



جامعة صنعاء
كلية الهندسة
القسم: الهندسة المعمارية
البرنامج: برنامج الهندسة المعمارية

مواصفات مقرر رسم وتعبير معماري

1. معلومات عامة عن المقرر:					
1. اسم المقرر:		رسم وتعبير معماري			
2. رمز المقرر ورقمه:		AE002			
3. الساعات المعتمدة:		محاضرة	تمارين	عملي	تدريب
		2	-	2	-
		3	الإجمالي		
4. المستوى والفصل الدراسي:		المستوى الأول / الفصل الدراسي الأول			
5. المتطلبات السابقة لدراسة المقرر (إن وجدت):		---			
6. المتطلبات المصاحبة (إن وجدت):		اسس التصميم			
7. البرنامج الذي يدرس له المقرر:		الهندسة المعمارية			
8. لغة تدريس المقرر:		اللغة العربية			
9. نظام الدراسة:		فصلي			
10. معد (ي) مواصفات المقرر:		أ.م.د/ سميرة صالح حسين الشاوش			
11. تاريخ اعتماد مواصفات المقرر:					

اسم الموصف: أ.م.د. سميرة صالح الشاوش
رئيس القسم: د. سمير محسن السري
رئيس وحدة ضمان الجودة: أ.م.د. محمد عبدالله الجرافي
عميد الكلية: أ.د. محمد احمد البخيتي
مدير مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة: أ.م.د. هدى علي العماد

رئيس جامعة صنعاء
أ.د. القاسم محمد عباس



II. وصف المقرر:

المقرر يركز على تعليم الطالب اللغة المعمارية ورموزها المتعارف عليها عالميا وكيفية التعبير عنها مع استخدام الأدوات الهندسية بكفاءة وإجادة الرسم والحصول على الدقة اللازمة للرسومات المعمارية واكتساب مهارات التعبير واستخدام الرموز والمصطلحات الهندسية.

ويعتبر مقرر رسم وتعبير معماري هو المدخل الرئيسي لدروس التصميم المعماري 1 لاحقا. وعند الانتهاء من المقرر يستطيع الطالب استنتاج الإسقاط الهندسي الأفقي والرأسي والمقاطع المختلفة واستخدام مقاييس الرسم المختلفة وأن يكون قادرا على رسم وفهم الرسومات المعمارية من مساقط وقطاعات وواجهات والتعرف على العلامات والمصطلحات والرموز مع القدرة على اكتشاف اساليب جديدة للإسراع في تأدية العمل وتوفير الوقت لاجراء وإنهاء لوحات الرسم المعماري المختلفة.

III. مخرجات التعلم:

مخرجات التعلم المقصودة للمقرر (CILOs)		مخرجات التعلم للبرنامج (PILOs)
a.1	يحدد الرموز والعلامات والمصطلحات للتعبير عن الوظائف المختلفة بالمواد والفرش وما الى ذلك.	A1
a.2	يختار المقاييس بما يتناسب مع طبيعة الرسومات المطلوبة وطرق الفرش والاظهار الملائمة لانجاز الرسومات المعمارية الأولية والمطلوبة في هذا المستوى.	A5
b.1	يختار الرموز والمصطلحات ويقوم بعمل الحسابات اللازمة لاختيار المقياس ومعرفة الابعاد المناسبة والمطلوبة لعمل الرسومات مع عمل العديد من عمليات الرسم الهندسية.	B6
c.1	يستخدم ادوات الرسم المختلفة بكفاءة واتقان لانجاز الرسومات المعمارية المطلوبة بدقة عالية.	C1
d.1	يوضح بالرسم والكتابة ويعبر عن افكاره بصورة واضحة وصحيحة وبيحث عن المعلومات ويسعى للتعلم الذاتي مدى الحياة.	D5

اسم الموصف: أ.م.د. سميرة صالح الشاوش
رئيس القسم: د. سمير محسن السري
رئيس وحدة ضمان الجودة: أ.م.د. محمد عبدالله الجرافي
عميد الكلية: أ.د. محمد احمد البخيتي
مدير مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة: أ.م.د. هدى علي العماد

رئيس جامعة صنعاء
أ.د. القاسم محمد عباس



IV. ربط مخرجات التعلم باستراتيجيات التدريس والتقييم

أولاً: ربط مخرجات تعلم المقرر (المعارف والفهم) باستراتيجية التدريس والتقييم:

مخرجات المقرر / المعرفة والفهم	استراتيجية التدريس	استراتيجية التقييم
a.1 يحدد الرموز والعلامات والمصطلحات للتعبير عن الوظائف المختلفة بالمواد والفرش وما الى ذلك.	- محاضرات نظرية - عروض ضوئية ومتحركة - حلقات تعليمية تنافسية - مناقشات مفتوحة	- تمرين منزلي - تقارير - مناقشات مفتوحة
a.2 يختار المقاييس بما يتناسب مع طبيعة الرسومات المطلوبة وطرق الفرش والاطهار الملائمة لانجاز الرسومات المعمارية الأولية والمطلوبة في هذا المستوى.	- محاضرات نظرية - عروض ضوئية ومتحركة - مناقشات مفتوحة	- تطبيق تصميم فوري - تمرين منزلي - تقييم التمرين ضمن المرسوم

