



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقييم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الاكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات
للعام الدراسي ٢٠١٩ - ٢٠٢٠

اسم الجامعة : التكنولوجيا
اسم الكلية : هندسة العمارة
عدد الأقسام والفروع العلمية في الكلية :
تاريخ ملء الملف :

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

م.د قيس عبد الحسين عباس

التاريخ :

التوقيع :

اسم معاون العميد للشؤون العلمية

ا.م.د عبد الله سعدون سلمان

التاريخ : ٢٠١٩

التوقيع :

اسم عميد الكلية (المعهد)

أ.د. إبراهيم جواد كاظم

التاريخ :

التوقيع :

دقق الملف من قبل

قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : م.د قيس عبد الحسين عباس

التاريخ :

التوقيع :



الجامعة التكنولوجية
قسم هندسة العمارة

Department of Architectural Engineering



الكلية الهندسية
هندسة العمارة
College of Architectural Engineering

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التكنولوجية / قسم هندسة العمارة

الخطة الدراسية بنظام المقررات

بكالوريوس علوم في
هندسة العمارة – التصميم المعماري
(2019- 2024)

الجامعة التكنولوجية / قسم هندسة العمارة بكالوريوس علوم في هندسة العمارة – التصميم المعماري (2019-2024)

اهداف البرنامج

- 1- إعداد خريجين لديهم القيم والمهارات والمعارف النظرية والتطبيقية التقنية المعاصرة اللازمة للاداء المهني في مجال التصميم المعماري ضمن السياق الثقافي والاجتماعي والبيئي المحلي والاقليمي.
- 2- تأهيل خريج قادر على تلبية احتياجات المجتمع، وتجسيد اخلاقيات المهنة والمسؤولية الاجتماعية، من خلال تبني سياسات تعليم وتعلم مناسبة.
- 3- إعداد خريجين لديهم القدرة على الابتكار والابداع في خلق التكامل الوظيفي- الجمالي-التقني (الادائي) للشكل المعماري الملائم لسياق بيئته الطبيعية والمناخية والاقتصادية والاجتماعية بصورة متوافقة مع تخصصات معرفية متنوعة.
- 4- العمل التعاوني على المستوى التعليمي والتعلمي والاداري بروح الفريق الواحد بين (التدريسي-الطالب-الموظف) .

مخرجات التعلم

- A. تكامل المجالات التخصصية المختلفة مع التخصص المعماري ، من خلال القدرة على توظيف طائفة من العلوم الهندسية التطبيقية والعلمية الاساسية والانسانية الاجتماعية بما يخدم تخصصه المعماري وحل المشكلات التصميمية ضمن اطار عملي.
- B. القدرة على بناء علاقات مجردة للأشياء والمفاهيم.
- C. فهم تأثير الافكار بالاستناد على الدراسة والتحليل لسياقات نظرية متعددة اجتماعية وسياسية واقتصادية وثقافية وبيئية.
- D. القدرة على استخدام مجموعة متنوعة من المهارات بما فيها التفكير والكتابة والتحقيق والتحدث والرسم والنمذجة. لاجل اوصول الافكار المعمارية الى الاخر.
- E. فهم الجوانب التقنية لتصميم النظم والمواد.
- F. تطبيق هذا الفهم للجوانب التقنية على الحلول المعمارية.
- G. يكون تأثير قرارات الخريج على البيئة مدروساً.
- H. القدرة على التفكير المنظومي-التكاملي في التركيب بين مجموعة واسعة ومعقدة من المتغيرات لكي تقود الى حل تصميمي متكامل.
- I. فهم المبادئ التجارية لممارسة المهنة المعمارية، بما في ذلك الإدارة، والدفاع، والحاجة إلى العمل بطريقة قانونية وأخلاقية، لصالح العميل، والمجتمع.
- J. معرفة وفهم القيم الثقافية المجتمعية الاسلامية واحترام الاديان والاعراق الاخرى من اجل القدرة على التعامل مع الاخرين من جهة والتعامل مع التصاميم التي يعدها اثناء العملية التصميمية من جهة ثانية.
- K. فهم وحدة المعرفة المعمارية كعلم تطبيقي قابل للنشر، من خلال ادراك مراحل الحصول على المعرفة المعمارية وترسيخها كعلم قادرا على تطبيقه عمليا ونشره والاعلام عنه محليا واقليميا وعالميا.
- L. القدرة على تلبية المتطلبات العامة لسوق العمل من خلال (العمل ضمن الفريق وادارته، والتواصل اللفظي، والمهارات الاحصائية، والتوثيق وكتابة الاستدلالات، وتوظيف البرامج الحاسوبية التخصصية، ومهارات رصد المعلومات وواجه التشابه والاختلاف والمقارنة والتصنيف، وكتابة التقارير وعرض البيانات، والنقد والتقييم للاعمال المكتوبة او المصممة).

