







1-نموذج مواصفات مقرر الرسم بالحاسوب

 معلومات عامة عن المقرر: 					
اسم المقرر:	الرسم بالحاسوب 2				
رمزالمقرر ورقمه:	AE255				
. الساعات المعتمدة:	محاضرة	تمارین	عملي	أستوديو	الإجمإلي
	1	2	ı	-	2
. المستوى والفصل الدراسي:	المستوى: الث	ثالث / الفصد	ل الدراسي	: الأول	
المتطلبات السابقة لدراسة المقرر (إن وجدت):	الرسم بالح	اسوب 1			
المتطلبات المصاحبة (إن وجدت):					
أ. البرنامج الذي يدرس له المقرر:	بكالوريوس هندسة معمارية				
ا. لغة تدريس المقرر:	اللغة العربية				
فظام الدراسة:	منتظم				
. معد(ي)مواصفات المقرر:	أم.د / فضل	محمد الورق	ي		
. تاريخ اعتماد مواصفات المقرر:					

Head of Department Dr. Samir Mohsen Al-Sirry Quality Assurance Unit Assoc. Prof. Dr. Mohammad Algorafi Dean of the Faculty Prof. Dr. Mohammed AL-Bukhaiti Academic Development Center & Quality Assurance Assoc. Prof. Dr. Huda Al-Emad

Title of the Program: B.Sc. Of Architectural Engineering









II. وصف المقرر:

يتناول المقرر موضوعات متعددة ترتبط باستخدام برامج الرسم بالحاسوب وذلك لإعداد النماذج الرقمية ثلاثية الأبعاد 3D للمشاريع المعمارية المختلفة وإخراجها وإظهارها من خلال محاضرات نظرية وتطبيقات عملية لتنمية المهارات والتقنيات المرتبطة بذلك.

	:	III. مخرجات التعل
	مخرجات التعلم المقصودة للمقرر (CILOs)	مخرجات التعلم للبرنامج (PILOs)
a.1	استخدام المعرفة بالحسابات والمعادلات الرياضية من خلال فهم وحدات القياس الدولية ومقاييس الرسم المختلفة .	A1
b.1	إشراك الخيال والتفكير الإبداعي بابتكار وتحقيق الريادة في التصميم	B1
b.2	تفعيل المعرفة بالفنون الجميلة وتأثيرها على جودة التصميم المعماري والتخطيطي عن طريق معرفة الألوان و تدرجاتها والخامات ومواد التشطيب من حيث اللون والملمس والنوع	B2
b.3	اتخاذ القرارات التصميمية المناسبة في المشاريع وفق المعايير الاقتصادية والبيئية.	В3
b.4	إظهار الكفاءة في مسح البيانات وتحليل مشاكل التصميم العمراني والمعماري من خلال تطبيق برامج الرسم المناسبة CAD وغيرها البرامج الهندسية .	B5
c.1	استخدام الحاسب الإلي والبرامج بكفاءة وأمان من خلال فهم مكونات الحاسب المختلفة من أدوات الإدخال والمعالجة ووسائل الإخراج .	C1
c.2	تصميم المشاريع على نطاق واسع والتي من شأنها أن تلبي متطلبات واحتياجات المستخدمين ضمن التقنية المناسبة والقواعد ومعايير الأداء الملائمة والصحة والسلامة.	C2
c.3	إعداد الرسومات التنفيذية ووثائق التشييد للمشاريع المصممة ، وذلك باستخدام برامج رسم مناسبة CAD.	С3
c.4	العمل بشكل مستقل والقدرة على اتخاذ القرارات ، وإدارة أعباء العمل والوقت والمشاريع بفعالية وأمان .	C6
d.1	فهم أهمية العمل الجماعي والقيادة ومهارات التفاوض وخاصة عند استخدام تقنية نمذجة معلومات البناء BIM	D1
d.2	إدارة المهام والوقت والموارد في تجهيز الرسومات الهندسية للمشروع.	D4
d.3	إعداد وتقديم التقارير الفنية الفعالة مشتملة بعض الرسومات الهندسة	D7

