



جامعة صنعاء
كلية الهندسة
القسم: الهندسة المعمارية
البرنامج: بكالوريوس هندسة معمارية

مواصفات مقرر كميات ومواصفات

I. معلومات عامة عن المقرر:						
كميات ومواصفات					اسم المقرر:	1.
AE409					رمز المقرر ورقمه:	2.
الإجمالي	تدريب	عملي	تمارين	محاضرة	الساعات المعتمدة:	3.
2	-	-	-	2		
المستوى الخامس / الفصل الأول					المستوى والفصل الدراسي:	4.
---					المتطلبات السابقة لدراسة المقرر (إن وجدت):	5.
----					المتطلبات المصاحبة (إن وجدت):	6.
بكالوريوس هندسة معمارية					البرنامج الذي يدرس له المقرر:	7.
لغة عربية					لغة تدريس المقرر:	8.
منتظم					نظام الدراسة:	9.
أ.م.د./ وائل عبدالمغني الأغبري					معد(ي) مواصفات المقرر:	10.
					تاريخ اعتماد مواصفات المقرر:	11.

اسم الموصف: أ.م.د. وائل عبدالمغني الأغبري
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:

يشمل هذا المقرر دراسة المواصفات العامة. وطرق حساب الكميات للأعمال الاعتيادية للمباني. ويركز على ماهية المواصفات وطرق صياغتها وأهميتها. ودراسة المواصفات العامة للمباني والبنود الخاصة بها والتي تتكون من: مواصفات المواد والتنفيذ والعينات وطرق الفحص والأختبار. ويتضمن هذا المقرر على دراسة الأساليب المختلفة لحساب الكميات والوحدات المستخدمة في قياس الأعمال وأنواع الجداول المستخدمة لقياس الكميات، بالإضافة لكيفية حساب الكميات لبنود الأعمال الاعتيادية في المباني وطرق الكيل (القياس) وشمولية الأسعار.

III. مخرجات التعلم:

مخرجات التعلم المقصودة للمقرر (CILOs)		مخرجات التعلم للبرنامج (PILOs)
a.1	يستخدم المعرفة بالرياضيات في حساب كميات المواد والأعمال المختلفة في المبنى	A1
a.2	يدرك المعايير والمواصفات والمقاييس ذات الصلة وكيفية استخدامها في اختيار مواد وطرق البناء وتنفيذها وفق المواصفات	A5
b.1	يقيم البيانات والمعلومات والحسابات المعطاة حول الأعمال الهندسية في المبنى والربط بينها لاتخاذ القرار المناسب خلال تنفيذ المشروع	B3
c.1	يعد المواصفات والكميات الملائمة فنيا مع مراعاة أمن وسلامة المبنى والمستخدمين	C2
c.2	يحسب ويدقق بالكميات مع مراعاة تنفيذ المبنى بأقل كلفة وبأفضل جودة ممكنة	C4
d.1	يتخذ القرارات مع مراعاة مبادئ أخلاقيات المهنة خلال إدارة العمل في المشروع	D2
d.2	يوصل المعلومات وكتابة التقارير عن الكميات والمواصفات لأطراف المشروع بصورة واضحة	D3

اسم الموصف: أ.م.د. وائل عبدالمعني الأغبري
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. تسكين مخرجات التعلم باستراتيجيات التدريس والتقييم

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

مخرجات المقرر / المعرفة والفهم	إستراتيجية التدريس	إستراتيجية التقييم
a.1: يستخدم المعرفة بالرياضيات في حساب كميات المواد والأعمال المختلفة في المبنى	- محاضرات نظرية - تمارين تطبيقية	- اختبار نصفي - اختبار نهائي - مهام وأنشطة
a.2: يُدرك المعايير والمواصفات والمقاييس ذات الصلة وكيفية استخدامها في اختيار مواد وطرق البناء وتنفيذها وفق المواصفات	- محاضرات نظرية - أنشطة صفية	- اختبار نصفي - اختبار نهائي - مهام وأنشطة

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

مخرجات المقرر / المهارات الذهنية	إستراتيجية التدريس	إستراتيجية التقييم
b.1: يقيم البيانات والمعلومات والحسابات المعطاة حول الأعمال الهندسية في المبنى والربط بينها لاتخاذ القرار المناسب خلال تنفيذ المشروع	- محاضرات نظرية - أنشطة صفية	- اختبار نصفي - اختبار نهائي - مهام وأنشطة