بكالوريوس العلوم في الهندسة المعمارية – تصميم معماري (184) ساعة معتمدة:

للحصول على بكالوريوس العلوم في الهندسة المعمارية – تخصص تصميم معماري ، يجب على الطالب إكمال ما مجموعه (184) ساعة معتمدة تغطي متطلبات الجامعة (UR) ، ومتطلبات الكلية (CR) ، ومتطلبات البرنامج (PR) ، كما هو موضح أدناه:

المجموع	متطلبات تخصص	متطلبات كلية (قسم)	متطلبات جامعة	الوحدات الاجبارية والاختيارية
166	115	35	16	الوحدات الاجبارية
18	16	-	2	الوحدات الاختيارية
184	133	35	18	المجموع

جميع المقررات تنتظم ضمن ثلاثة نطاقات :

- نطاق الرياضيات والعلوم الاساسية.
- نطاق العلوم الهندسية والمعمارية والتصميم المعماري الاساسية .
- نطاق المقررات العامة .

متطلبات الجامعة

وهي (18) وحدة ساعة معتمدة ، (16) وحدة ساعة معتمدة اجبارية ، و(2) وحدة ساعة معتمدة اختيارية ، وكما مبين في الجداول الاتية:

المتطلبات الاجبارية

رمز واسم المقرر	الساعات المعتمدة	النطاق	مخرجات التعلم
حقوق الانسان	2	c	J
لغة انكليزية 1	2	c	D
لغة انكليزية 2	2	c	D
لغة انكليزية 3	2	c	D
اخلاقيات هندسية	2	b	I
علم الحاسوب	2	c	L
ورش 1	2	c	D
ورش 2	2	c	D

المتطلبات الاختيارية

الرمز	اسم المقرر	ساعات نظري	ساعات عملي	وحدات معتمدة	النطاق
	كتابة تقنية	2	-	2	c
	رياضة	2	-	2	c
	لغة عربية	2	-	2	c
	فن	2	-	2	c
	ديمقراطية	2	-	2	c

متطلبات الكلية (قسم هندسة العمارة)

جميع الطلبة المنتظمين في الدراسة في القسم يحتاجون اخذ (35) وحدة ساعة معتمدة اجبارية فقط ، وكما مبين في الجدول الاتي:

المقررات الاجبارية

مخرجات التعلم	النطاق	الساعات المعتمدة	رمز واسم المقرر
A, K	c	2	مقدمة في العمارة والفن والهندسة
D	c	2	الرسم المعماري 1
D	c	2	الرسم الحر
D	c	2	الرسم المعماري 2
B, D	c	3	مبادئ التصميم 1
E	b	2	انشاء المباني 1
C	c	2	تاريخ ونظريات العمارة 1
C	c	2	تاريخ ونظريات العمارة 2
D, L	b	2	التصميم بمساعدة الحاسوب 1
A, C, J, K, L	b	2	طرق ونظريات التصميم
A	a	2	الرياضيات 1
A	a	2	الرياضيات 2
A	a	2	الكيمياء
A	a	3	فيزياء 1
A	a	3	فيزياء 2
A	b	2	المساحة
		35	مجموع الساعات المعتمدة

متطلبات تخصص هندسة العمارة – التصميم المعماري

المقررات الاجبارية:

وهي (115) وحدة ساعة معتمدة مبينة في الجدول ادناه:

مخرجات التعلم	النطاق	الساعة المعتمدة	رمز واسم المقرر
B, D	c	3	مبادئ التصميم 2
D, L	b	1	مبادئ التصميم بمساعدة الحاسوب
D, L	b	2	الاطهار المعماري
A, E	b	2	مواد وطرق الانشاء
A, E, F	b	3	انشاء المباني 2
A, E, F, H	b	3	انشاء المباني 3
A, E, F, H	b	3	انشاء مباني 4
D, L, A	b	2	التصميم بمساعدة الحاسوب 2
A, B, F,	b	5	التصميم المعماري 1
A, B, C, F, H	b	5	التصميم المعماري 2
A, E	b	2	مبادئ تحليل الانشاءات
A, E	b	2	الخدمات الصحية
A, B, C, F, H	b	6	التصميم المعماري 3
D, F, I, K, L	b	2	الرسومات التنفيذية للمعماري
C, J, K	b	2	العمارة الاسلامية والعربية
C, J, K	b	2	العمارة الاسلامية والمحلية
A, E, G	b	2	العمارة المستدامة
A, E	b	2	تصميم الخرسانة المسلحة
A, E	b	2	تصميم الهياكل الحديدية
A, E, G	b	2	الصوتيات والاضاءة للمباني
A, E, G	b	2	النظم البيئية والتحكم للمعماري
A, E, G	b	2	التدفئة والتهوية وتكييف الهواء للمعماري
A, C, F, H, J	b	6	التصميم المعماري 4
A, C, F, H, J	b	6	التصميم المعماري 5
A, C, F, H, J	b	6	التصميم المعماري 6
A, C, H	b	3	العمارة الداخلية
A, C, H	b	3	عمارة المناظر الطبيعية
A, C	b	2	التخطيط العمراني
D, K, L	b	2	كتابة التقارير للمعماري
A, C	b	2	نظريات التصميم الحضري والاسكان
A, C, H, K, L	b	2	البرمجة للمعماريين
A, C	b	2	علم النفس للمعماريين
A, F, H, J, K	b	7	مشروع التخرج 1
A, F, H, J, K	b	7	مشروع التخرج 2
A, D, I, L	b	2	المسح الكمي والمواصفات
A, B, C, J	b	2	فلسفة ونقد معماري
A, I	b	2	قوانين البناء
A, D, E, F	b	2	تفاصيل معمارية
A, I	b	2	إدارة المشاريع
		115	المجموع

