

التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : التكنولوجية

الكلية/ المعهد : هندسة العمارة

القسم العلمي : هندسة العمارة

تاريخ ملء الملف :

التوقيع

اسم المعاون العلمي : م.م. مفيد احسان شوك

التاريخ : ٢٠١٩/١٢/٢٠

التوقيع : صفاء الدين حسين

اسم رئيس القسم : أ.م.د صفاء الدين حسين

التاريخ : ٢٠١٩/١٢/٢٠

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

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

التاريخ : ٢٠١٩/١٢/٢٠

التوقيع

مصادقة السيد العميد



## نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

### مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

#### وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	الجامعة التكنولوجية
2. القسم الجامعي / المركز	قسم هندسة العمارة
3. اسم البرنامج الأكاديمي	هندسة العمارة
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس هندسة عمارة – التصميم المعماري
5. النظام الدراسي	مقررات
6. برنامج الاعتماد المعتمد	NAAB
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	
8. تاريخ إعداد الوصف	2019 / 7 / 30
الرؤية	ان تكون العمارة معرفة ارتكازية شاملة تنصهر فيها جميع الابعاد الفكرية المعرفية والمنهجية والتطبيقية للتصميم المعماري بالاستعانة بأحدث التقنيات ومنهجيات التصميم والتعليم التربوي.
الرسالة	نحو تعليم تصميم معماري باليات وتقنيات حديثة لبناء واقع عمراني عراقي جديد .
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
أ. اعداد معماريين ملمين بالمعارف والتقنيات المعاصرة وتطويعها لغرض تنمية الجوانب التكنولوجية التطبيقية من العملية التصميمية والتعليمية .	
ب. التوجه نحو التوازن الوظيفي – الجمالي – التقني ( الادائي ) للشكل المعماري الملائم لبيئته الطبيعية والمناخية والاقتصادية والاجتماعية . وجعل العملية التصميمية مجالاً للإبداع ( ضمن هذه الرؤية ) لما يسهم ذلك في تحسين البيئة العمرانية المحلية.	
ج. توفير البيئة العلمية والمادية التي تتيح للطلاب الولوج في اختصاصات دقيقة ، على مستوى الممارسة المهنية الاختصاصية وسوق العمل .	
د. تبني مناهج التصميم اضافة الى مناهج التعليم التربوي والمعماري الحديثة التي تعد ركن اساسيا في العملية التعليمية لتأهيل الطالب وتخريج المهندس المعماري الذي يعي مسؤولياته كما ينبغي .	

هـ. العمل على المستوى التعليمي والاداري والتنظيمي بروح الفريق الواحد من خلال تبادل المعارف العلمية والثقافية ، وتنمية العلاقة الاجتماعية المعرفية بين مختلف الكوادر البشرية العاملة في القسم .

## 10. مخرجات التعلم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

### أ-المعرفة والفهم

- 1- اسس التصميم عموما والتصميم المعماري خصوصا في العلاقة بين الكتلة والفراغ.
- 2- تاريخ ونظريات العمارة ومناهج التصميم المعماري والاتجاهات الفكرية المتنوعة فيها.
- 3- التحليل الرياضي وخواص المواد الانشائية وطرق تحليلها وفكرة التصميم الانشائي الملائمة للاختصاص المعماري.
- 4- مكونات العملية البنائية من خلال النظم الانشائية التقليدية والمتقدمة ، وانماط الواجهات والانتهاءات والتفاصيل المعمارية.
- 5- خدمات المباني ، والدراسات البيئية ، والاعمال المساحية ، ومواصفات المواد وحساب الكميات ، وقوانين وتشريعات البناء.
- 6- المعايير التصميمية ، والمتطلبات الوظيفية لمختلف انواع الفضاءات والمنشآت المعمارية والمشاريع الحضرية .

### ب -المهارات الخاصة بالموضوع

- ب 1- التصميم المعماري للمبنى في ضوء المضمون الثقافي للمجتمع بموازاة التطورات العالمية بالخصوص.
- ب 2- تصميم المباني الصغيرة كالمسكن وصولا الى تصميم المباني الاستراتيجية الكبيرة كالفنادق والمستشفيات والموانئ والمطارات ومعظم الانماط البنائية الاخرى وتصميم البيئة الحضرية .
- ب 3- اعداد المخططات التنفيذية للمباني وتصميم التفاصيل المعمارية بمختلف انواعها .
- ب 4- الاظهار والرسم المعماري واستخدام التقنيات الرقمية الحديثة في مجال الحاسوب كأدوات مساعدة مهمة في عملية التصميم .
- ب 5- كتابة التقارير وحل التمارين الخاصة بالمقررات ذات الطبيعة النظرية او العملية والتي تصب في دعم مادة التصميم المعماري .