ثانياً: ربط مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقييم:

مخرجات المقرر / المهارات الذهنية	استراتيجية التدريس	استراتيجية التقييم
b.1 يختار الرموز والمصطلحات ويقوم بعمل الحسابات اللازمة لاختيار المقاييس ومعرفة الابعاد المناسبة والمطلوبة لعمل الرسومات مع عمل العديد من عمليات الاسقاط والرسم الهندسية.	- محاضرات نظرية - عروض ضوئية ومتحركة - أنشطة تشاركية داخل القاعة عبر فرق وانجاز بعض الرسومات.	- تمارين تطبيقية - داخل المرسوم - تمرين منزلي - تقديم بحث

ثالثاً: ربط مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) باستراتيجية التدريس والتقييم:

مخرجات المقرر / المهارات المهنية والعملية	استراتيجية التدريس	استراتيجية التقييم
c.1 يستخدم أدوات الرسم المختلفة بكفاءة وإتقان لإنجاز الرسومات المعمارية المطلوبة بدقة عالية.	- عروض ضوئية ومتحركة - تطبيق عملي لكيفية استخدام الأدوات	- تمارين تطبيقية داخل المرسوم - تمرين منزلي - عرض للأعمال وتقييم للتمرين ضمن المرسوم.

رابعاً: ربط مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) باستراتيجية التدريس والتقييم:

مخرجات المقرر	استراتيجية التدريس	استراتيجية التقييم
d.1 يوضح بالرسم والكتابة ويعبر عن افكاره بصورة واضحة وصحيحة ويبحث عن المعلومات ويسعى للتعلم الذاتي مدى الحياة.	- عروض ضوئية ومتحركة - مناقشات وعصف ذهني.	- رسم مثال تطبيقي يحتاج لاستخدام معظم الأدوات. - تقرير تقييم - تسليم نهائي للمشروع

اسم الموصف: أ.م.د. سميرة صالح الشاوش
رئيس القسم: د. سمير محسن السري
رئيس وحدة ضمان الجودة: أ.م.د. محمد عبدالله الجرافي
عميد الكلية: أ.د. محمد احمد البخيتي
مدير مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة: أ.م.د. هدى علي العماد

رئيس جامعة صنعاء
أ.د. القاسم محمد عباس



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

كتابة وحدات /مواضيع محتوى المقرر

أولاً: الجانب النظري

مخرجات تعلم المقرر	الساعات الفعلية	عدد الأسابيع	المواضيع التفصيلية	وحدات/ موضوعات المقرر	الرقم
a1	2	1	- مقدمة عن المقرر ونظام الدراسة وتوزيع الدرجات - ما المقصود بالرسم والتعبير المعماري - مقدمة عامة وتعريفية عن العمارة والرسم المعماري - شرح للأدوات التي يحتاجها طالب العمارة.	- مقدمة عن المقرر - مقدمة عامة عن العمارة والرسم المعماري.	1
a1, a2, b1, c1	4	2	- التدرج على استخدام الأدوات - تطبيق على الأدوات (تدريب حركة اليد مع الخطوط الأفقية والرأسية والمائلة). - رسم الخطوط المختلفة (رسم الدوائر واستخدام الفرجار والمنحنيات مع بعض العمليات الهندسية). - تطبيق على الأدوات (رسم الزخارف - أشكال متوازية ومتداخلة).	- شرح الأدوات المستعملة في الرسم - تطبيق على الأدوات	2
a1, a2, b1, c1	2	1	- شرح المساقط الثلاث - طريقة الاملاء (الطريقة الموزونة) الطريقة الايزومترية الطريقة الاكسونومترية الطريقة المائلة - رسم المنظور الهندسي لبعض الأجسام المنتظمة	- الإسقاط والمنظور الهندسي	3
a1, a2, b1, c1, d1	4	2	- التعريف بماهية المسقط الأفقي ومكوناته وأنواع الخطوط المستخدمة في إظهاره وسماكاتهما ليتم بعدها موضوع ارسام بيتك الحالي. - المقاسات والأبعاد (رفع الأبعاد) كيف ترسم منزلك الحالي (خطوط). حيث يقوم الطالب بتطبيق التمارين والمهارات السابقة في رسم مسقط مسكنه الحالي بعد التعرف على كيفية قياس الفراغات وتوثيق بياناتها وعمل كروكي للمسقط ثم رسمه على ورقة الرسم. - رسم المسقط الأفقي (رسم الجدران)(النوافذ والأبواب) - مراجعة المسقط الأفقي ومناقشة بعض الأمثلة.	- إسقاط المبنى في المستوى الأفقي - شرح المسقط الأفقي - ارسام بيتك الحالي	4

اسم الموصف: أ.م.د. سميرة صالح الشاوش
رئيس القسم: د. سمير محسن السري
رئيس وحدة ضمان الجودة: أ.م.د. محمد عبدالله الجرافي
عميد الكلية: أ.د. محمد احمد البخيتي
مدير مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة: أ.م.د. هدى علي العماد