Head of
Department
Dr. Samir Mohsen
Al-Sirry

Quality Assurance Unit Assoc. Prof. Dr. Mohammad Algorafi Dean of the Faculty Prof. Dr. Mohammed AL-Bukhaiti Academic Development Center & Quality Assurance Assoc. Prof. Dr. Huda Al-Emad









الك. ربط مخرجات التعلم باستراتيجيات التدريس والتقييم: أولا: ربط مخرجات تعلم المقرر (المعارف والفهم) بإستراتيجية التدريس والتقييم: مخرجات المقرر / المعرفة والفهم استراتيجية التدريس استراتيجية التقويم دعرجات المعرفة بالحسابات والمعادلات الرياضية من المحرفة بالحسابات والمعادلات الرياضية من المختلفة وتحويلاتها وكذا الشطة تطبيقية المختلفة .

يم:	ثانيا: ربط مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) بإستراتيجية التدريس والتقييم:				
استراتيجية التقويم	استراتيجية التدريس	مخرجات المقرر/ المهارات الذهنية			
- مهام وأنشطة	- محاضرات نظرية - أنشطة تطبيقية	b.1: إشراك الخيال والتفكير الإبداعي بابتكار وتحقيق الريادة في التصميم.			
- مهام وانشطة	- محاضر ات نظرية - أنشطة تطبيقية	b.2: تفعيل المعرفة بالفنون الجميلة وتأثيرها على جودة التصميم المعماري والتخطيطي عن طريق معرفة الأشكال والتكوينات وتداخلاتها وكذا الألوان و تدرجاتها والخامات ومواد التشطيب من حيث اللون والملمس.			
- مهام وانشطة	- محاضرات نظرية - انشطة تطبيقية	b3: اتخاذ القرارات التصميمية والتخطيطية المناسبة في المشاريع وفق المعايير الاقتصادية والبيئية والاجتماعية .			
- مهام وانشطة	- محاضر ات نظرية - انشطة تطبيقية	 b.4: إظهار الكفاءة في مسح البيانات وتحليل مشاكل التصميم العمراني والمعماري من خلال تطبيق برامج الرسم المناسبة CAD وغيرها من الأدوات المعتمدة على الحاسب الإلي . 			

Head of Department Dr. Samir Mohsen Al-Sirry Quality Assurance Unit Assoc. Prof. Dr. Mohammad Algorafi Dean of the Faculty Prof. Dr. Mohammed AL-Bukhaiti Academic Development Center & Quality Assurance Assoc. Prof. Dr. Huda Al-Emad









س والتقييم:	ثالثاً: ربط مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) باستراتيجية التدريس والتقييم:				
استراتيجية التقويم	استراتيجية التدريس	مخرجات المقرر/ المهارات المهنية والعملية			
- مهام وانشطة	- محاضرات نظرية - أنشطة تطبيقية	c.1: استخدام المعدات و الأدوات في المعامل بكفاءة وأمان من خلال فهم مكونات الحاسب المختلفة من أدوات الإدخال والمعالجة ووسائل الإخراج.			
- مهام وانشطة - تقييم نهائي	- محاضرات نظرية - أنشطة تطبيقية	c.2: تصميم المشاريع التي من شأنها أن تلبي متطلبات واحتياجات المستخدمين ضمن التقنية المناسبة والقواعد ومعايير والأداء الملائمة والصحة والسلامة.			
مهام وانشطة - تقييم نهائي	- محاضرات نظرية - انشطة تطبيقية	c.3: إعداد الرسومات التنفيذية ووثائق التشييد للمشاريع المصممة ، وذلك باستخدام برامج رسم مناسبة CAD			
مهام وانشطة - تقييم نهائي	- محاضر ات نظرية - انشطة تطبيقية	c.4: العمل بشكل مستقل والقدرة على اتخاذ القرارات ، وإدارة أعباء العمل والوقت والمشاريع والأفراد بفعالية وأمان .			

