	-	-	2	-
7	Elective (2)	ARE327	2	-	2	3	-
8	Elective (3)	ARE328	2	-	-	2	-
إجمالي المقررات/الساعات المعتمدة Total Courses/CreditHours		8	14	0	14	21	2



السنة الرابعة: الفصل الأول							Fourth Year, First Semester
رموز المتطلبات القبلية Pre-Requisites Code	الساعات المعتمدة Credit Hours				رمز المقرر Code/no.	اسم المقرر Course Title	
	نظرية Th.	تمارين Tut.	عملية Pr.	إجمالي س.م Total Credit Hours			
	2	-	-	2	FAR418	Engineering Projects Management	1
ARE321	2	-	2	3	ARE411	برمجة مشروع تخرج - Program of Graduation Project	2
ARE321+ARE323	-	-	8	4	ARE412	Urban Design	3
-	2		2	3	ARE413	Conservation of Historic Buildings	4
-	2	-	-	2	ARE414	Elective (4)	5
2	8	0	12	14	5	إجمالي المقررات/الساعات المعتمدة Total Courses/Credit Hours	
السنة الرابعة: الفصل الثاني							Fourth Year: Second Semester
رموز المتطلبات القبلية Pre-Requisites Code	الساعات المعتمدة Credit Hours				رمز المقرر Code/no.	اسم المقرر Course Title	
	نظرية Th.	تمارين Tut.	عملية Pr.	إجمالي س.م Total Credit Hours			
ARE411+ARE412	2	-	8	6	ARE421	مشروع تخرج - Graduation Project	1
-	2	-	-	2	ARE422	Housing	2
-	2	-	-	2	ARE423	Acoustics and Lighting	3
-	2	-	2	3	ARE424	Elective (5)	4
1	8	0	10	13	5	إجمالي المقررات/الساعات المعتمدة Total Courses/Credit Hours	

إجمالي عدد مقررات البرنامج	55
إجمالي عدد ساعات النظري	91
إجمالي عدد ساعات التمارين	8
إجمالي عدد ساعات العملي	108
إجمالي عدد الساعات المعتمدة للبرنامج	149



متطلب جامعة
متطلب كلية
متطلب برنامج
اختياري



يوضح الجدول رقم (1-2) خطة برنامج الهندسة الطبية الحيوية نظام 5 سنوات بعدد ساعات (165) ساعة معتمدة:

Table (1-2): Study Plan for Biomedical Engineering Program (165 CHs) (5 Years).

السنة الأولى: الفصل الأول				First Year: First Semester			
المتطلبات القبلية Pre-Requisites	الساعات المعتمدة Credit Hours				رمز المقرر Code/no.	اسم المقرر Course Title	
	نظرية Th.	تمارين Tut.	عملية Pr.	إجمالي س.م Total CH			
---	2	-	-	2	UNR111	Arabic Language Skills (1)	1
---	2	-	-	2	UNR112	English Language Skills (1)	2
---	2	-	-	2	UNR113	Islamic Culture	3
---	3	2	-	3	FAR111	Mathematics (1)	4
---	4	2	2	4	FAR112	Building Physics	5
---	3		2	3	ARE111	Design Principles (مبادئ تصميم)	6
---	3		2	3	ARE112	Architectural Graphics (رسم وتعبير معماري)	7
---	2	-	2	2	ARE113	Free Hand Drawing 1 (رسم حر 1)	8
-	19	6	4	14	8	إجمالي المقررات/الساعات المعتمدة Total Courses/Credit Hours	
السنة الأولى: الفصل الثاني				First Year: Second Semester			
رمز المتطلبات القبلية Pre-Requisites Code	الساعات المعتمدة Credit Hours				رمز المقرر Code/no.	اسم المقرر Course Title	
	نظرية Th.	تمارين Tut.	عملية Pr.	إجمالي س.م Total Credit Hours			
UNR111	2	-	-	2	UNR124	Arabic Language Skills (2)	1
UNR112	2	-	-	2	UNR125	English Language Skills (2)	2
---	3	-	2	3	UNR126	Computer Skills	3
FAR111	3	2	-	3	FAR123	Mathematics (2)	4
---	2	-	2	2	ARE121	Building Materials (مواد بناء)	5
ARE111+ARE112	4	-	8	4	ARE122	Architectural Design (1) 1- تصميم معماري	6
ARE112	3	-	2	3	ARE123	Perspective and Shadow (المنظور والظل)	7
---	2	-	2	2	ARE124	Free Hand Drawing 2 (رسم حر 2)	8
5	21	16	2	12	8	إجمالي المقررات/الساعات المعتمدة Total Courses/Credit Hours	