رئيس جامعة صنعاء
أ.د. القاسم محمد عباس



كتابة وحدات /مواضيع محتوى المقرر

أولاً: الجانب النظري

الرقم	وحدات/ موضوعات المقرر	المواضيع التفصيلية	عدد الأسابيع	الساعات الفعلية	مخرجات تعليم المقرر
5	السلم	- شرح السلم وتفاصيله المختلفة والأنواع الشائع استخدامها من السلالم - تعلم كيفية حساب ارتفاع السلم وأبعاده. - رسم السلم.	2	4	a1, a2, b1, c1,d1
6	نماذج الفرش وابعاده	- مراجعة عامة لرسم السلم في المسقط الأفقي وعرض أمثلة من أعمال الطلاب. - شرح نماذج الفرش وكيفية استخدام قوابلها، والأثاث الموجود بكل فراغ (نوم – معيشة - مطبخ - حمام) - التأكيد على مثلث المطبخ والتجهيزات الصحية	1	2	a1, a2, b1, c1,d1
7	الواجهة المعمارية	- شرح الواجهة واسقاطاتها المختلفة والعناصر التي يمكن أن تضاف للواجهة كالبروزات الغائرة والبارزة والألوان والملمس والمفتوح والمغلق والبلكونات وغيرها مع التعرف على كيفية رسمها.	2	4	a1, a2, b1, c1,d1
8	الموقع العام	- مراجعة رسم الواجهة بعرض نماذج لبعض الطلاب للتأكد من فهم الطلاب لإسقاط الواجهة. - شرح الموقع العام ومكوناته المختلفة ومقاييسه المختلفة.	1	2	a1, a2, b1, c1,d1
9	القطاع المعماري	- مراجعة رسم الموقع العام - شرح طريقة عمل القطاع المعماري واماكن القطع وتفاصيله المختلفة	1	2	a1, a2, b1, c1,d1
10	مراجعة عامة	- مراجعة القطاع - يتم مراجعة المواضيع المختلفة بالمقرر - الاجابة عن استفسارات الطلبة	1	2	a1, a2, b1, c1,d1
		إجمالي الأسابيع والساعات	14	28	

اسم الموصف: أ.م.د. سميرة صالح الشاوش
رئيس القسم: د. سمير محسن السري
رئيس وحدة ضمان الجودة: أ.م.د. محمد عبدالله الجرافي
عميد الكلية: أ.د. محمد احمد البخيتي
مدير مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة: أ.م.د. هدى علي العماد

رئيس جامعة صنعاء
أ.د. القاسم محمد عباس



جامعة صنعاء
كلية الهندسة
القسم: الهندسة المعمارية
البرنامج: برنامج الهندسة المعمارية

ثانياً: جانب التمارين:

تكتب تجارب (مواضيع) العملي

الرقم	التجارب العملية – التطبيق في الرسم	عدد الأسابيع	الساعات الفعلية	مخرجات التعلم
1	استخدام الادوات	1	2	a1, a2, b1, c1
2	رسم الخطوط المختلفة	1	2	a1, a2, b1, c1
3	الاسقاط والمنظور الهندسي	1	2	a1, a2, b1, c1
4	رسم المسقط الافقي	2	4	a1, a2, b1, c1, d1
5	السلم	2	4	a1, a2, b1, c1, d1
6	رسم الفرش	1	2	a1, a2, b1, c1, d1
7	الواجهة المعمارية	2	4	a1, a2, b1, c1, d1
8	الموقع العام	1	2	a1, a2, b1, c1, d1
9	القطاع المعماري	2	4	a1, a2, b1, c1, d1
10	مراجعة عامة	1	2	a1, a2, b1, c1, d1
	إجمالي الأسابيع والساعات	14	28	

VI. استراتيجيات التدريس:

1. محاضرات نظرية
2. العروض الضوئية والمتحركة
3. مناقشات وعصف ذهني
4. أنشطة تشاركية داخل القاعة عبر فرق وانجاز بعض الرسومات.
5. حلقات تعليمية تنافسية
6. تطبيق عملي لكيفية استخدام الادوات
7. مناقشات مفتوحة

اسم الموصف: أ.م.د. سميرة صالح الشاوش
رئيس القسم: د. سمير محسن السري
رئيس وحدة ضمان الجودة: أ.م.د. محمد عبدالله الجرافي
عميد الكلية: أ.د. محمد احمد البخيتي
مدير مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة: أ.م.د. هدى علي العماد