### طرائق التعليم والتعلم

- تعليم وتعلم برامج التصميم بمساعدة الحاسوب CAD المختلفة كأدوات رئيسة في العملية التصميمية .
- التعليم المبني على النقد والمتابعة للطلبة من قبل فريق التدريس بما يضمن استخراج مواهب وقدرات الطلبة وتوظيفها لأجل تحقيق اهداف البرنامج التعليمي .
- التعليم من خلال بيئة التصميم والعميل الافتراضي ( والواقعي احيانا ) .

### طرائق التقييم

- سوق العمل : احصاء بنسبة الطلبة والخريجين العاملين داخل وخارج البلد في مجال ممارسة المهنة او التدريس.
- تقييم خارجي من قبل مختصين على مستوى الجامعات داخل العراق ( وخارجه مستقبلا ) .
- تقييم عام شامل من قبل لجان تضم معظم التدريسيين في القسم اضافة الى فريق التدريس الخاص.
- التقييم عن طريق ورقة الاسئلة وكتابة التقارير و اساليب العرض والاخراج المعماري المختلفة .

### ج-مهارات التفكير

- ج1- التفكير العقلي – الابداعي لحل المشكلات عموما ، والمشكلات التصميمية في اطار شمولي جمالي-وظيفي-انشائي على مستوى الكتلة والفراغ المعماري.
- ج2- طرح الآراء ووضع الاحتمالات والاستدلال بالاقناع المبني على المبررات العلمية والمنطقية.
- ج3- مهارة التعلم الذاتي من خلال الاعتماد على الذات في استنتاج الحلول للمشاكل التصميمية والمعرفية

### طرائق التعليم والتعلم

- التعليم الذاتي ، والتعليم الذاتي الموجه .
- التعليم المبني على التفاعل الجماعي في حل المشكلات .

### طرائق التقييم

- الاسئلة ذات التوجه الفكري ، او استخدام اسئلة الاختيار المتعدد MCQ التي تؤدي الى تنمية عملية الاستدلال والانتزاع الفكري للمفاهيم المعرفية لأجل التوجه نحو القرار والحكم التصديقي لحل المشكلات التصميمية والمعرفية .
- المحاوره المباشرة واختبارات المناقشة Oral.
- المناقشة وتقديم المبررات العلمية المنطقية .

### د-المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- د1- العمل الجماعي ضمن المجموعة.
- د2- تنمية الشخصية من خلال القيم الاخلاقية في التعامل ، واحترام الرأي الاخر .
- د3- تنمية الشخصية من خلال بناء الخلفية الثقافية المعرفية العامة والخاصة بالمهنة .
- د4- التفاعل مع التدريسي كموجه تربوي واداري للعملية التعليمية .

### طرائق التعليم والتعلم

- العمل الجماعي .
- النقاش المبني على المعرفة المسبقة والمبررات العلمية والمنطقية .
- معارض مشاريع الطلبة المتخصصة والمعارض العامة .

### طرائق التقييم

- التحاور والنقاش .
- تقارير التدريسيين وتقييم العمل الجماعي .
- النقاش العلمي مع الطالب المبني على الاهداف والمبررات العلمية والاجرائية .

## 11.بنية البرنامج

### 12.الشهادات والساعات المعتمدة

درجة البكالوريوس  
تتطلب ( 4020 ) ساعة معتمدة

الساعات المعتمدة  
اسبوعيا

اسم المقرر أو المساق

رمز المقرر

المستوى  
/ السنة

المستوى الدراسي الاول							
رمز المقرر	متطلب سابق / مصاحب (CO)	وحدة معتمدة	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	
		<b>37</b>	<b>30</b>	<b>22</b>	<b>المجموع</b>		
			<b>52</b>				