Second Year, First Semester			السنة الثانية: الفصل الأول				
اسم المقرر Course Title		رمز المقرر Code/no.	الساعات المعتمدة CreditHours				رموز المتطلبات القبلية Pre-Requisites Code
			نظرية Th.	تمارين Tut.	عملية Pr.	إجمالي س.م Total Credit Hours	
1	Probability & Statistics	FAR215	2	2	-	3	-
2	Life Skills	FAR216	2	-	-	2	-
3	Architectural Design (2) 2- تصميم معماري	ARE211	2	-	4	4	ARE111
4	History of Architecture (1) 1- تاريخ عمارة	ARE212	2	-	-	2	
5	Architectural Theories (1) 1- نظريات عمارة	ARE213	2	-	-	2	
6	Building Construction (1) 1- انشاء مباني	ARE214	2	-	2	3	
7	Computer Drawing (1) 1- الرسم بالحاسوب	ARE215	1	-	2	2	
إجمالي المقررات/الساعات المعتمدة Total Courses/CreditHours		7	13	2	8	18	1

Second Year: Second Semester			السنة الثانية: الفصل الثاني				
اسم المقرر Course Title		رمز المقرر Code/no.	الساعات المعتمدة CreditHours				رموز المتطلبات القبلية Pre-Requisites Code
			نظرية Th.	تمارين Tut.	عملية Pr.	إجمالي س.م Total Credit Hours	
1	Conflict with Israeli Enemy	UNR227	2	-	-	2	UNR113
2	Architectural Design (3) 3- تصميم معماري	ARE221	2	-	4	4	ARE211
3	History of Architecture (2) 2- تاريخ عمارة	ARE222	2	-	-	2	ARE212
4	Architectural Theories (2) 2- نظريات عمارة	ARE223	2	-	-	2	ARE213
5	Building Construction (2) 2- انشاء مباني	ARE224	2	-	2	3	ARE214
6	Survey- مساحه	ARE225	2	-	2	3	
7	Computer Drawing (2) 2- الرسم بالحاسوب	ARE226	1	-	2	2	ARE215
إجمالي المقررات/الساعات المعتمدة Total Courses/CreditHours		7	13	0	10	18	6



السنة الثالثة: الفصل الأول						
Third Year, First Semester						
اسم المقرر Course Title	رمز المقرر Code/no.	الساعات المعتمدة Credit Hours				رموز المتطلبات القبلية Pre-Requisites Code
		نظرية Th.	تمارين Tut.	عملية Pr.	إجمالي س.م Total Credit Hours	
1 National Culture	UNR318	2	-	-	2	UNR221
2 Research Methodology	FAR317	2	-	-	2	MTE123
3 Architectural Design (4) - 4 - تصميم معماري	ARE311	2	-	4	4	ARE221
4 Environmental Control - تحكم بيئي	ARE312	2	-	-	2	
5 Working Drawing (1) - 1 - رسومات تنفيذية	ARE313	2		2	3	
6 Theory of Structures - نظرية انشاءات	ARE314	2	2		3	ARE225
7 City Planning Theory - نظريات تخطيط مدن	ARE315	2	-	-	2	-
8 Elective (1)	ARELxx	2	-	-	2	-
إجمالي المقررات/الساعات المعتمدة Total Courses/Credit Hours	8	16	2	6	20	5
السنة الثالثة: الفصل الثاني						
Third Year, Second Semester						
اسم المقرر Course Title	رمز المقرر Code/no.	الساعات المعتمدة Credit Hours				رموز المتطلبات القبلية Pre-Requisites Code
		نظرية Th.	تمارين Tut.	عملية Pr.	إجمالي س.م Total Credit Hours	
1 Architectural Design (5) - 5 - تصميم معماري	ARE321	2	-	4	4	
2 Working Drawing (2) - 2 - رسومات تنفيذية	ARE322	2	-	2	3	
3 Yemeni Architecture - عمارة يمنية	ARE323	2	-	0	2	
4 Interior Design - تصميم داخلي	ARE324	1		4	3	
5 Reinforced Concrete (1) - 1 - خرسانة مسلحة	ARE325	2	-	2	3	
6 Acoustics and Lighting - صوت وضوء	ARE326	2	-	-	2	
7 City Planning (1) - 1 - تخطيط مدن	ARE327	2	-	-	2	
8 Elective (2)	ARELxx	2	-	0	2	
إجمالي المقررات/الساعات المعتمدة Total Courses/Credit Hours	8	15	0	12	21	