رابعا: ربط مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) بإستراتيجية التدريس والتقييم:					
إستراتيجية التقويم	إستراتيجية التدريس	مخرجات المقرر			
- مهام وأنشطة - تمارين عملية	- أنشطة تطبيقية	d.1: العمل في مجموعات وفهم أهمية العمل الجماعي والقيادة ومهارات التفاوض وخاصة عند استخدام تقنية نمذجة معلومات البناء BIM.			
- مهام وأنشطة - تمارين عملية	- أنشطة تطبيقية	d.2: إدارة المهام والوقت والموارد والتكلفة الأساسية.			
- مهام وأنشطة - تمارين عملية	- أنشطة تطبيقية	d.3: إعداد وتقديم التقارير الفنية المختلفة مشتملة الرسومات الهندسية .			

Head of Department Dr. Samir Mohsen Al-Sirry Quality Assurance Unit Assoc. Prof. Dr. Mohammad Algorafi Dean of the Faculty Prof. Dr. Mohammed AL-Bukhaiti Academic Development Center & Quality Assurance Assoc. Prof. Dr. Huda Al-Emad

Department: Basic Engineering Sciences











V. كتابة مواضيع المقرر الرئيسة والفرعية (النظرية والعملية) وربطها بمخرجات التعلم المقصودة للمقرر مع تحديد الساعات المعتمدة لها.

كتابة وحدات /مواضيع محتوى المقرر

أولا: الجانب النظري

مخرجات تعلم المقرر	الساعا ت الفعلية	عدد الأسابيع	المواضيع التفصيلية	وحدات/ موضوعات المقرر	الرقم
	3	1	 ما هو الريفيت مميزات الريفيت تقنيات 3d في الريفيت علاقة الريفيت بتقنية BIM 	- مقدمة عن 3D في برنامج الريفيت المعماري	1
a1,c.1, c3	3	1	- اعدادات المشروع - ضبط الوحدات - عمل المستويات - عمل شبكة المحاور	- ضبط اعدادات المشروع الرئيسية	2
a1, b1,b2,b3,b4 ,c1,c2,c3,c4,d1,d2	3	1	- التعرف على انواع الجدران - استيراد الجدران - تعديل خصائص الجدران - تصميم الجدران الخاصة	- إنشاء الجدران الخارجية وتعديل الخصائص	3
a1, b1,b2,b3,b4 ,c1,c2,c3,c4,d1,d2	3	1	- التعرف على انواع الجدران - استيراد الجدران - تعديل خصائص الجدران - تصميم الجدران الخاصة	- إنشاء الجدران الداخلية وتعديل الخصائص	4
a1, b1,b2,b3,b4 ,c1,c2,c3,c4,d1,d2	3	1	- رسم البلاطات المختلفة وعمل الفتحات فيها.	- إنشاء الأرضيات والأسقف	5
a1, b1,b2,b3,b4 ,c1,c2,c3,c4,d1,d2	3	1	 عمل فتحات السلم التعرف على أنواع السلالم رسم الدرابزين 	۔ إنشاء السلالم	6

Head of Department Dr. Samir Mohsen Al-Sirry Quality Assurance Unit Assoc. Prof. Dr. Mohammad Algorafi Dean of the Faculty Prof. Dr. Mohammed AL-Bukhaiti Academic Development Center & Quality Assurance Assoc. Prof. Dr. Huda Al-Emad

Sana'a University
Faculty of Engineering
Department: Basic Engineering Sciences

Title of the Program: B.Sc. Of Architectural Engineering









a1,c.1, c3	3	1	- شرح واجهة الماكس - تصدير الملفات من الريفيت الى الماكس	او النصدير - مقدمة عن برنامج 3D MAS	12
a1,c.1, c3, c4	3	1	- شرح واجهة الماكس	- تجهيز الملف للطباعة أو التصدير	11
a1, b4,c.1, c3, c4,d1,d2	3	1	- تصنيف جداول الكميات - حساب كميات المواد - إعداد وتعديل الجداول	- حصر الكميات واعتداد الجداول .	10
a1,c.1, c3, c4	3	1	- تحديد مقياس اللوحات - تغيير بيانات اللوحات - إسقاط الرسومات في اللوحات	- تنظيم اللوحات	9
a1,c.1, c3, c4	3	1	- انشاء الواجهات الخار جية والداخلية . - إنشاء القطاعات .	- عمل الواجهات والمقاطع	8
a1, b1,b2,b3,b4 ,c1,c2,c3,c4,d1,d2	3	1	- كيفية إضافة الأبواب والشبابيك - إضافة أي عناصر إضافية للواجهة	إنشاء عناصر الواجهة وإضافة الأبواب والشبابيك	7