متطلبات تخصص هندسة العمارة – التصميم المعماري

المقررات الاختيارية:

المقررات المبينة في الجدول ادناه، يختار منها الطالب ما مجموعه (16) وحدة ساعة معتمدة:

الرمز	المقرر	ساعة نظري	ساعة عملي	وحدة معتمدة	النطاق	المقرر السابق
ARCE3	نظم البناء الحديثة	2	-	2	b	انشاء المباني 2
ARCE3	النظام الميكانيكي	2	-	2	b	مقدمة في العلوم الحرارية
ARCA4	العمارة المعاصرة	2	-	2	b	العمارة الاسلامية والمحلية
ARCA3	منطق العمارة	2	-	2	b	تصميم معماري 2
ARCA4	التصميم المتقدم بمساعدة الحاسوب	2	-	2	b	التصميم بمساعدة الكمبيوتر 2
ARCE5	اقتصادية البناء	2	-	2	b	رسومات تنفيذية
ARCE5	النمذجة والمحاكاة	2	-	2	b	التصميم بمساعدة الكمبيوتر 2
ARCA4	تقنيات الحفاظ المعماري	2	-	2	b	التخطيط العمراني
ARCA3	مهارات التفكير المعماري	2	-	2	b	تصميم معماري 2
ARCA5	الممارسة المهنية المعمارية	2	-	2	b	طرق ونظريات التصميم
ARCE5	عقود الإنشاءات	2	-	2	b	قوانين البناء
ARCA5	موضوعات خاصة في التصميم المعماري	2	-	2	b	طرق ونظريات التصميم
ARCA4	التصميم الحضري المتقدم	2	-	2	b	التخطيط العمراني
ARCA4	الإسكان المتقدم	2	-	2	b	التخطيط العمراني
ARCA3	التصميم بمساعدة الحاسوب 3	2	-	2	b	التصميم بمساعدة الكمبيوتر 2
ARCA5	العمارة في المضمون الاسلامي	2	-	2	b	العمارة الاسلامية والعربية
ARCA5	نظام المعلومات الجغرافية	2	-	2	b	التخطيط العمراني
ARCA4	الحفاظ الحضري	2	-	2	b	التخطيط العمراني

نظام الترميز المتبع

تم ترميز المقررات باتباع نظام الحروف والارقام وبتلات مستويات ، كما مبين في الجدول الاتي:

UOT : عام (متطلبات جامعة) ARCH : متطلبات قسم هندسة العمارة ARCA : متطلبات تخصص تصميم معماري ARCE : متطلبات تخصص هندسة المباني MATH : الرياضيات PHYS : الفيزياء CHEM : الكيمياء CIVIL : الهندسة المدنية MECH : الهندسة الميكانيكية ELECT : الهندسة الكهربائية	X
المرحلة الدراسية (او المستوى)	Y
تسلسل المقرر الدراسي	Z

المنهج الدراسي لتخصص هندسة العمارة – التصميم المعماري

المستوى الدراسي الاول							
رمز المقرر	متطلب سابق / مصاحب (CO)	وحدة معمدة	ساعة عملي	ساعة نظري	اسم المقرر		نوع المتطلب
					باللغة العربية	باللغة الانكليزية	
UOT100	-	2	-	2	English Language 1	لغة انكليزية 1	متطلبات جامعة
UOT101	-	2	-	2	Computer science	علم الحاسوب	
UOT102	-	2	4	-	Workshop 1	الورشة 1	
UOT103	Workshop 1	2	4	-	Workshop 2	الورشة 2	
UOT104	-	2	-	2	Human rights	حقوق الانسان	
ARCH100	-	2	-	2	Introduction in architecture , art & engineering	مقدمة في العمارة والفن والهندسة	متطلبات كلية (قسم)
ARCH101	Co : Introduction in architecture , Architectural drawing 1, Free hand	3	4	1	Basic design 1	مبادئ التصميم 1	
ARCH102	Co: : Introduction in architecture , Basic design 1	2	2	1	Architectural drawing 1	الرسم المعماري 1	
ARCH103	Co: Architectural drawing 1	2	2	1	Free hand drawing	الرسم الحر	
ARCH104	-	2	-	2	Mathematic 1	الرياضيات 1	
ARCH105	-	3	2	2	Physics 1	الفيزياء 1	
ARCH106	Architectural drawing 1	2	4	-	Architectural Drawings 2	الرسم المعماري 2	
ARCH107	Mathematic 1	2	-	2	Mathematic 2	الرياضيات 2	
ARCH108	Physics 1	3	2	2	Physics 2	الفيزياء 2	
ARCH109	-	2	-	2	Chemistry	الكيمياء	
ARCA100	Basic design 1	3	4	1	Basic design 2	مبادئ التصميم 2	متطلبات القسم (التخصص)
ARCA101	Architectural drawing 1 / Co: Computer science	1	2	-	Basic Computer aided Design	مبادئ التصميم بمساعدة الحاسوب	
		37	30	22	المجموع		
			52				