السنة الرابعة: الفصل الأول							Fourth Year, First Semester
رموز المتطلبات القبلية Pre-Requisites Code	الساعات المعتمدة Credit Hours				رمز المقرر Code/no.	اسم المقرر Course Title	
	نظرية Th.	تمارين Tut.	عملية Pr.	إجمالي س.م Total Credit Hours			
	2	-	-	2	FAR418	Engineering Projects Management	1
ARE221	2	-	4	4	ARE411	تصميم معماري (6) - Architectural Design	2
CVE222	2	-	2	3	ARE412	خرسانة مسلحة (2) - Reinforced Concrete	3
-	2	-	2	3	ARE413	تخطيط مدن مشروع - City Planning Project	4
-	2	-	-	2	ARE414	نظريات تصميم حضري - Urban Design Theory	5
-	2	-	0	2	ARELxx	Elective (3)	6
2	12	0	8	16	6	إجمالي المقررات/الساعات المعتمدة Total Courses/Credit Hours	
السنة الرابعة: الفصل الثاني							Fourth Year, Second Semester
رموز المتطلبات القبلية Pre-Requisites Code	الساعات المعتمدة Credit Hours				رمز المقرر Code/no.	اسم المقرر Course Title	
	نظرية Th.	تمارين Tut.	عملية Pr.	إجمالي س.م Total Credit Hours			
ARE311	2	-	4	4	ARE421	تصميم عمراني 1 - (1) Urban Design	1
-	2	-	-	2	ARE422	إسكان - Housing	2
-	2	0	0	2	ARE423	Bulding Regulation	3
-	2	-	2	3	ARE424	Landscape Design	4
-	2	-	2	3	ARE425	Conservation of Historic Buildings	5
1	10	0	8	14	5	إجمالي المقررات/الساعات المعتمدة Total Courses/Credit Hours	
السنة الخامسة: الفصل الأول							Fifth Year, First Semester
رموز المتطلبات القبلية Pre-Requisites Code	الساعات المعتمدة Credit Hours				رمز المقرر Code/no.	اسم المقرر Course Title	
	نظرية Th.	تمارين Tut.	عملية Pr.	إجمالي س.م Total Credit Hours			
ARE311	2	-	4	4	ARE511	تصميم عمراني 2 - (2) Urban Design	1
ARE321	2	-	2	3	ARE512	برنامج مشروع تخرج - Program of Graduation Project	2
-	2	2	-	3	ARELxx	Elective (4)	3
2	6	2	6	10	5	إجمالي المقررات/الساعات المعتمدة Total Courses/Credit Hours	



Fifth Year, Second Semester				السنة الخامسة : الفصل الثاني			
اسم المقرر Course Title		المقرر رمز Code/no.	الساعات المعتمدة CreditHours				رموز المتطلبات القبلية Pre-Requisites Code
			نظرية Th.	تأريين Tut.	عملية Pr.	إجمالي س.م Total CreditHours	
1	مشروع تخرج – GraduationProject	ARE521	2	–	8	6	ARE411 + ARE412
2	كميات ومواصفات – Quantitates & Specifications	ARE522	2	–	–	2	ARE321
إجمالي المقررات/الساعات المعتمدة Total Courses/CreditHours		3	4	0	8	8	2

إجمالي عدد مقررات البرنامج	65
إجمالي عدد ساعات النظري	115
إجمالي عدد ساعات التمارين	12
إجمالي عدد ساعات العملي	88
إجمالي عدد الساعات المعتمدة للبرنامج	165



متطلب جامعة
متطلب كلية
متطلب برنامج
اختياري

4. يوضح الجدول رقم (1-3) : متطلبات برنامج الهندسة المعمارية :

اسم المقرر Course Title	رمز المقرر Code/ no.	الساعات المعتمدة Credit Hours				رموز المتطلبات القبلية Pre-Requisites Code
		نظرية Th.	تمارين Tut.	عملية Pr.	إجمالي س.م Total Credit Hours	
1 Design Principles (مبادئ تصميم)	ARE111	2		2	3	---
2 Architectural Graphics (رسم وتعبير معماري)	ARE112	2		2	3	---
3 Free Hand Drawing 1 (رسم حر 1)	ARE113	1	-	2	2	---
4 Building Materials (مواد بناء)	ARE121	1	-	2	2	---
5 Architectural Design (1) 1- تصميم معماري	ARE122	-	-	8	4	ARE111+ARE112
6 Perspective and Shadow (المنظور والظل)	ARE123	2	-	2	3	ARE112
7 Free Hand Drawing 2 (رسم حر 2)	ARE124	1	-	2	2	---
8 Architectural Design (2) 2- تصميم معماري	ARE211	2	-	4	4	ARE111
9 History of Architecture (1) 1- تاريخ عمارة	ARE212	2	-	-	2	
10 Architectural Theories (1) 1- نظريات عمارة	ARE213	2	-	-	2	
11 Building Construction (1) 1- إنشاء مباني	ARE214	2	-	2	3	
12 Computer Drawing (1) 1- الرسم بالحاسوب	ARE215	1	-	2	2	
13 Architectural Design (3) 3- تصميم معماري	ARE221	2	-	4	4	ARE211
14 History of Architecture (2) 2- تاريخ عمارة	ARE222	2	-	-	2	ARE212
15 Architectural Theories (2) 2- نظريات عمارة	ARE223	2	-	-	2	ARE213
16 Building Construction (2) 2- إنشاء مباني	ARE224	2	-	2	3	ARE214
17 Survey - مساحة	ARE225	2	-	2	3	
18 Computer Drawing (2) 2- الرسم بالحاسوب	ARE226	1	-	2	2	ARE215