رئيس جامعة صنعاء
أ.د. القاسم محمد عباس



VII. الأنشطة والتكليفات:

الرقم	النشاط / التكليف	مخرجات التعلم	الأسبوع	الدرجة
1	تمرين الخطوط والأشكال والزخارف	a1, a2, b1, c1	2, 3	20%
2	رسم الاسقاطات الهندسية لبعض الأشكال.	b1, c1 a1, a2,	4	5%
3	رسم المسقط الأفقي للمسكن الخاص بكل طالب جدران وفتحات الأبواب والنوافذ فقط بمقياس رسم 1:50، مع إحضار كروكي الرفع وهوامش الأبعاد التي تم قياسها.	a1, a2, b1, c1,d1	5	5%
4	رسم مسقط أفقي لمبنى خاص يتم إعطاه للطالب بدون السلم بمقياس 1:50.	a1, a2, b1, c1,d1	6	10%
5	إضافة جزء السلم للمسقط مع تعديل المساقط الأفقية بمقياس الرسم 1:50.	a1, a2, b1, c1,d1	7	10%
6	فرش المساقط الأفقية كل فراغ حسب وظيفته مع مراعاة متطلبات الحركة داخل كل فراغ. مقياس 1:50.	a1, a2, b1, c1,d1	8	5%
7	تسليم نهائي للمساقط	a1, a2, b1, c1,d1	9	10%
8	رسم الواجهة الرئيسية للمبنى والجانبية وذلك بمقياس رسم 1:50	a1, a2, b1, c1,d1	10	10%
9	رسم الموقع العام للمشروع بمقياس رسم 1:200	a1, a2, b1, c1,d1	11	5%
10	تسليم نهائي للواجهات	a1, a2, b1, c1,d1	12	5%
11	رسم القطاع الرئيسي للمبنى وكذلك القطاع الجانبي على أن يمر احدهما بمدخل المبنى والسلم بمقياس 1:50	a1, a2, b1, c1,d1	13	10%
12	تسليم نهائي للقطاعات	a1, a2, b1, c1,d1	14	5%
				100%
		النسبة المئوية من تقييم المقرر		60%

VIII. تقييم التعلم:

الرقم	أنشطة التقييم	الأسبوع	الدرجة	نسبة الدرجة إلى درجة التقويم النهائي	المخرجات التي يحققها
1	الأنشطة والتكاليف	16	90	60%	a1, a2, b1, c1,d1
5	تسليم نهائي للمشروع	16	45	30%	a1, a2, b1, c1,d1
6	مشاركة	16	15	10%	a1, a2, b1, c1,d1
	المجموع	16	150	100%	

اسم الموصف: أ.م.د. سميرة صالح الشاوش
رئيس القسم: د. سمير محسن السري
رئيس وحدة ضمان الجودة: أ.م.د. محمد عبدالله الجرافي
عميد الكلية: أ.د. محمد احمد البخيتي
مدير مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة: أ.م.د. هدى علي العماد

رئيس جامعة صنعاء
أ.د. القاسم محمد عباس



IX. مصادر التعلم:

(اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).

المراجع الرئيسية: (لا تزيد عن مرجعين)

1. محمد حماد، (1981) – تكنولوجيا الرسم المعماري والإخراج، المكتبة العربية الفنية، الطبعة الأولى، الرياض.
2. سميرة الشاوش (2015)، الدليل الميسر في الرسم والتعبير المعماري، الطبعة الأولى، صنعاء.

المراجع المساعدة

1. نصري جرجس (1990)، اللغة المعمارية وتطبيقاتها، دار الدراسات المعمارية والبيئية، الطبعة الأولى، حمص- سوريا.
 2. مبادئ الرسم الهندسي (1993)، سلسلة الكتاب التقني، منشورات الثانوية الفنية، طرابلس- ليبيا.
 3. المؤسسة العامة للتدريب الفني والمهني، الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج، المملكة العربية السعودية (1429هـ)، رسم معماري – تخصص التقنية المعمارية 106 عمر.
4. Francis, D. K. Ching (2003), Architectural Graphics, JOHN WILEY & SONS, INC.-

Fourth Edition.

مواد إلكترونية وإنترنت: (إن وجدت)

-1

X. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر.

بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:

1. سياسة حضور الفعاليات التعليمية: تحدد سياسة الحضور ومتى يعتمد الغياب وكيفيته ونسبته، ومتى يعد الطالب محروماً من المقرر.
على الطالب الالتزام بالحضور ويحرم من المادة إذا تجاوز غيابه 25%.
2. الحضور المتأخر: يتم تحديد السياسة المتبعة في حالات تكرار تأخر الطالب عن حضور الفعاليات التعليمية على الطالب الالتزام بالحضور في موعد المحاضرة وسيمنع من دخول القاعة بعد مضي 10 دقائق من بدء المحاضرة
3. ضوابط الامتحان: تحديد السياسات المتبعة في حالات الغياب عن الامتحان و توصيف السياسة المتبعة في حالات تأخر الطالب عن الامتحان.
المقرر لا يعتمد في تقييمه النهائي على امتحان بل على تسليم مشروع.
4. التعيينات والمشاريع: تحديد السياسات المتبعة في حالات تأخير تسليم التكاليف والمشاريع ومتى يجب أن تسلم التعيينات:
- على جميع الطلاب الالتزام بتسليم جميع التكاليف في مواعيدها
- تسليم التكاليف والتعيينات يتم بشكل لائق ومنظم.
- يمنع النقل والاقتراب دون تحديد وذكر المصادر والمراجع.
المشاريع:
- على الطلاب تسليم المشاريع في موعدها المحدد وبشكل لائق وملئم.
- يمنع النقل والاقتراب دون تحديد وذكر المصادر والمراجع.