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

مخرجات المقرر / المهارات المهنية والعملية	إستراتيجية التدريس	إستراتيجية التقييم
c.1: يعد المواصفات والكميات الملائمة فنياً مع مراعاة أمن وسلامة المبنى والمستخدمين	- محاضرات نظرية - تمارين تطبيقية - أنشطة صفية	- اختبار نصفي - اختبار نهائي - مهام وأنشطة
c.2: يحسب ويدقق بالكميات مع مراعاة تنفيذ المبنى بأقل كلفة وبأفضل جودة ممكنة	- محاضرات نظرية - تمارين تطبيقية	- تمارين وأنشطة - اختبار نصفي - اختبار نهائي

اسم الموصف: أ.م.د. وائل عبدالمعني الأغبري
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



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

مخرجات المقرر	إستراتيجية التدريس	إستراتيجية التقييم
d.1: يتخذ القرارات مع مراعاة مبادئ أخلاقيات المهنة خلال إدارة العمل في المشروع	- أنشطة صفية	- مهام وأنشطة
d.2: يوصل المعلومات وكتابة التقارير عن الكميات والمواصفات لأطراف المشروع بصورة واضحة	- أنشطة صفية	- تمارين وأنشطة - تسليم تقرير نهائي للمواصفات وحساب الكميات لبنود المشروع أو جزء منها

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

الرقم	وحدات/ موضوعات المقرر	المواضيع التفصيلية	عدد الأسابيع	الساعات الفعلية	مخرجات تعلم المقرر
1	- مقدمة عن المقرر - ماهية المواصفات وطرق صياغتها	- مقدمة عن المقرر ونظام الدراسة وتوزيع الدرجات - ما مفهوم المواصفات - أهمية المواصفات - مستويات المواصفات - لمن تكتب المواصفات - طرق صياغة المواصفات	1	2	a2, d1
2	- محتويات المواصفات - مقدمة في حساب الكميات	- محتويات المواصفة - الفارق بين المواصفات العامة والخاصة - أهمية حساب الكميات - لماذا يتم حساب الكميات - الجداول المستخدمة في حساب الكميات: 1. جدول التثمين واستخداماته 2. جدول المقايسة واستخداماته	1	2	a2, d1, d2

اسم الموصف: أ.م.د. وائل عبدالمعني الأغبري
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 تعلم المقرر
3	أعمال الحفر والردم والأعمال الترابية	<p>أولاً الحفر:</p> <ul style="list-style-type: none"> - مواصفات أعمال الحفر وتشمل: <ol style="list-style-type: none"> 1. كيفية التجهيز للحفر 2. طرق الحفر (حسب الآليات) 3. العوامل المؤثرة في الحفر (نوع التربة وموقع المشروع) 4. الاحتياطات اللازمة خلال الحفر 5. نقل المخلفات - طرق حساب الكميات لأعمال الحفر <ol style="list-style-type: none"> 1. الحفر الشامل 2. الحفر المتجزء (المفرد) - شمولية الأسعار - طرق الكيل 	1	2	a1, a2, b2, c1, c2, d2
4	تابع أعمال الحفر والردم والأعمال الترابية	<p>ثانياً الردم:</p> <ul style="list-style-type: none"> - مواصفات تربة الردم وكيفية الحصول عليها - مواصفات أعمال الردم وتشمل: <ol style="list-style-type: none"> 1. طرق الردم وخطواته (حسب الآليات) 2. الاحتياطات اللازمة أثناء الردم - طرق حساب الكميات لأعمال الردم <ul style="list-style-type: none"> - شمولية الأسعار - طرق الكيل ثالثاً أعمال التسوية والأعمال الترابية: <ul style="list-style-type: none"> - أمثلة عن أعمال التسوية والأعمال الترابية - مواصفات التربة المستخدمة وكيفية الحصول عليها - مواصفات أعمال التسوية وتشمل: <ol style="list-style-type: none"> 1. كيفية إجراء التسوية والآليات المستخدمة 2. الاحتياطات اللازمة أثناء الردم - طرق حساب الكميات لأعمال التسوية <ul style="list-style-type: none"> - شمولية الأسعار - طرق الكيل 	1	2	a1, a2, b2, c1, c2, d2

اسم الموصف: أ.م.د. وائل عبدالمعني الأغبري
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