المستوى الدراسي الثاني							
رمز المقرر	متطلب سابق / مصاحب (CO)	وحدة معتمة	ساعة عملي	ساعة نظري	اسم المقرر		نوع المتطلب
					باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
UOT200	English Language 1	2	-	2	English Language 2	لغة انكليزية 2	متطلبات جامعة
UOTxxx	يراجع جدول الدروس الاختيائية لمتطلب الجامعة	2	-	2	Elective university course	درس متطلبات جامعة اختياري 1	
ARCH200	Architectural drawing 2 / Co : Architectural design 1	2	2	1	Building Construction 1	انشاء المباني 1	متطلبات كلية (قسم)
ARCH201	Basic Computer aided Design	2	2	1	Computer aided Design 1	التصميم بمساعدة الحاسوب 1	
ARCH203	-	2	-	2	History and theory of Architecture 1	تاريخ ونظريات العمارة 1	
ARCH204	History and theory of Architecture 1	2	-	2	History and theory of Architecture 1	تاريخ ونظريات العمارة 2	
ARCH205	-	2	2	1	Surveying	المساحة	
ARCA200	Basic design 2	5	6	2	Architectural design 1	التصميم المعماري 1	
ARCA201	CO: Architectural design 1	2	4	-	Architectural presentation	الاطهار المعماري	
ARCA202	Physics 2	2	-	2	Material & methods for construction	مواد وطرق الانشاء	
ARCA203	Architectural design 1	5	6	2	Architectural design 2	التصميم المعماري 2	
ARCA204	History and theory of Architecture 1	2	-	2	Islamic & Arabic Architecture	العمارة الاسلامية والعربية	
ARCA205	Building Construction 1/ Co : Architectural design 2	3	2	2	Building Construction 2	انشاء المباني 2	
ARCA206	Computer aided Design 1	2	2	1	Computer aided Design 2	التصميم بمساعدة الحاسوب 2	
ARCA207	Co : Architectural design 2	2	-	2	Environmental systems & control	النظم البيئية والتحكم للمعماري	
ARCA208	Material & methods for construction	2	-	2	Fundamental structure analysis	مبادئ تحليل الانشاءات	
		39	26	26	المجموع		
			52				

المستوى الدراسي الثالث							
رمز المقرر	متطلب سابق / مصاحب (CO)	وحدة معتمة	ساعة عملي	ساعة نظري	اسم المقرر		نوع المتطلب
					باللغة العربية	باللغة الانكليزية	
UOT300	English Language 2	2	-	2	English Language 3	لغة انكليزية 3	متطلبات جامعة
ARCA300	Architectural design 2	6	8	2	Architectural design 3	التصميم المعماري 3	متطلبات القسم (التخصص)
ARCA301	Building Construction 2 / Co : Architectural design3	3	2	2	Building Construction 3	انشاء المباني 3	
ARCA302	Islamic & Arabic Architecture / Co : Architectural design3	2	-	2	Islamic & Vernacular Architecture	العمارة الاسلامية والمحلية	
ARCA303	Environmental systems & control	2	-	2	Sustainable Architecture	العمارة المستدامة	
ARCA304	Fundamental structure analysis	2	-	2	Reinforced concrete design	تصميم الخرسانة المسلحة	
ARCE305	-	2	-	2	Building acoustics and illumination	الصوتيات والاضاءة للمباني	
ARCA306	Architectural design 3	6	8	2	Architectural design 4	التصميم المعماري 4	
ARCA307	Building Construction 3 / Co : Architectural design4	3	2	2	Building Construction 4	انشاء مباني 4	
ARCA308	Architectural design 3, Building acoustics and illumination/ Co : Architectural design4	3	2	2	Interior Design	العمارة الداخلية	
ARCA309	-	2	-	2	Writings Report For Architect	كتابة التقارير للمعماري	
ARCA310	Fundamental structure analysis	2	-	2	Structural Steel Design	تصميم الهياكل الحديدية	
ARCA311	Environmental systems & control	2	-	2	Heating, Ventilation and air conditioning for architect	التدفئة والتهوية وتكييف الهواء للمعماري	
ARCA3xx	يراجع جدول الدروس الاختيائية للتخصص	2	-	2	Elective AR- Architectural Design 1	درس اختصاص معماري اختياري 1	
		39	22	28	المجموع		
			50				