 آستراتیجیة التدریس: 	V
محاضرات نظرية	-1
انشطة تطبيقية	-2

Head of
Department
Dr. Samir Mohsen
Al-Sirry

Quality Assurance Unit Assoc. Prof. Dr. Mohammad Algorafi

Dean of the Faculty Prof. Dr. Mohammed AL-Bukhaiti Academic Development Center & Quality Assurance Assoc. Prof. Dr. Huda Al-Emad









			شطة والتكليفات:	ן ועלני
الدرجة	الأسبوع	مخرجات التعلم	النشاط/ التكليف	ارقم
5	2	a1,c.1, c3	- اعدادات المشروع - ضبط الوحدات - عمل المستويات - عمل شبكة المحاور	1
20	3,4	a1, b1,b2,b3,b4 ,c1,c2,c3,c4,d1,d2	- إنشاء الجدران الخارجية والداخلية وتعديل الخصائص	2
10	5	a1, b1,b2,b3,b4 ,c1,c2,c3,c4,d1,d2	- إنشاء الأرضيات والأسقف وعمل الفتحات خلالها .	3
10	6	a1, b1,b2,b3,b4 ,c1,c2,c3,c4,d1,d2	- إنشاء السلالم - السلالم	4
5	7	a1, b1,b2,b3,b4 ,c1,c2,c3,c4,d1,d2	-إنشاء عناصر الواجهة وإضافة الأبواب والشبابيك	5
5	8	a1,c.1, c3, c4	- عمل الواجهات والمقاطع	6
5	11	a1, b4,c.1, c3, c4,d1,d2	- حصر الكميات واعداد الجداول .	7
40	13,14	a1, b1,b2,b3,b4 ,c1,c2,c3,c4,d1,d2	- التصدير الى 3dmax - إضافة الخامات - عمل الاضاءات - عمل اللقطات النهائية والتسليم النهائي	8
100			المجموع	

Head of Department Dr. Samir Mohsen Al-Sirry Quality Assurance Unit Assoc. Prof. Dr. Mohammad Algorafi Dean of the Faculty Prof. Dr. Mohammed AL-Bukhaiti Academic Development Center & Quality Assurance Assoc. Prof. Dr. Huda Al-Emad

Title of the Program: B.Sc. Of Architectural Engineering









V. تقييم التعلم:					
المخرجات التي يحققها	نسبة الدرجة إلى درجة التقويم النهائي	الدرجة	الأسبوع	أنشطة التقييم	الرقم
	20%	20	متنوع	الواجبات (الأنشطة والمهام)	1
a1, b1,b2,b3,b4	10%	10	10	الامتحان النصفي	2
,c1,c2,c3,c4,d1,d2	40%	40	14	التسليم النهائي للمشروع	3
	20%	20	15	الامتحان النهائي	4
	10%	10	كل محاضرة	المشاركة	5
	100%	100		المجموع	

VIII. مصادر التعلم:
(اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).
المراجع الرئيسة: (لا تزيد عن مرجعين)
1. Mastering Autodesk Revit Architecture 2014, Autodesk Official
Press (5.5.2013), By James Vandezande.
2. Interior Design Using Autodesk Revit 2014, SDC Publications (June
3, 2013), by Aaron R. Hansen Daniel John Stine.
المراجع المساعدة
مواد الكترونية وإنترنت: (إن وجدت)
-1
-2