المستوى الدراسي الثاني							
رمز المقرر	متطلب سابق / مصاحب (CO)	وحدة معتمدة	ساعة عملي	ساعة نظري	اسم المقرر		نوع المتطلب
					باللغة العربية	باللغة الانكليزية	
UOT200	English Language 1	2	-	2	English Language 2	لغة انكليزية 2	متطلبات جامعة
UOTxxx	يراجع جدول الدروس الاختيابة 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 I	انشاء المباني 1	متطلبات كلية (قسم)
ARCH201	Basic Computer aided Design	2	2	1	Computer aided Design I	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	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	
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	مباديء تحليل الانشاءات	
		<b>39</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>المجموع</b>		
			<b>52</b>				

المستوى الدراسي الثالث							
رمز المقرر	متطلب سابق / مصاحب (CO)	وحدة معمدة	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	
		<b>39</b>	<b>22</b>	<b>28</b>	<b>المجموع</b>		
			<b>50</b>				

المستوى الدراسي الرابع							
رمز المقرر	متطلب سابق / مصاحب (CO)	وحدة معتمدة	ساعة عملي	ساعة نظري	اسم المقرر		نوع المتطلب
					باللغة العربية	باللغة الانكليزية	
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	عسارة 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	برامج جدول الدروس الاختيابة للتخصص	2	-	2	Elective AR-Architectural Design 2	درس اختصاص معماري اختياري 2	
ARCA4xx	برامج جدول الدروس الاختيابة للتخصص	2	-	2	Elective AR-Architectural Design 3	درس اختصاص معماري اختياري 3	
ARCA4xx	برامج جدول الدروس الاختيابة للتخصص	2	-	2	Elective AR-Architectural Design 4	درس اختصاص معماري اختياري 4	
		<b>39</b>	24	27	<b>المجموع</b>		
			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 الاختيارية للتخصص	2	-	2	Elective AR-Architectural Design 5	درس اختصاص معماري اختياري 5	
ARCA5XX	يراجع جدول الدروس الاختيارية للتخصص	2	-	2	Elective AR-Architectural Design 6	درس اختصاص معماري اختياري 6	
ARCA5XX	يراجع جدول الدروس الاختيارية للتخصص	2	-	2	Elective AR-Architectural Design 7	درس اختصاص معماري اختياري 7	
ARCA5XX	يراجع جدول الدروس الاختيارية للتخصص	2	-	2	Elective AR-Architectural Design 8	درس اختصاص معماري اختياري 8	
		<b>30</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>المجموع</b>		
			<b>42</b>				

### 13. التخطيط للتطور الشخصي

تطوير التعليم المعماري وبناء مهندس معماري (تكنولوجي) من خلال تبني منظومة تطوير تعتمد على ك

- مناهج التصميم الحديثة والمعاصرة.
- مناهج التعليم التربوي.
- محاكاة مناهج جودة التعليم المعماري والاعتماد الاكاديمي العالمية مع التأكيد على الخصوصية المحلية.
- دراسة حاجة السوق للتخصصات المعمارية المختلفة .

### 14. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

- تحدد من قبل الوزارة حسب القبول المركزي ( المعدل والرغبة ) .
- اقتراح اجراء اختبارات قبول تتناسب مع خصوصية القسم .

## 15. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- معايير عالمية مثل RIBA , NAAB .
- اقسام هندسة العمارة في العالم والمنطقة العربية وعلى المستوى المحلي .
- استراتيجيات التعليم التربوي .
- التجارب التعليمية الذاتية .
- حاجة سوق العمل .

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى		
المهارات العامة والمنقولة ( أو ) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي				مهارات التفكير			المهارات الخاصة بالموضوع					المعرفة والفهم									
د4	د3	د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب5	ب4	ب3	ب2	ب1	أ6	أ5	أ4	أ3	أ2	أ1				
																		اساسي	التصميم المعماري(1)	هـ م 101	الاول
																*	*	اساسي	الرسم اليدوي والحر /2d	هـ م 102	
																		اساسي	الرسم اليدوي والحر (اظهار منظوري/3d)		
																		اساسي	تركيب مباني(1)	هـ م 103	
																		اساسي	تاريخ عمارة(1) (وادي الرافدين ووادي النيل)	هـ م 104	
																		اساسي	تاريخ عمارة(1)(الاغريقية والرومانية)		
																		اساسي	حاسبات(1)	هـ م 105	
																		اساسي	فن وعمارة (1) (تفهم اساسيات عمارة)	هـ م 106	
																		اساسي	فن وعمارة (1) (تفهم جماليات عمارة)		
																		اساسي	معامل وستوديو موديلات	هـ م 107	
																		اساسي	الرياضيات	هـ م 108	
																		اساسي	اللغة الانكليزية	هـ م 109	
																		اساسي	حقوق الإنسان	هـ م 110	