المستوى الدراسي الرابع							
رمز المقرر	متطلب سابق / مصاحب (CO)	وحدة معمدة	ساعة عملي	ساعة نظري	اسم المقرر		نوع المتطلب
					باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
UOT401	-	2	-	2	Engineering ethics	اخلاقيات هندسية	متطلبات جامعة
ARCH400	-	2	-	2	Methods & theory of design	طرق ونظريات التصميم	متطلبات كلية (قسم)
ARCA400	Architectural design 4	6	8	2	Architectural design 5	التصميم المعماري 5	متطلبات القسم (التخصص)
ARCA401	Building Construction 4	2	4	-	Working Drawings	الرسومات التنفيذية للمعماري	
ARCA402	Architectural design 4/ CO: Architectural design 5	3	2	2	Landscape design	عمارة المناظر الطبيعية	
ARCA403	CO: Architectural design 5	2	-	2	Urban planning	التخطيط العمراني	
ARCA404	Architectural design 4/ CO: Architectural design 5	2	-	2	Urban design & Housing	نظريات التصميم الحضري والاسكان	
ARCA405	-	2	-	2	Sanitary Services	الخدمات الصحية	
ARCA406	Architectural design 5	6	10	1	Architectural design 6	التصميم المعماري 6	
ARCA407	-	2	-	2	Programming for architect	البرمجة للمعماريين	
ARCA408	-	2	-	2	Psychology for Architects	علم النفس للمعماريين	
ARCA409	-	2	-	2	Quantity surveying and specifications	المسح الكمي والمواصفات	
ARCA4XX	يراجع جدول الدروس الاختيائية للتخصص	2	-	2	Elective AR- Architectural Design 2	درس اختصاص معماري اختياري 2	
ARCA4XX	يراجع جدول الدروس الاختيائية للتخصص	2	-	2	Elective AR- Architectural Design 3	درس اختصاص معماري اختياري 3	
ARCA4XX	يراجع جدول الدروس الاختيائية للتخصص	2	-	2	Elective AR- Architectural Design 4	درس اختصاص معماري اختياري 4	
		39	24	27	المجموع		
			51				

المستوى الدراسي الخامس							
رمز المقرر	متطلب سابق / مصاحب (CO)	وحدة معتمدة	ساعة عملي	ساعة نظري	اسم المقرر		نوع المتطلب
					باللغة العربية	باللغة الانكليزية	
ARCA500	Architectural design 5, Writings Report For Architect, Methods & theory of design, Programming for architect	7	10	2	Graduation project 1	مشروع التخرج 1	متطلبات القسم (التخصص)
ARCA501	Methods & theory of design	2	-	2	philosophy & critical Architecture	فلسفة ونقد معماري	
ARCA502	-	2	-	2	Building codes	قوانين البناء	
ARCA503	Graduation project 1	7	10	2	Graduation project 2	مشروع التخرج 2	
ARCA504	Graduation project 1/ CO: Graduation project 2	2	4	-	Architectural detail	تفاصيل معمارية	
ARCA505	-	2	-	2	Project management	إدارة المشاريع	
ARCA5XX	يراجع جدول الدروس الاختيائية للتخصص	2	-	2	Elective AR- Architectural Design 5	درس اختصاص معماري اختياري 5	
ARCA5XX	يراجع جدول الدروس الاختيائية للتخصص	2	-	2	Elective AR- Architectural Design 6	درس اختصاص معماري اختياري 6	
ARCA5XX	يراجع جدول الدروس الاختيائية للتخصص	2	-	2	Elective AR- Architectural Design 7	درس اختصاص معماري اختياري 7	
ARCA5XX	يراجع جدول الدروس الاختيائية للتخصص	2	-	2	Elective AR- Architectural Design 8	درس اختصاص معماري اختياري 8	
		30	24	18	المجموع		
			42				

النسبة المئوية للوحدات %	وحدة معتمدة	ساعة عملي	ساعة نظري	عدد المقررات	نوع المتطلب
% 10	18	8	14	8	متطلبات جامعة
% 19	35	22	24	16	متطلبات كلية (قسم)
% 71	131	96	83	48	متطلبات القسم (التخصص)
% 100	184	126	121	المجموع الكلي لجميع المستويات	

الخطة الدراسية

المرحلة (المستوى) الاول:

الفصل الاول / المستوى الاول							
رمز المقرر	متطلب سابق / مصاحب (CO)	وحدة معتمدة	ساعة عملي	ساعة نظري	اسم المقرر		نوع المتطلب
					باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
UOT100	-	2	-	2	English Language 1	لغة انكليزية 1	متطلبات جامعة
UOT102	-	2	4	-	Workshop 1	الورشة 1	
ARCH100	-	2	-	2	Introduction in architecture , art & engineering	مقدمة في العمارة والفن والهندسة	متطلبات كلية (قسم)
ARCH101	Co : Introduction in architecture , Architectural drawing 1, Free hand	3	4	1	Basic design 1	مباديء التصميم 1	
ARCH102	Co: : Introduction in architecture , Basic design 1	2	2	1	Architectural drawing 1	الرسم المعماري 1	
ARCH103	Co: Architectural drawing 1	2	2	1	Free hand drawing	الرسم الحر	
ARCH104	-	2	-	2	Mathematic 1	الرياضيات 1	
ARCH105	-	3	2	2	Physics 1	فيزياء 1	
		18	14	11	المجموع		
			25				

الفصل الثاني / المستوى الاول							
رمز المقرر	متطلب سابق / مصاحب (CO)	وحدة معتمدة	ساعة عملي	ساعة نظري	اسم المقرر		نوع المتطلب
					باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
UOT101	-	2	-	2	Computer science	علم الحاسوب	متطلبات جامعة
UOT103	Workshop 1	2	4	-	Workshop 2	الورشة 2	
UOT104	-	2	-	2	Human rights	حقوق الانسان	
ARCH106	Architectural drawing 1	2	4	-	Architectural Drawings 2	الرسم المعماري 2	متطلبات كلية (قسم)
ARCH107	Mathematic 1	2	-	2	Mathematic 2	الرياضيات 2	
ARCH108	Physics 1	3	2	2	Physics 2	فيزياء 2	
ARCH109	-	2	-	2	Chemistry	الكيمياء	
ARCA100	Basic design 1	3	4	1	Basic design 2	مباديء التصميم 2	متطلبات التخصص
ARCA101	Architectural drawing 1 / Co: Computer science	1	2	-	Basic Computer aided Design	مباديء التصميم بمساعدة الحاسوب	
		19	16	11	المجموع		
			27				