Head of Department Dr. Samir Mohsen Al-Sirry

Quality Assurance Unit Assoc. Prof. Dr. Mohammad Algorafi

Dean of the Faculty Prof. Dr. Mohammed AL-Bukhaiti

Academic Development Center & Quality Assurance Assoc. Prof. Dr. Huda Al-Emad

Sana'a University Faculty of Engineering

Department: Basic Engineering Sciences

Title of the Program: B.Sc. Of Architectural Engineering









الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر.	.IX
الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	بعدا
سياسة حضور الفعاليات التعليمية: على جميع الطلاب الالتزام بالحضور وعدم الغياب لأكثر من 25% من المحاضرات ما لم سيتم حرمان الطالب في المادة.	.1
الحضور المتأخر: على جميع الطلاب الحضور في موعد المحاضرة في الوقت المحدد ،وسيمنع الطالب من الدخول بعد مضي 15 دقيقة من بداية المحاضرة .	.2
ضوابط تسليم المشاريع:	.3
التعيينات والمشاريع: - على جميع الطلاب الالتزام بتسليم جميع المشاريع والمهام في مواعيدها - على جميع الطلاب الالتزام بتسليم المشاريع والمهام بشكل لائق ومنتظم - يمنع النقل المباشر من مشاريع الطلاب سواء في نفس المستوى أو من مستويات سابقة - يمنع النقل أو الاقتباس المباشر في الأبحاث دون تحديد وذكر المصادر والمراجع	.4
الغش: يمنع الغش بجميع صوره وأشكاله، ويطبق على الطالب المرتكب لفعل الغش العقوبات المحددة في لائحة شئون الطلاب	.5
الانتحال: - يمنع انتحال شخصية أحد الطلاب لدخول قاعة الامتحانات بدلا عنه ، وسيعاقب الطالب المنتحل شخصيته والمنتحل شخصيته والمنتحل بالعقوبات المنصوص عليها في لائحة شئون الطلاب يمنع النقل أو الاقتباس دون تحديد وذكر المصادر والمراجع مالم سيعتبر ذلك سرقة فكرية ويعاقب مرتكبها العقوبات المنصوص عليها في لائحة شئون الطلاب .	.6
سياسات أخرى: - يمنع استخدام الهواتف النقالة أثناء المحاضرات يمنع الاكل داخل المحاضرات على الطالب الجلوس بشكل لائق و عدم الكلام خارج اطار المادة أي سياسات أخرى تفرضها إدارة الحامعة	.7

نائب العميد للشئون الأكاديمية والدراسات العليا: د. طارق عبدالله بركات رئيس وحدة ضمان الجودة: أ.م.د. محمد عبدالله الجرافي المراجع من قبل وحدة ضمان الجودة: أ.م.د. رياض عبدالله محرم المراجع من قبل القسم: أ.م.د. وائل عبدالمغنى الاغبري	المراجعين:
نائب رئيس الجامعة للشئول الأكاديمية: أ.د. إبراهيم المطاع أ.م.د. أحمد مجاهد د. منصر الصباري	

Head of Department Dr. Samir Mohsen Al-Sirry Quality Assurance Unit Assoc. Prof. Dr. Mohammad Algorafi

Dean of the Faculty Prof. Dr. Mohammed AL-Bukhaiti Academic Development Center & Quality Assurance Assoc. Prof. Dr. Huda Al-Emad









خطة مقرر الرسم بالحاسوب

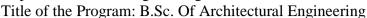
I. معلومات عن مدرس المقرر:							
	أسبوعيا)	بية (3/ أ	عات المكن	الساء		أ.م.د/ فضل محمد الورقي	الاسم
الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	السبت	777232007	المكان ورقم الهاتف
						WARAQI@YAHOO.COM	البريد الإلكتروني