اسم الموصف: أ.م.د. سميرة صالح الشاوش
رئيس القسم: د. سمير محسن السري
رئيس وحدة ضمان الجودة: أ.م.د. محمد عبدالله الجرافي
عميد الكلية: أ.د. محمد احمد البخيتي
مدير مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة: أ.م.د. هدى علي العماد

رئيس جامعة صنعاء
أ.د. القاسم محمد عباس



X. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر.	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
5.	<p>الغش: تحدد هنا السياسات المتبعة في حالات الغش إما في الامتحانات أو في التكاليف بأي طريقة من طرائق الغش. يمنع الغش بكافة صورته وأساليبه ويطبق على الطالب المرتكب فعل الغش العقوبات المحددة بلائحة شئون الطلاب.</p>
6.	<p>الانتحال: يحدد تعريف الانتحال وحالاته والإجراءات المتبعة في حالة حدوثه.</p> <ul style="list-style-type: none"> - يمنع النسخ بكافة صورته وأساليبه ويطبق على الطالب المرتكب فعل الغش العقوبات المحددة بلائحة شئون الطلاب. - يمنع النقل أو الاقتباس دون تحديد وذكر المصادر والمراجع مالم سيعتبر ذلك سرقة فكرية ويعاقب مرتكبها بالعقوبات المنصوص عليها في لائحة الطلاب. - يمنع انتحال شخصية احد الطلاب لدخول قاعة الامتحانات بدلا عنه وسيعاقب الطالب المنتحل شخصيته والمنتحل بالعقوبات المنصوص عليها في لائحة الطلاب.
7.	<p>سياسات أخرى: أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف الخ</p> <ul style="list-style-type: none"> - يمنع استخدام الهواتف النقالة اثناء المحاضرات ويجب أن تكون في وضع صامت. - يمنع الأكل والشرب داخل القاعة الا شرب الماء او لأي ظروف صحية خاصة. - على الطالب/ة الجلوس بشكل لائق وعدم التحدث خارج اطار المقرر. - الالتزام بأي سياسات اخرى تقرضها الكلية او الجامعة - سيتم تزويد الطلبة بمفردات المقرر وجدوله الزمني متضمناً مواعيد التسليم والتي يجب على الطالب الالتزام بها والتنسيق بين تسليمات هذا المقرر والمقررات الأخرى بشكل يضمن عدم التعارض.

المراجعين:	<p>نائب العميد للشؤون 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. محمد عبدالله الجرافي المراجع من قبل القسم: أ.م.د. محمد محمد العلفي</p>
	<p>نائب رئيس الجامعة للشؤون الأكاديمية: أ.د. إبراهيم المطاع أ.م.د. أحمد مجاهد د. منصر الصباري</p>

اسم الموصف	رئيس القسم	رئيس وحدة ضمان الجودة	عميد الكلية	مدير مركز التطوير الأكاديمي
أ.م.د. سميرة صالح الشاوش	د. سمير محسن السري	أ.م.د. محمد عبدالله الجرافي	أ.د. محمد احمد البخيتي	أ.م.د. هدى علي العماد

رئيس جامعة صنعاء
أ.د. القاسم محمد عباس



جامعة صنعاء
كلية الهندسة
القسم: الهندسة المعمارية
البرنامج: الهندسة المعمارية

خطة مقرر رسم وتعبير معماري

I. معلومات عن مدرس المقرر:						
الاسم			ا.م.د/ سميرة صالح حسين الشاوش		الساعات المكتبية (3 /أسبوعيا)	
المكان ورقم الهاتف			733344342		السبت	الأحد
البريد الإلكتروني			s.alshawesh@gmail.com		الاثنين	الثلاثاء
					الأربعاء	الخميس

II. معلومات عامة عن المقرر:						
1. اسم المقرر:		رسم وتعبير معماري				
2. رمز المقرر ورقمه:		AE002				
3. الساعات المعتمدة للمقرر:		الساعات				
		المجموع	نظري	تمارين	عملي	تدريب
		4	2		2	
4. المستوى والفصل الدراسي:		المستوى الأول – الفصل الدراسي الأول				
5. المتطلبات السابقة لدراسة المقرر(إن وجدت):						
6. المتطلبات المصاحبة لدراسة المقرر(إن وجدت):		اسس تصميم				
7. البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر:		الهندسة المعمارية				
8. لغة تدريس المقرر:		اللغة العربية				
9. مكان تدريس المقرر:		قسم العمارة				

اسم الموصف: أ.م.د. سميرة صالح الشاوش
رئيس القسم: د. سمير محسن السري
رئيس وحدة ضمان الجودة: أ.م.د. محمد عبدالله الجرافي
عميد الكلية: أ.د. محمد احمد البخيتي
مدير مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة: أ.م.د. هدى علي العماد

رئيس جامعة صنعاء
أ.د. القاسم محمد عباس



III. وصف المقرر الدراسي:

المقرر يركز على تعليم الطالب اللغة المعمارية ورموزها المتعارف عليها عالمياً وكيفية التعبير عنها مع استخدام الأدوات الهندسية بكفاءة وإجادة الرسم والحصول على الدقة اللازمة للرسومات المعمارية واكتساب مهارات التعبير واستخدام الرموز والمصطلحات الهندسية.

ويعتبر مقرر رسم وتعبير معماري هو المدخل الرئيسي لدروس التصميم المعماري 1 لاحقاً. وعند الانتهاء من المقرر يستطيع الطالب استنتاج الإسقاط الهندسي الأفقي والرأسي والمقاطع المختلفة واستخدام مقاييس الرسم المختلفة وأن يكون قادراً على رسم وفهم الرسومات المعمارية من مساقط وقطاعات وواجهات والتعرف على العلامات والمصطلحات والرموز مع القدرة على اكتشاف أساليب جديدة للإسراع في تأدية العمل وتوفير الوقت لإخراج وإنهاء لوحات الرسم المعماري المختلفة.