المرحلة (المستوى) الثاني:

الفصل الثالث / المستوى الثاني							
رمز المقرر	متطلب سابق / مصاحب (CO)	وحدة معتمدة	ساعة عملي	ساعة نظري	اسم المقرر		نوع المتطلب
					باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
UOT200	English Language 1	2	-	2	English Language 2	لغة انكليزية 2	متطلبات جامعة
UOTxxx	يراجع جدول الدروس الاختيائية لمتطلب الجامعة	2	-	2	Elective university course 1	درس متطلبات جامعة اختياري 1	
ARCH200	Architectural drawing 2 / Co : Architectural design 1	2	2	1	Building Construction 1	انشاء المباني 1	متطلبات كلية (قسم)
ARCH201	Basic Computer aided Design	2	2	1	Computer aided Design 1	التصميم بمساعدة الحاسوب 1	
ARCH203	-	2	-	2	History and theory of Architecture 1	تاريخ ونظريات العمارة 1	
ARCA200	Basic design 2	5	6	2	Architectural design 1	التصميم المعماري 1	متطلبات القسم (التخصص)
ARCA201	CO: Architectural design 1	2	4	-	Architectural presentation	الاطهار المعماري	
ARCA202	Physics 2	2	-	2	Material & methods for construction	مواد وطرق الانشاء	
		19	14	12	المجموع		
			26				

الفصل الرابع / المستوى الثاني							
رمز المقرر	متطلب سابق / مصاحب (CO)	وحدة معتمدة	ساعة عملي	ساعة نظري	اسم المقرر		نوع المتطلب
					باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
ARCH204	History and theory of Architecture 1	2	-	2	History and theory of Architecture 1	تاريخ ونظريات العمارة 2	متطلبات كلية (قسم)
ARCH205	-	2	2	1	Surveying	المساحة	
ARCA203	Architectural design 1	5	6	2	Architectural design 2	التصميم المعماري 2	متطلبات القسم (التخصص)
ARCA204	History and theory of Architecture 1	2	-	2	Islamic & Arabic Architecture	العمارة الاسلامية والعربية	
ARCA205	Building Construction 1/ Co : Architectural design 2	3	2	2	Building Construction 2	انشاء المباني 2	
ARCA206	Computer aided Design 1	2	2	1	Computer aided Design 2	التصميم بمساعدة الحاسوب 2	
ARCA207	Co : Architectural design 2	2	-	2	Environmental systems & control	النظم البيئية والتحكم للمعماري	
ARCA208	Material & methods for construction	2	-	2	Fundamental structure analysis	مبادئ تحليل الانشاءات	
		20	12	14	المجموع		
			26				

المرحلة (المستوى) الثالث:

الفصل الخامس/ المستوى الثالث							
رمز المقرر	متطلب سابق / مصاحب (CO)	وحدة معتمدة	ساعة عملي	ساعة نظري	اسم المقرر		نوع المتطلب
					باللغة العربية	باللغة الانكليزية	
UOT300	English Language 2	2	-	2	English Language 3	لغة انكليزية 3	متطلبات جامعة
ARCA300	Architectural design 2	6	8	2	Architectural design 3	التصميم المعماري 3	متطلبات القسم (التخصص)
ARCA301	Building Construction 2 / Co : Architectural design3	3	2	2	Building Construction 3	انشاء المباني 3	
ARCA302	Islamic & Arabic Architecture / Co : Architectural design3	2	-	2	Islamic & Vernacular Architecture	العمارة الاسلامية والمحلية	
ARCA303	Environmental systems & control	2	-	2	Sustainable Architecture	العمارة المستدامة	
ARCA304	Fundamental structure analysis	2	-	2	Reinforced concrete design	تصميم الخرسانة المسلحة	
ARCE305	-	2	-	2	Building acoustics and illumination	الصوتيات والاضاءة للمباني	
		19	10	14	المجموع		
			24				

الفصل السادس / المستوى الثالث							
رمز المقرر	متطلب سابق / مصاحب (CO)	وحدة معتمدة	ساعة عملي	ساعة نظري	اسم المقرر		نوع المتطلب
					باللغة العربية	باللغة الانكليزية	
ARCA306	Architectural design 3	6	8	2	Architectural design 4	التصميم المعماري 4	متطلبات القسم (التخصص)
ARCA307	Building Construction 3 / Co : Architectural design4	3	2	2	Building Construction 4	انشاء مباني 4	
ARCA308	Architectural design 3, Building acoustics and illumination/ Co : Architectural design4	3	2	2	Interior Design	العمارة الداخلية	
ARCA309	-	2	-	2	Writings Report For Architect	كتابة التقارير للمعماري	
ARCA310	Fundamental structure analysis	2	-	2	Structural Steel Design	تصميم الهياكل الحديدية	
ARCA311	Environmental systems & control	2	-	2	Heating, Ventilation and air conditioning for architect	التدفئة والتهوية وتكييف الهواء للمعماري	
ARCA3xx	يراجع جدول الدروس الاختيائية للتخصص	2	-	2	Elective AR- Architectural Design 1	درس اختصاص معماري اختياري 1	
		20	12	14	المجموع		
			26				