اسم المقرر Course Title	رمز المقرر Code/ no.	الساعات المعتمدة Credit Hours				رموز المتطلبات القبلية Pre-Requisites Code
		نظرية Th.	تمارين Tut.	عملية Pr.	إجمالي س.م Total Credit Hours	
19 Architectural Design (4) - 4 - تصميم معماري	ARE311	2	-	4	4	ARE221
20 Environmental Control - تحكم بيئي	ARE312	2	-	-	2	
21 Working Drawing (1) - 1 - رسومات تنفيذية	ARE313	2		2	3	
22 Theory of Structures - نظرية الانشاءات	ARE314	2	2		3	ARE225
23 City Planning Theory - نظريات تخطيط مدن	ARE315	2	-	-	2	-
24 Architectural Design (5) - 5 - تصميم معماري	ARE321	2	-	4	4	
25 Working Drawing (2) - 2 - رسومات تنفيذية	ARE322	2	-	2	3	
26 Yemeni Architecture - عمارة يمنية	ARE323	2	-	0	2	
27 Interior Design - تصميم داخلي	ARE324	1		4	3	
28 Reinforced Concrete (1) - 1 - خرسانة مسلحة	ARE325	2	-	2	3	
29 Acoustics and Lighting - صوت وضوء	ARE326	2	-	-	2	
30 City Planning (1) - 1 - تخطيط مدن	ARE327	2	-	-	2	
31 Architectural Design (6) - 6 - تصميم معماري	ARE411	2	-	4	4	ARE221
32 Reinforced Concrete (2) - 2 - خرسانة مسلحة	ARE412	2	-	2	3	CVE222
33 City Planning Project - مشروع تخطيط مدن	ARE413	2	-	2	3	-
34 Urban Design Theory - نظريات تصميم حضري	ARE414	2	-	-	2	-
35 Urban Design (1) - 1 - تصميم عمراني	ARE421	2	-	4	4	ARE311
36 Housing - إسكان	ARE422	2	-	-	2	-
37 Bulding Regulation	ARE423	2	0	0	2	
38 Landscape Design	ARE424	2	-	2	3	-
39 Conservation of Historic Buildings	ARE425	2	-	2	3	-
40 Urban Design (2) - 2 - تصميم عمراني	ARE511	2	-	4	4	ARE311
41 Program of Graduation Project - برمجية مشروع تخرج	ARE512	2	-	2	3	ARE321
42 Graduation Project - مشروع تخرج	ARE521	2	-	8	6	ARE411 + ARE412
43 Quantitates & Specifications - كميات ومواصفات	ARE522	2	-	-	2	ARE321
44 Elective (1)	ARELxx	2	-	-	2	-
45 Elective (2)	ARELxx	2	-	0	2	
46 Elective (3)	ARELxx	2	-	0	2	-
47 Elective (4)	ARELxx	2	2	-	3	-
إجمالي المقررات/الساعات المعتمدة Total Courses/Credit Hours		86	4	86	131	



5. مقررات النسبة الممنوحة للجامعات:

يوضح الجدول رقم (1-4) : متطلبات برنامج الهندسة الطبية الحيوية خاصة بالجامعات بناء على نسبة 20% الممنوحة لها من قبل لجنة التوحيد:

No.	Code	Course Name	Credit Hours				Pre-request	Co-request
			L	T	P	C		
1		Artificial Intelligence	2	-	2	3		
2		Biomaterials	2	-	-	2		
3		Elective (1)				2		
4		Elective (2)				3		
5		Design and Development of Medical Devices	2	-	2	3		
6		Elective (3)				3		
7		Hospital Design and Management	2	-	-	2		
8		Elective (4)				3		
9		Elective (5)				3		
10		Elective (6)				3		
11		Elective (7)				3		
Total			8	-	4	30		

أ/ حسن عبدالله الصعدي
وزير التربية والتعليم والبحث العلمي

أ.د/ إبراهيم غالب لقمان
وكيل الوزارة لقطاع التعليم العالي

أ.د/ عادل محمد المطري
رئيس مجلس الاعتماد الأكاديمي