IV. مخرجات التعلم المقصودة للمقرر:

a.1 تحديد الرموز والعلامات والمصطلحات للتعبير عن الوظائف المختلفة بالمواد والفرش وما إلى ذلك (A1).

a.1 يختار المقاييس بما يتناسب مع طبيعة الرسومات المطلوبة وطرق الفرش والأظهار الملائمة لإنجاز الرسومات المعمارية الأولية والمطلوبة في هذا المستوى (A5).

b.1 يختار الرموز والمصطلحات ويقوم بعمل الحسابات اللازمة لاختيار المقياس ومعرفة الأبعاد المناسبة والمطلوبة لعمل الرسومات مع عمل العديد من عمليات الرسم الهندسية (B6)

c.1 يستخدم أدوات الرسم المختلفة بكفاءة واتقان لإنجاز الرسومات المعمارية المطلوبة بدقة عالية (C1)

d.1 يستطيع التوضيح بالرسم والكتابة ويعبر عن أفكاره بصورة واضحة وصحيحة ويبحث عن المعلومات ويسعى للتعلم الذاتي مدى الحياة (D5)

اسم الموصف	رئيس القسم	رئيس وحدة ضمان الجودة	عميد الكلية	مدير مركز التطوير الأكاديمي و ضمان الجودة
أ.م.د. سميرة صالح الشاوش	د. سمير محسن السري	أ.م.د. محمد عبدالله الجرافي	أ.د. محمد احمد البخيتي	أ.م.د. هدى علي العماد

رئيس جامعة صنعاء
أ.د. القاسم محمد عباس



جامعة صنعاء
كلية الهندسة
القسم: الهندسة المعمارية
البرنامج: برنامج الهندسة المعمارية

V. محتوى المقرر:			
الجانب النظري:			
الرقم	وحدات المقرر	المواضيع التفصيلية	الأسبوع
الرقم	وحدات المقرر	المواضيع التفصيلية	الأسبوع
1	مقدمة عن المقرر مقدمة عامة عن العمارة والرسم المعماري.	- مقدمة عن المقرر ونظام الدراسة وتوزيع الدرجات - ما المقصود بالرسم والتعبير المعماري - مقدمة عامة وتعريفية عن العمارة والرسم المعماري - شرح للأدوات التي يحتاجها طالب العمارة.	1
2	- شرح الأدوات المستعملة في الرسم - تطبيق على الأدوات	- التدرب على استخدام الأدوات - تطبيق على الأدوات (تدريب حركة اليد مع الخطوط الأفقية والرأسية والمائلة). - رسم الخطوط المختلفة (رسم الدوائر واستخدام الفرجار والمنحنيات مع بعض العمليات الهندسية). - تطبيق على الأدوات (رسم الزخارف - أشكال متوازية ومتداخلة).	2 - 3
3	- الإسقاط والمنظور الهندسي	- شرح المساقط الثلاث - طريقة الاملاء (الطريقة الموزونة) الطريقة الايزومترية الطريقة الاكسونومترية الطريقة المائلة - رسم المنظور الهندسي لبعض الأجسام المنتظمة	4
4	- إسقاط المبنى في المستوى الأفقي - شرح المسقط الأفقي - ارسم بيتك الحالي	- التعريف بماهية المسقط الأفقي ومكوناته وأنواع الخطوط المستخدمة في إظهاره وسماكاتهما ليتم بعدها موضوع ارسم بيتك الحالي. - المقاسات والأبعاد (رفع الأبعاد) كيف ترسم منزلك الحالي (خطوط). حيث يقوم الطالب بتطبيق التمارين والمهارات السابقة في رسم مسقط مسكنه الحالي بعد التعرف على كيفية قياس الفراغات وتوثيق بياناتها وعمل كروكي للمسقط ثم رسمه على ورقة الرسم. - رسم المسقط الأفقي (رسم الجدران) (النوافذ والأبواب). - مراجعة المسقط الأفقي ومناقشة بعض الأمثلة.	5 - 6
5	السلم	- شرح السلم وتفاصيله المختلفة والأنواع الشائع استخدامها من السلالم - تعلم كيفية حساب ارتفاع السلم وأبعاده. - رسم السلم.	7 - 8
6	الامتحان النصفى		9

اسم الموصف: أ.م.د. سميرة صالح الشاوش
رئيس القسم: د. سمير محسن السري
رئيس وحدة ضمان الجودة: أ.م.د. محمد عبدالله الجرافي
عميد الكلية: أ.د. محمد احمد البخيتي
مدير مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة: أ.م.د. هدى علي العماد

رئيس جامعة صنعاء
أ.د. القاسم محمد عباس



جامعة صنعاء
كلية الهندسة
القسم: الهندسة المعمارية
البرنامج: برنامج الهندسة المعمارية