مخرجات تعلم المقرر	الساعات الفعلية	عدد الأسابيع	المواضيع التفصيلية	وحدات/ موضوعات المقرر	الرقم
a1, a2, b2, c1, c2, d2	4	2	أولاً الخرسانة العادية - المجال - مواصفات المواد - مواصفات التنفيذ - الشمولية - حساب الكميات ثانياً الخرسانة المسلحة - المجال - مواصفات المواد - مواصفات التنفيذ - الشمولية - حساب الكميات	أعمال الخرسانة العادية والعادية المسلحة	5
a1, a2, b2, c1, c2, d2	2	1	- المجال - أنواع الحجر - مواصفات المواد - طرق البناء بالحجر - مواصفات التنفيذ - الشمولية - حساب الكميات	أعمال البناء بالحجر	6
a1, a2, b2, c1, c2, d2	2	1	- المجال - أنواع البلك والطوب - مواصفات المواد - طرق البناء بالبلك والطوب - مواصفات التنفيذ - الشمولية - حساب الكميات	أعمال البناء بالبلك والطوب	7
a1, a2, b2, c1, c2, d2	2	1	- المجال - أنواع التلايبس - مواصفات المواد - مواصفات التنفيذ - الشمولية - حساب الكميات	أعمال التلايبس للجدران الداخلية والخارجية والسقوف	9

مدير مركز التطوير الأكاديمي
وضمن الجودة
أ.م.د. هدى علي العماد

عميد الكلية
أ.د. محمد احمد البخيتي

رئيس وحدة ضمان الجودة
أ.م.د. محمد عبدالله الجرافي

رئيس القسم
د. سمير محسن السري

اسم الموصف
أ.م.د. وائل عبدالمعني الأغبري

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 تعلم المقرر
10	أعمال الاكساءات والبلاط للأرضيات والجدران الداخلية	<ul style="list-style-type: none"> - اولاً البلاط للأرضيات - المجال - أنواع البلاط - مواصفات المواد - مواصفات التنفيذ - الشمولية - حساب الكميات - ثانياً أعمال الاكساءات للجدران - المجال - أنواع الاكساءات - مواصفات المواد - مواصفات التنفيذ - الشمولية - حساب الكميات 	1	2	a1, a2, b2, c1, c2, d2
11	أعمال الدهانات للجدران والسقوف الداخلية والخارجية	<ul style="list-style-type: none"> - المجال - أنواع الدهانات - مواصفات المواد - مواصفات التنفيذ - الشمولية - حساب الكميات 	1	2	a1, a2, b2, c1, c2, d2
12	أعمال المنجور وأعمال الشبائيك والأبواب وأعمال الحدادة للدرابزينات وشبك الحماية	<ul style="list-style-type: none"> - أولاً الشبائيك - المجال - أنواع الشبائيك - مواصفات المواد - مواصفات التنفيذ - الشمولية - حساب الكميات - ثانياً الأبواب - المجال - أنواع الأبواب - مواصفات المواد - مواصفات التنفيذ - الشمولية - حساب الكميات 	1	2	a1, a2, b2, c1, c2, d2

اسم الموصف: أ.م.د. وائل عبدالمعني الأغبري
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: بكالوريوس هندسة معمارية

كتابة وحدات / مواضيع محتوى المقرر					
أولاً: الجانب النظري					
الرقم	وحدات/ موضوعات المقرر	المواضيع التفصيلية	عدد الأسابيع	الساعات الفعلية	مخرجات تعلم المقرر
		ثالثاً أعمال الحدادة - المجال - مواصفات المواد - مواصفات التنفيذ - الشمولية - حساب الكميات			
13	- أعمال التمديدات والتركيبات الصحية وتصريف مياه الأمطار - أعمال التمديدات والتجهيزات الكهربائية	أولاً الأعمال الصحية - المجال - مواصفات المواد - مواصفات التنفيذ - الشمولية - حساب الكميات ثانياً أعمال التمديدات والتجهيزات الكهربائية - المجال - مواصفات المواد - مواصفات التنفيذ - الشمولية - حساب الكميات	2	4	a1, a2, b2, c1, c2, d2
إجمالي الأسابيع والساعات			14	28	

.VI إستراتيجية التدريس:	
1.	محاضرات نظرية
2.	تمارين تطبيقية
3.	أنشطة صفية
4.	نزول ميداني

اسم الموصف: أ.م.د. وائل عبدالمعني الأغبري
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:

الدرجة	الأسبوع	مخرجات التعلم	النشاط / التكليف	الرقم
6	3,4,5,6,7,8, 10,11,12,13	a1, a2, b1, c1, c2, d2	صياغة المواصفات للبنود المختلفة (تطبق على مشروع صغير (مشروع التنفيذية) الخاص بالطالب/ة)	1
6	3,4,5,6,7,8, 10,11,12,13	a2, b1, c1, c2, d2	حساب الكميات للبنود المختلفة (تطبق على مشروع صغير (مشروع التنفيذية) الخاص بالطالب/ة)	2
2	9,10,11,12,13	a2, b1, c1, d1	جمع بيانات وعينات من السوق / فردي وجماعي	3
6	14	a1, a2, b1, c1, c2, d2	تسليم تقرير نهائي لوثيقة المواصفات وجداول الكميات (تجميع لجميع الأنشطة الصفية الأسبوعية لنفس المشروع الخاص بالطالب/ة)	4

VIII. تقييم التعلم:

الرقم	أنشطة التقييم	الأسبوع	الدرجة	نسبة الدرجة إلى درجة التقويم النهائي	المخرجات التي يحققها
1	الواجبات (الأنشطة والمهام)	متنوع	10	%10	a1, a2, b1, c1, c2, d1, d2
2	امتحان أول	----	----	-----	
3	امتحان نصف الفصل	8	20	%20	a1, a2, c1, c2,
4	امتحان ثالث	----	----	----	
5	المشاركة	كل محاضرة	10	%10-%5	
6	الاختبار النهائي	16	60	% 60	a1, a2, c1, c2,
	الإجمالي		100	%100	

اسم الموصف: أ.م.د. وائل عبدالمعني الأغبري
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. القصبى، السيد عبدالفتاح، (2003). عقود ومواصفات الأعمال الإنشائية. الطبعة الثالثة، دار الكتب العلمية للنشر والتوزيع، القاهرة، مصر
2. Ivory, H., (1989). "Advanced Building Measurements" London , 1989

المراجع المساعدة

1. المواصفات القياسية اليمنية (مواصفات الجهات المستخدمة حالياً)
2. مسودة المواصفات القياسية اليمنية (التي يتم إعدادها بواسطة المركز الاستشاري الهندسي لكلية الهندسة)
3. المواصفات القياسية السعودية
4. المواصفات القياسية الأردنية
5. المواصفات القياسية البريطانية
6. المواصفات القياسية الأمريكية

مواد إلكترونية وإنترنت: (إن وجدت)

1. موقع الهيئة العامة للمواصفات والمقاييس وضبط الجودة، الجمهورية اليمنية
2. موقع الهيئة العامة للمواصفات والمقاييس وضبط الجودة، المملكة العربية السعودية
3. موقع أرشيف المواصفات القياسية البريطانية
4. موقع أرشيف المواصفات القياسية الأمريكية