					معلومات عامة عن المقرر:	II.
		2	بالحاسوب 2	الرسم	اسم المقرر:	.1
			A	AE255	رمز المقرر ورقمه:	.2
المجموع		اعات	السا			
المبوح	استوديو	عملي	تمارين	نظري	الساعات المعتمدة للمقرر:	.3
4	4					
	ىي: الأول	لفصل الدراس	ى الثالث / ال	المستو	المستوى والفصل الدراسي:	.4
	لا يوجد			لا يوج	المتطلبات السابقة لدراسة المقرر (إن وجدت):	.5
				-	المتطلبات المصاحبة لدراسة المقرر (إن وجدت):	.6
		معمارية	پوس هندسة	بكالور	البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر:	.7
اللغة العربية			لعربية	اللغة ا	لغة تدريس المقرر:	.8
			عمارة	قسم الـ	مكان تدريس المقرر:	.9

Head of Department Dr. Samir Mohsen Al-Sirry Quality Assurance Unit Assoc. Prof. Dr. Mohammad Algorafi Dean of the Faculty Prof. Dr. Mohammed AL-Bukhaiti Academic Development Center & Quality Assurance Assoc. Prof. Dr. Huda Al-Emad

Sana'a University
Faculty of Engineering
Department: Basic Engineerin

Department: Basic Engineering Sciences









III. وصف المقرر الدراسي:

يتناول المقرر موضوعات متعددة ترتبط باستخدام برامج الرسم بالحاسوب وذلك لإعداد النماذج الرقمية ثلاثية الأبعاد 3D للمشاريع المعمارية المختلفة وإخراجها وإظهارها من خلال محاضرات نظرية وتطبيقات عملية لتنمية المهارات والتقنيات المرتبطة بذلك.

مخرجات التعلم المقصودة للمقرر:	.IV
استخدام المعرفة بالحسابات والمعادلات الرياضية من خلال فهم وحدات القياس الدولية ومقاييس الرسم المختلفة	a.1
إشراك الخيال والتفكير الإبداعي بابتكار وتحقيق الريادة في التصميم	b.1
تفعيل المعرفة بالفنون الجميلة وتأثير ها على جودة التصميم المعماري والتخطيطي عن طريق معرفة الألوان و تدرجاتها والخامات ومواد التشطيب من حيث اللون والملمس .	b.2
اتخاذ القرارات التصميمية والتخطيطية المناسبة في المشاريع وفق المعايير الاقتصادية والبيئية والاجتماعية .	b.3
إظهار الكفاءة في مسح البيانات وتحليل مشاكل التصميم العمراني والمعماري من خلال تطبيق برامج الرسم المناسبة CAD وغيرها من الأدوات المعتمدة على الحاسب الإلي .	b.4
استخدام المعدات و الأدوات والبرامج في المعمل بكفاءة وأمان من خلال فهم مكونات الحاسب المختلفة من أدوات الإدخال والمعالجة ووسائل الإخراج .	c.1
تصميم المشاريع على نطاق واسع والتي من شأنها أن تلبي متطلبات واحتياجات المستخدمين ضمن التقنية المناسبة والقواعد ومعايير الأداء الملائمة والصحة والسلامة .	c.2
إعداد الرسومات التنفيذية ووثائق التشييد للمشاريع المصممة ، وذلك باستخدام برامج رسم مناسبة CAD.	c.3
العمل بشكل مستقل والقدرة على اتخاذ القرارات ، وإدارة أعباء العمل والوقت والمشاريع والأفراد بفعالية وأمان .	c.4
العمل في مجموعات وفهم أهمية العمل الجماعي والقيادة ومهارات التفاوض وخاصة عند استخدام تقنية نمذجة معلومات البناء BIM	d.1
إدارة المهام والوقت والموارد والتكلفة الأساسية .	d.2

Head of Department Dr. Samir Mohsen Al-Sirry Quality Assurance Unit Assoc. Prof. Dr. Mohammad Algorafi Dean of the Faculty Prof. Dr. Mohammed AL-Bukhaiti Academic Development Center & Quality Assurance Assoc. Prof. Dr. Huda Al-Emad









٧. محتوى المقرر:

			النظري:	الجانب
الساعات الفعلية	الأسبو ع	المواضيع التفصيلية	وحدات المقرر	الرقم
3	1	 ما هو الريفيت مميزات الريفيت تقنيات 3d في الريفيت علاقة الريفيت بتقنية BIM 	- مقدمة عن 3D في برنامج الريفيت المعماري	1
3	2	- اعدادات المشروع - ضبط الوحدات - عمل المستويات - عمل شبكة المحاور	- ضبط اعدادات المشروع الرئيسية	2
3	3	- التعرف على انواع الجدران - استيراد الجدران - تعديل خصائص الجدران - تصميم الجدران الخاصة	- انشاء الجدران الخارجية وتعديل الخصائص	3
3	4	- التعرف على انواع الجدران - استيراد الجدران - تعديل خصائص الجدران - تصميم الجدران الخاصة	- انشاء الجدران الداخلية وتعديل الخصائص	4
3	5	- رسم البلاطات المختلفه وعمل الفتحات فيها.	- انشاء الارضيات والاسقف	5
3	6	- عمل فتحات السلم - التعرف على انواع السلالم - رسم الدرابزين	- انشاء السلالم	6
3	7	- كيفية اضافة الابواب والشبابيك . - اضافة أي عناصر اضافية للواجهه	-انشاء عناصر الواجهه واضافة الابواب والشبابيك	7
3	8		- الامتحان النصفي	8
3	9	- انشاء الواجهات الخارجية والداخلية . - انشاء القطاعات .	- عمل الواجهات والمقاطع	9
3	10	- تحديد مقياس اللوحات - تغيير بيانات اللوحات	- تنظيم اللوحات	10

Head of Department Dr. Samir Mohsen Al-Sirry Quality Assurance Unit Assoc. Prof. Dr. Mohammad Algorafi Dean of the Faculty Prof. Dr. Mohammed AL-Bukhaiti Academic
Development
Center & Quality
Assurance
Assoc. Prof. Dr.
Huda Al-Emad

Sana'a University
Faculty of Engineering
Department: Basic Engineering Sc

Department: Basic Engineering Sciences

Title of the Program: B.Sc. Of Architectural Engineering









		- اسقاط الرسومات في اللوحات		
3	11	- تصنيف جداول الكميات - حساب كميات المواد - اعداد وتعديل الجداول	- حصر الكميات واعداد الجداول	11
3	12		- تجهيز الملف للطباعة أو التصدير	12
3	13	 شرح واجهة الماكس تصدير الملفات من الريفيت الى الماكس 	-مقدمة عن برنامج 3D MAS	13
3	14	- اضافة الخامات - عمل الإضاءات - عمل اللقطات النهائية	- الإخراج النهائي للمشروع ببرنامج الماكس	14
3	15	-	 المناقشة النهائية للمشروع 	
3	16	-	- الامتحان النهائي	
48	16	بيع والساعات	عدد الأسار	

VI. استراتيجيات التدريس

1- محاضرات نظرية

2- تمارين تطبيقية

		لأنشطة والتكليفات:	.VII
الدرجة (إن وجدت)	الأسبوع	النشاط/ التكليف	الرقم
5	2	- إعدادات المشروع - ضبط الوحدات - عمل المستويات - عمل شبكة المحاور	1
20	3,4	- إنشاء الجدران الخارجية والداخلية وتعديل الخصائص	2
10	5	 إنشاء الأرضيات والأسقف وعمل الفتحات خلالها . 	3
10	6	- إنشاء السلالم	4
5	7	-إنشاء عناصر الواجهة وإضافة الأبواب والشبابيك	5
5	8	- عمل الواجهات والمقاطع	6
5	11	- حصر الكميات واعداد الجداول .	7
40	13,14	- التصدير الى 3dmax - إضافة الخامات - عمل الإضاءات	8

Head of Department Dr. Samir Mohsen Al-Sirry Quality Assurance Unit Assoc. Prof. Dr. Mohammad Algorafi Dean of the Faculty Prof. Dr. Mohammed AL-Bukhaiti Academic Development Center & Quality Assurance Assoc. Prof. Dr. Huda Al-Emad