V. محتوى المقرر:			
الجانب النظري:			
الرقم	وحدات المقرر	المواضيع التفصيلية	الأسبوع
7	نماذج الفرش وابعاده	- مراجعة عامة لرسم السلم في المسقط الأفقي وعرض أمثلة من أعمال الطلاب. - شرح نماذج الفرش وكيفية استخدام قوابله، والأثاث الموجود بكل فراغ (نوم – معيشة - مطبخ - حمام) - التأكيد على مثلث المطبخ والتجهيزات الصحية	10
8	الواجهة المعمارية	- شرح الواجهة واسقاطاتها المختلفة والعناصر التي يمكن أن تضاف للواجهة كالبروزات الغائرة والبارزة والألوان والملمس والمفتوح والمغلق والبلكنات وغيرها مع التعرف على كيفية رسمها.	11 - 12
9	الموقع العام	- مراجعة رسم الواجهة بعرض نماذج لبعض الطلاب للتأكد من فهم الطلاب لإسقاط الواجهة. - شرح الموقع العام ومكوناته المختلفة ومقاييسه المختلفة.	13
10	القطاع المعماري	- مراجعة رسم الموقع العام - شرح طريقة عمل القطاع المعماري واماكن القطع وتفصيله المختلفة	14
11	مراجعة عامة	- مراجعة القطاع - يتم مراجعة المواضيع المختلفة بالمقرر - الاجابة عن استفسارات الطلبة	15
12	الامتحان النهائي	-	16
32	إجمالي الأسابيع والساعات		16

اسم الموصف: أ.م.د. سميرة صالح الشاوش
رئيس القسم: د. سمير محسن السري
رئيس وحدة ضمان الجودة: أ.م.د. محمد عبدالله الجرافي
عميد الكلية: أ.د. محمد احمد البخيتي
مدير مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة: أ.م.د. هدى علي العماد

رئيس جامعة صنعاء
أ.د. القاسم محمد عباس



جامعة صنعاء
كلية الهندسة
القسم: الهندسة المعمارية
البرنامج: برنامج الهندسة المعمارية

الجانب العملي:			
كتابة تجارب (مواضيع / مهام) النشاط العملي			
الرقم	التجارب العملية – التطبيق في الرسم	عدد الأسابيع	الساعات الفعلية
1	استخدام الأدوات	1	2
2	رسم الخطوط المختلفة	1	2
3	الاسقاط والمنظور الهندسي	1	2
4	رسم المسقط الافقي	2	4
5	السلم	2	4
6	رسم الفرش	1	2
7	الواجهة المعمارية	2	4
8	الموقع العام	1	2
9	القطاع المعماري	2	4
10	مراجعة عامة	1	2
إجمالي الأسابيع والساعات		14	28

VI. استراتيجيات التدريس

1. محاضرات نظرية
2. العروض الضوئية والمتحركة
3. مناقشات وعصف ذهني
4. أنشطة تشاركية داخل القاعة عبر فرق وانجاز بعض الرسومات.
5. حلقات تعليمية تنافسية
6. تطبيق عملي لكيفية استخدام الأدوات
7. مناقشات مفتوحة

اسم الموصف: أ.م.د. سميرة صالح الشاوش
رئيس القسم: د. سمير محسن السري
رئيس وحدة ضمان الجودة: أ.م.د. محمد عبدالله الجرافي
عميد الكلية: أ.د. محمد احمد البخيتي
مدير مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة: أ.م.د. هدى علي العماد

رئيس جامعة صنعاء
أ.د. القاسم محمد عباس



جامعة صنعاء
كلية الهندسة
القسم: الهندسة المعمارية
البرنامج: برنامج الهندسة المعمارية

VII. الأنشطة والتكليفات:

الرقم	النشاط/ التكليف	الأسبوع	الدرجة (إن وجدت)
1	تمرين الخطوط والأشكال والزخارف	2, 3	20%
2	رسم الاسقاطات الهندسية لبعض الأشكال.	4	5%
3	رسم المسقط الأفقي للمسكن الخاص بكل طالب جدران وفتحات الأبواب والنوافذ فقط بمقياس رسم 1:50، مع إحضار كروكي الرفع وهوامش الأبعاد التي تم قياسها.	5	5%
4	رسم مسقط أفقي لمبنى خاص يتم اعطائه للطالب بدون السلم بمقياس 1:50.	6	10%
5	إضافة جزء السلم للمسقط مع تعديل المساقط الأفقية مقياس الرسم 1:50.	7	10%
6	فرش المساقط الأفقية كل فراغ حسب وظيفته مع مراعاة متطلبات الحركة داخل كل فراغ. مقياس 1:50.	8	5%
7	تسليم نهائي للمساقط	9	10%
8	رسم الواجهة الرئيسية للمبنى والجانبية وذلك بمقياس رسم 1:50	10	10%
9	رسم الموقع العام للمشروع بمقياس رسم 1:200	11	5%
10	تسليم نهائي للواجهات	12	5%
11	رسم القطاع الرئيسي للمبنى وكذلك القطاع الجانبي على أن يمر احدهما بمدخل المبنى والسلم بمقياس 1:50	13	10%
12	تسليم نهائي للقطاعات	14	5%
المجموع			100%

VIII. تقييم التعلم:

الرقم	موضوعات التقويم	موعد التقويم/ اليوم والتاريخ	الدرجة	الوزن النسبي (نسبة الدرجة إلى درجة التقويم النهائي)
1	الأنشطة والتكاليف	16	90	60%
2	تسليم نهائي للمشروع	16	45	30%
3	المشاركة	16	15	10%
المجموع		16	150	100%