التدريب الصيفي (لا توجد وحدات) تدريب عملي بواقع (-- اسابيع) --- ساعة فعلية

المرحلة (المستوى) الرابع:

الفصل السابع / المستوى الرابع							
رمز المقرر	متطلب سابق / مصاحب (CO)	وحدة معتمدة	ساعة عملي	ساعة نظري	اسم المقرر		نوع المتطلب
					باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
ARCA400	Architectural design 4	6	8	2	Architectural design 5	التصميم المعماري 5	متطلبات القسم (التخصص)
ARCA401	Building Construction 2 Building Construction 3 Building Construction 4	2	4	-	Working Drawings	الرسومات التنفيذية للمعماري	
ARCA402	Architectural design 4/ CO: Architectural design 5	3	2	2	Landscape design	عمارة المناظر الطبيعية	
ARCA403	CO: Architectural design 5	2	-	2	Urban planning	التخطيط العمراني	
ARCA404	Architectural design 4/ CO: Architectural design 5	2	-	2	Urban design & Housing	نظريات التصميم الحضري والاسكان	
ARCA405	-	2	-	2	Sanitary Services	الخدمات الصحية	
ARCA4XX	يراجع جدول الدروس الاختيائية للتخصص	2	-	2	Elective AR- Architectural Design 2	درس اختصاص معماري اختياري 2	
		19	14	12	المجموع		
			26				

الفصل الثامن / المستوى الرابع							
رمز المقرر	متطلب سابق / مصاحب (CO)	وحدة معتمدة	ساعة عملي	ساعة نظري	اسم المقرر		نوع المتطلب
					باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
UOT401	-	2	-	2	Engineering ethics	اخلاقيات هندسية	متطلبات جامعة
ARCH400	-	2	-	2	Methods & theory of design	طرق ونظريات التصميم	متطلبات كلية (قسم)
ARCA406	Architectural design 5	6	10	1	Architectural design 6	التصميم المعماري 6	متطلبات القسم (التخصص)
ARCA407	-	2	-	2	Programming for architect	البرمجة للمعماريين	
ARCA408	-	2	-	2	Psychology for Architects	علم النفس للمعماريين	
ARCA409	-	2	-	2	Quantity surveying and specifications	المسح الكمي والمواصفات	
ARCA4XX	يراجع جدول الدروس الاختيائية للتخصص	2	-	2	Elective AR- Architectural Design 3	درس اختصاص معماري اختياري 3	
ARCA4XX	يراجع جدول الدروس الاختيائية للتخصص	2	-	2	Elective AR- Architectural Design 4	درس اختصاص معماري اختياري 4	
		20	10	15	المجموع		
			25				

المرحلة (المستوى) الخامس:

الفصل التاسع / المستوى الخامس							
رمز المقرر	متطلب سابق / مصاحب (CO)	وحدة معتمدة	ساعة عملي	ساعة نظري	اسم المقرر		نوع المتطلب
					باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
ARCA500	Architectural design 5, Writings Report For Architect, Methods & theory of design, Programming for architect	7	10	2	Graduation project 1	مشروع التخرج 1	متطلبات القسم (التخصص)
ARCA501	Methods & theory of design	2	-	2	philosophy & critical Architecture	فلسفة ونقد معماري	
ARCA502	-	2	-	2	Building codes	قوانين البناء	
ARCA5XX	يراجع جدول الدروس الاختيائية للتخصص	2	-	2	Elective AR- Architectural Design 5	درس اختصاص معماري اختياري 5	
ARCA5XX	يراجع جدول الدروس الاختيائية للتخصص	2	-	2	Elective AR- Architectural Design 6	درس اختصاص معماري اختياري 6	
		15	10	10	المجموع		
			20				

الفصل العاشر / المستوى الخامس							
رمز المقرر	متطلب سابق / مصاحب (CO)	وحدة معتمدة	ساعة عملي	ساعة نظري	اسم المقرر		نوع المتطلب
					باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
ARCA503	Graduation project 1	7	10	2	Graduation project 2	مشروع التخرج 2	متطلبات القسم (التخصص)
ARCA504	Graduation project 1/ CO: Graduation project 2	2	4	-	Architectural detail	تفاصيل معمارية	
ARCA505	-	2	-	2	Project management	إدارة المشاريع	
ARCA5XX	يراجع جدول الدروس الاختيائية للتخصص	2	-	2	Elective AR- Architectural Design 7	درس اختصاص معماري اختياري 7	
ARCA5XX	يراجع جدول الدروس الاختيائية للتخصص	2	-	2	Elective AR- Architectural Design 8	درس اختصاص معماري اختياري 8	
		15	14	8	المجموع		
			22				