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والمنقولة (أو) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي				مهارات التفكير			المهارات الخاصة بالموضوع					المعرفة والفهم						اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
د4	د3	د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب5	ب4	ب3	ب2	ب1	أ6	أ5	أ4	أ3	أ2	أ1				
																		اساسي	التصميم المعماري(2)	هـ م 201	الثاني
																		اساسي	تقنيات الاظهار المعماري والرسم الحر	هـ م 202	
																		اساسي	الهندسة الوصفية	هـ م 203	
																		اساسي	المساحة	هـ م 204	
																		اساسي	تركيب مباني(2)	هـ م 205	
																		اساسي	إنشاءات (1)	هـ م 206	
																		اساسي	حاسبات (2)	هـ م 207	
																		اساسي	تاريخ عمارة(2) (عمارة العصور الوسطى وعصر النهضة)	هـ م 208	
																		اساسي	تاريخ عمارة (2) (عمارة القرن التاسع عشر)		
																		اساسي	عمارة ومنطق	هـ م 209	
																		اساسي	حرية و ديمقراطية	هـ م 210	

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																	اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى	
المهارات العامة والمنقولة ( أو) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي				مهارات التفكير			المهارات الخاصة بالموضوع						المعرفة والفهم								
د4	د3	د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب5	ب4	ب3	ب2	ب1	أ6	أ5	أ4	أ3	أ2	أ1				
																		اساسي	التصميم المعماري(3)	هم م 301	الثالث
																		اساسي	تركيب مباني (3) (تفاصيل إنشائية)	هم م 302	
																		اساسي	تركيب مباني (3) (تقنيات بناء معاصر )		
																		اساسي	انشاءات (2)	هم م 303	
																		اساسي	انشاءات (2) (عملي/ تقنيات بناء معاصر)		
																		اساسي	تاريخ عمارة(3) (عمارة الحدائثة ومابعد الحدائثة)	هم م 304	
																		اساسي	تاريخ عمارة(3) (عمارة معاصرة)		
																		اساسي	منهجية التصميم المعماري	هم م 305	
																		اساسي	عمارة و بيئة	هم م 306	
																		اساسي	حاسبات	هم م 307	
																		اساسي	تاريخ مدينة	هم م 308	
																		اساسي	مبادئ التخطيط والتصميم الحضري	هم م 309	
																		اساسي	خدمات صحية	هم م 310	
																		اساسي	خدمات تكييف	هم م 311	

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والمنقولة (أو) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي				مهارات التفكير			المهارات الخاصة بالموضوع					المعرفة والفهم						أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى	
																						د4
																			اساسي	التصميم الحضري والمعماري (4)	ه م 401	ال ر اب ع
																			اساسي	تصميم فضاءات داخلية	ه م 402	
																			اساسي	تصميم فضاءات خارجية	ه م 403	
																			اساسي	نظرية التصميم الحضري	ه م 404	
																			اساسي	نظرية التصميم المعماري	ه م 405	
																			اساسي	عمارة عربية اسلامية	ه م 406	
																			اساسي	عمارة محلية عراقية	ه م 407	
																			اساسي	خدمات مباني	ه م 408	
																			اساسي	خدمات صوتية	ه م 409	
																			اساسي	علم النفس المعماري	ه م 410	
																			اساسي	الاسكان	ه م 411	
																			اساسي	بيئة مناخية حضرية	ه م 412	

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والمنقولة (أو) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي				مهارات التفكير			المهارات الخاصة بالموضوع					المعرفة والفهم						أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
د4	د3	د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب5	ب4	ب3	ب2	ب1	أ6	أ5	أ4	أ3	أ2	أ1				
																		اساسي	الاطروحة التصميمية	ه م 501	الخامس
																		اساسي	تفاصيل معمارية	ه م 502	
																		اساسي	ادارة مشاريع	ه م 503	
																		اساسي	قوانين بناء	ه م 504	
																		اساسي	كميات و مواصفات	ه م 505	
																		اساسي	بحث الاطروحة التصميمية	ه م 506	
																		اساسي	فلسفة وعمارة	ه م 507	
																		اساسي	عمارة مستدامة	ه م 508	