100	المجموع	
	 عمل اللقطات النهائية والتسليم النهائي 	

			تقييم التعلم:	.VIII
الوزن النسبي (نسبة الدرجة الي درجة التقويم النهائي)	الدرجة	موعد التقويم/ إليوم والتاريخ	موضوعات التقويم	الرقم
20%	20	متنوع	الواجبات (الأنشطة والمهام	1
10%	10	10	الامتحان النصفي	2
40%	40	14	التسليم النهائي للمشروع	3
20%	20	15	الامتحان النهائي	4
10%	10	كل محاضرة	المشاركة	5
100%	100		المجموع	

IX. مصادر التعلم:

المراجع الرئيسة:

1. Mastering Autodesk Revit Architecture 2014, Autodesk Official Press (5.5.2013), By James Vandezande.

2. Interior Design Using Autodesk Revit 2014, SDC Publications (June 3, 2013), by Aaron R. Hansen Daniel John Stine.

المراجع المساعدة:

مواد إلكترونية وإنترنت: (إن وجدت)

Head of Department Dr. Samir Mohsen Al-Sirry Quality Assurance Unit Assoc. Prof. Dr. Mohammad Algorafi

Dean of the Faculty Prof. Dr. Mohammed AL-Bukhaiti Academic
Development
Center & Quality
Assurance
Assoc. Prof. Dr.
Huda Al-Emad









Head of
Department
Dr. Samir Mohsen
Al-Sirry

Quality Assurance Unit Assoc. Prof. Dr. Mohammad Algorafi

Dean of the Faculty Prof. Dr. Mohammed AL-Bukhaiti Academic Development Center & Quality Assurance Assoc. Prof. Dr. Huda Al-Emad

Department: Basic Engineering Sciences

Title of the Program: B.Sc. Of Architectural Engineering









الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر.	.X
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
سياسة حضور الفعاليات التعليمية: - على جميع الطلاب الالتزام بالحضور وعدم الغياب لأكثر من 25% من المحاضرات ما لم سيتم حرمان الطالب في المادة.	.1
الحضور المتأخر: على جميع الطلاب الحضور في موعد المحاضرة في الوقت المحدد ،وسيمنع الطالب من الدخول بعد مضي 15 دقيقة من بداية المحاضرة.	.2
ضوابط تسليم المشاريع:	.3
التعيينات والمشاريع: - على جميع الطلاب الالتزام بتسليم جميع المشاريع والمهام في مواعيدها - على جميع الطلاب الالتزام بتسليم المشاريع والمهام بشكل لائق ومنتظم - يمنع النقل المباشر من مشاريع الطلاب سواء في نفس المستوى أو من مستويات سابقة - يمنع النقل أو الاقتباس المباشر في الأبحاث دون تحديد وذكر المصادر والمراجع	.4
الغش: يمنع الغش بجميع صوره وأشكاله ، ويطبق على الطالب المرتكب لفعل الغش العقوبات المحددة في لائحة شئون الطلاب .	.5
الانتحال: - يمنع انتحال شخصية أحد الطلاب لدخول قاعة الامتحانات بدلا عنه ، وسيعاقب الطالب المنتحل شخصيته والمنتحل بالعقوبات المنصوص عليها في لائحة شئون الطلاب يمنع النقل أو الاقتباس دون تحديد وذكر المصادر والمراجع مالم سيعتبر ذلك سرقة فكرية ويعاقب مرتكبها العقوبات المنصوص عليها في لائحة شئون الطلاب.	.6
سياسات أخرى: - يمنع استخدام الهواتف النقالة أثناء المحاضرات يمنع الأكل داخل المحاضرات على الطالب الجلوس بشكل لائق و عدم الكلام خارج اطار المادة أي سياسات أخرى تفرضها إدارة الجامعة.	.7

Head of
Department
Dr. Samir Mohsen
Al-Sirry

Quality Assurance Unit Assoc. Prof. Dr. Mohammad Algorafi

Dean of the Faculty Prof. Dr. Mohammed AL-Bukhaiti Academic Development Center & Quality Assurance Assoc. Prof. Dr. Huda Al-Emad