Cours Describtion: For first level only

cod	Courses title	Cr. Hrs.	
UOT100	English Language 1	2	لغة انكليزية 1
University requirements: Describe later by University administer.			
Prerequisite: None			
UOT102	Workshop 1	2	الورشة 1
University requirements: Describe later by University administer.			
Prerequisite: None			
ARCH100	Introduction in architecture , art & engineering	2	مقدمة في العمارة والفن والهندسة
The course explains relationship between architecture and engineering and art. And also explain Architecture & Architectural engineering as a profession and its position in the building industry and relationship with Artistic taste. It introduces building forms, Design principles, functions, and materials, as well as construction methods and architectural styles. It emphasizes the connection between architectural engineering and its socioeconomic and cultural contexts, and stresses the significance of ethics. The course involves lectures and small group projects with an emphasis on teamwork.			
Prerequisite: None			
ARCH101	Basic design 1	3	مبادئ التصميم 1
This course is a basic introduction to design principles, spatial organizations and compositions. Emphasis on space typologies to create abstract forms through the introduction of elements such as masses, planes, frames and linear elements. Solid and void relationships are introduced through volumetric addition and subtraction techniques. Basic introduction of form and function relationships, exploration of design domain, design analysis and simple design problems are included in this course. Small projects are used to explore the domain of architectural design and enhance communication skills.			
Prerequisites: None Co : Introduction in architecture , Architectural drawing 1, Free hand			
ARCH102	Architectural drawing 1	2	الرسم المعماري 1
The course is designed to enable students to understand, read and draw architectural drawings and acquire the basic skills of drawing techniques. The first part of the course introduces the 2 dimensional drawings in terms of plans sections and elevations in multiple storey, it includes rendering techniques as textures and tonal values. The second part is an introduction to three dimensional drawings including isometric drawing only as a basic transformation from 2D to 3D; it includes shadow projections in both 2D and 3D drawings. Basic layout of drawings is introduced as well as emphasis on freehand sketching for 2D and 3D drawings.			
Prerequisites: None Co : Introduction in architecture , Basic design 1			

cod	Courses title	Cr. Hrs.	الرسم الحر
ARCH103	Free hand drawing	2	
<p>The course deals with the quality of drawing without the use of engineering tools, taking into account proportions and morphological relationships (equilibrium, harmony, antagonism, formation, etc.), and includes methods for expressing visual properties (luster texture) Transparency, etc., and the expression of shadow and light falling on different shapes. In addition to studies in color, drawing the perspective. Through drawing examples of static and abstract objects, and others represent various architectural buildings and spaces.</p> <p>Prerequisites: None Co: Architectural drawing 1</p>			
cod	Courses title	Cr. Hrs.	الرياضيات 1
ARCH104	Mathematic 1	2	
<p>Collage requirements: Describe later by collage administer.</p> <p>Prerequisite: None</p>			
cod	Courses title	Cr. Hrs.	فيزياء 1
ARCH105	Physics 1	3	
<p>Collage requirements: Describe later by collage administer.</p> <p>Prerequisite: None</p>			
cod	Courses title	Cr. Hrs.	علم الحاسوب
UOT101	Computer science	2	
<p>University requirements: Describe later by University administer.</p> <p>Prerequisite: None</p>			
cod	Courses title	Cr. Hrs.	الورشة 2
UOT103	Workshop 2	2	
<p>University requirements: Describe later by University administer.</p> <p>Prerequisite: Workshop 1</p>			
cod	Courses title	Cr. Hrs.	حقوق الانسان
UOT104	Human rights	2	
<p>University requirements: Describe later by University administer.</p> <p>Prerequisite: None</p>			

cod	Courses title	Cr. Hrs.	
ARCH106	Architectural Drawings 2	2	الرسم المعماري 2
<p>The course focuses on 3 dimensional drawings of perspectives (1 point and 2 points). Shadow projection and surface treatment in terms of textures and rendering are introduced. Different presentation techniques and coloring as well as different means of presentation are included.</p> <p>Prerequisites: Architectural drawing 1</p>			
ARCH107	Mathematic 2	2	الرياضيات 2
<p>Collage requirements: Describe later by collage administer.</p> <p>Prerequisite: Mathematic 1</p>			
ARCH108	Physics 2	3	فيزياء 2
<p>Collage requirements: Describe later by collage administer.</p> <p>Prerequisite: Physics 1</p>			
ARCH109	Chemistry	2	الكيمياء
<p>Collage requirements: Describe later by collage administer.</p> <p>Prerequisite: None</p>			
ARCA100	Basic design 2	3	مبادئ التصميم 2
<p>Understanding the generic design process with emphasis on conceptualization, order, function, and form and space relationship. Structure and environment are also introduced as design issues. Design focus is on simple buildings with limited functional and technical complexity for different sites, situations, and programs, and design ideas are developed through analytical and compositional studies.</p> <p>Prerequisite: Basic design 1</p>			
ARCA101	Basic Computer aided Design	1	مبادئ التصميم بمساعدة الحاسوب
<p>The course presented one of the direct applications of computer architecture and planning, which is the use of computer in drawing. The course focuses on two-dimensional drawings and methods of drawing, directing and printing them.</p> <p>Prerequisite: Architectural drawing 1 Co: Computer science</p>			



cod	Courses title	Cr. Hrs.	
-----	---------------	----------	--