اسم الموصف: أ.م.د. سميرة صالح الشاوش
رئيس القسم: د. سمير محسن السري
رئيس وحدة ضمان الجودة: أ.م.د. محمد عبدالله الجرافي
عميد الكلية: أ.د. محمد احمد البخيتي
مدير مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة: أ.م.د. هدى علي العماد

رئيس جامعة صنعاء
أ.د. القاسم محمد عباس



IX. مصادر التعلم:

- المراجع الرئيسية:
- كتابة المرجع الرئيس للمقرر (اثنان على الأكثر)
- يمكن في حال عدم توفر مرجع واحد لتغطية محتوى المقرر الدراسي إضافة مرجع آخر للضرورة القصوى (اختياري)

1. محمد حماد، (1981) – تكنولوجيا الرسم المعماري والإخراج، المكتبة العربية الفنية، الطبعة الأولى، السعودية
2. سميرة الشاوش (2015)، الدليل الميسر في الرسم والتعبير المعماري، الطبعة الأولى، اليمن.

1. نصري جرجس (1990)، اللغة المعمارية وتطبيقاتها، دار الدراسات المعمارية والبيئية، الطبعة الأولى، حمص- سوريا.

2. مبادئ الرسم الهندسي (1993)، سلسلة الكتاب التقني، منشورات الثانوية الفنية، طرابلس- ليبيا.

3. المؤسسة العامة للتدريب الفني والمهني، الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج، المملكة العربية السعودية (1429هـ)،

رسم معماري – تخصص التقنية المعمارية 106 عمر.

4. Francis, D. K. Ching (2003), Architectural Graphics, JOHN WILEY & SONS, INC.-

Fourth Edition.

1. مواد إلكترونية وإنترنت: (إن وجدت)

اسم الموصف	رئيس القسم	رئيس وحدة ضمان الجودة	عميد الكلية	مدير مركز التطوير الأكاديمي
أ.م.د. سميرة صالح الشاوش	د. سمير محسن السري	أ.م.د. محمد عبدالله الجرافي	أ.د. محمد احمد البخيتي	أ.م.د. هدى علي العماد

رئيس جامعة صنعاء
أ.د. القاسم محمد عباس



X. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر:	
1.	الحضور والغياب: على الطالب الالتزام بالحضور ويحرم من المادة اذا ما تجاوز غيابه 25%.
2.	الحضور المتأخر: على الطالب الالتزام بالحضور في موعد المحاضرة وسيمنع من دخول القاعة بعد مضي 10 دقائق من بدء المحاضرة
3.	ضوابط الاختبارات والامتحانات: المقرر لا يعتمد في تقييمه النهائي على امتحان بل على تسليم مشروع.
4.	التعيينات والمشاريع: تحديد السياسات المتبعة في حالات تأخير تسليم التكاليف والمشاريع ومتى يجب أن تسلم إلى الأستاذ. التعيينات: - على جميع الطلاب الالتزام بتسليم جميع التكاليف في مواعيدها - تسليم التكاليف والتعيينات يتم بشكل لائق ومنظم. - يمنع النقل والاقْتباس دون تحديد وذكر المصادر والمراجع. المشاريع: - على الطلاب تسليم المشاريع في موعدها المحدد وبشكل لائق وملائم. - يمنع النقل والاقْتباس دون تحديد وذكر المصادر والمراجع.
5.	الغش: يمنع الغش بكافة صورته وأساليبه ويطبق على الطالب المرتكب فعل الغش العقوبات المحددة بلائحة شؤون الطلاب.
6.	الانتحال: - يمنع النسخ بكافة صورته وأساليبه ويطبق على الطالب المرتكب فعل الغش العقوبات المحددة بلائحة شؤون الطلاب. - يمنع النقل او الاقتباس دون تحديد وذكر المصادر والمراجع مالم سيعتبر ذلك سرقة فكرية ويعاقب مرتكبها بالعقوبات المنصوص عليها في لائحة الطلاب. - يمنع انتحال شخصية احد الطلاب لدخول قاعة الامتحانات بدلا عنه وسيعاقب الطالب المنتحل شخصيته والمنتحل بالعقوبات المنصوص عليها في لائحة الطلاب.
7.	سياسات أخرى: - يمنع استخدام الهواتف النقالة اثناء المحاضرات ويجب أن تكون في وضع صامت. - يمنع الاكل والشرب داخل القاعة الا شرب الماء او لأي ظروف صحية خاصة. - على الطالب/ة الجلوس بشكل لائق وعدم التحدث خارج اطار المقرر. - الالتزام بأي سياسات اخرى تفرضها الكلية او الجامعة - سيتم تزويد الطلبة بمفردات المقرر وجدوله الزمني متضمناً مواعيد التسليم والتي يجب على الطالب الالتزام بها والتنسيق بين تسليمات هذا المقرر والمقررات الأخرى بشكل يضمن عدم التعارض.

اسم الموصف: أ.م.د. سميرة صالح الشاوش
رئيس القسم: د. سمير محسن السري
رئيس وحدة ضمان الجودة: أ.م.د. محمد عبدالله الجرافي
عميد الكلية: أ.د. محمد احمد البخيتي
مدير مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة: أ.م.د. هدى علي العماد

رئيس جامعة صنعاء
أ.د. القاسم محمد عباس