اسم الموصف	رئيس القسم	رئيس وحدة ضمان الجودة	عميد الكلية	مدير مركز التطوير الأكاديمي و ضمان الجودة
أ.م.د. وائل عبدالمعني الأغبري	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.	
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 جميع الطلاب الالتزام بالحضور وعدم الغياب لأكثر من 25% من المحاضرات ما لم سيتم حرمان الطالب من دخول الامتحان النهائي للمقرر
2.	الحضور المتأخر: يتم تحديد السياسة المتبعة في حالات تكرار تأخر الطالب عن حضور الفعاليات التعليمية على جميع الطلاب الحضور في موعد المحاضرة وعدم الحضور متأخرين عن المحاضرة وسيمنع دخول أي طالب بعد مضي 10 دقائق من بداية المحاضرة
3.	ضوابط الامتحان: تحديد السياسات المتبعة في حالات الغياب عن الامتحان و توصيف السياسة المتبعة في حالات تأخر الطالب عن الامتحان. - على الطلاب الحضور في موعد الاختبار ولن يسمح لأي طالب من الدخول بعد مضي ربع الوقت المخصص للاختبار - يمنع استخدام أي أوراق أو مواد علمية خلال الاختبار كما يمنع تزويد الغير بأي معلومات خلال أدى الامتحان كان ذلك تزويدا مكتوباً أو شفوياً ما لم سيعتبر ذلك نوعاً من الغش وسيعاقب مرتكبه بالحرمان من إكمال الاختبار وإضافة إلى العقوبات المنصوص عليها في لائحة شئون الطلاب - يمنع الكلام أو إثارة الفوضى و الشغب داخل قاعات الاختبارات ما لم سيعاقب الطالب بالحرمان من إكمال الاختبار وإضافة إلى العقوبات المنصوص عليها في لائحة شئون الطلاب - يمنع انتحال شخصية أحد الطلاب لدخول قاعة الامتحانات بدلا عنه وسيعاقب الطالب المنتحل شخصيته والمنتحل بالعقوبات المنصوص عليها في لائحة شئون الطلاب - على الطلاب إحضار جميع أدواتهم الخاصة للامتحان وإحضار آلة حاسبة لاستخدامها في الاختبار - يمنع استخدام التلغونات السيارة (الجوالات) داخل قاعة الامتحان.
4.	التعيينات والمشاريع: تحديد السياسات المتبعة في حالات تأخير تسليم الأنشطة والمشاريع ومتى يجب أن تسلم إلى الأستاذ. التعيينات: - على جميع الطلاب الالتزام بتسليم جميع المهام في مواعيدها - على جميع الطلاب الالتزام بتسليم المهام بشكل لائق ومنظم - يمنع النقل أو الاقتباس دون تحديد وذكر المصادر والمراجع المشاريع: - على الطلاب تسليم المشاريع في مواعيدها وبشكل لائق - يمنع النقل أو الاقتباس دون تحديد وذكر المصادر والمراجع
5.	الغش: تحدد هنا السياسات المتبعة في حالات الغش إما في الامتحانات أو في الأنشطة بأي طريقة من طرائق الغش. - يمنع الغش بجميع صورته وأشكاله ويطبق على الطالب المرتكب لفعال الغش العقوبات المحددة في لائحة شئون الطلاب

اسم الموصف	رئيس القسم	رئيس وحدة ضمان الجودة	عميد الكلية	مدير مركز التطوير الأكاديمي
أ.م.د. وائل عبدالمعني الأغبري	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.	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
6.	<p>الانتحال: يحدد تعريف الانتحال وحالاته والإجراءات المتبعة في حالة حدوثه.</p> <ul style="list-style-type: none"> - يمنع النسخ بجميع صورته وأشكاله ويطبق على الطالب المرتكب لفعل الغش العقوبات المحددة في لائحة شئون الطلاب - 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 ما لم سيعتبر ذلك سرقة فكرية ويعاقب مرتكبها بالعقوبات المنصوص عليها في لائحة شئون الطلاب
7.	<p>سياسات أخرى: أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليفات..... الخ</p> <ul style="list-style-type: none"> - يمنع استخدام الهواتف النقالة أثناء المحاضرات - يمنع الأكل داخل المحاضرات - على الطالب/ الطالبة الجلوس بشكل لائق وعدم الكلام خارج إطار المادة - أي سياسات أخرى تقرضها إدارة الجامعة

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. احمد غالب الشرجبي</p>
	<p>نائب رئيس الجامعة للشؤون الأكاديمية: أ.د. إبراهيم المطاع مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة: أ.م.د. أحمد مجاهد مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة: د. منصر الصباري</p>

اسم الموصف	رئيس القسم	رئيس وحدة ضمان الجودة	عميد الكلية	مدير مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة
أ.م.د. وائل عبدالمعني الأغبري	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: بكالوريوس هندسة معمارية

خطة مقرر كميات ومواصفات

I. معلومات عن مدرس المقرر:							
الساعات المكتبية (3 / أسبوعيا)						أ.م.د./ وائل الأغبري	الاسم
الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	السبت	777869168	المكان ورقم الهاتف
						wael.aghbari@gmail.com	البريد الإلكتروني

II. معلومات عامة عن المقرر:							
كميات ومواصفات						1. اسم المقرر:	
AE409						2. رمز المقرر ورقمه:	
المجموع	الساعات					3. الساعات المعتمدة للمقرر:	
	تدريب	عملي	تمارين	نظري			
2				2			
الخامس / الفصل الدراسي الأول						4. المستوى والفصل الدراسي:	
-----						5. المتطلبات السابقة لدراسة المقرر (إن وجدت):	
-----						6. المتطلبات المصاحبة لدراسة المقرر (إن وجدت):	
بكالوريوس الهندسة المعمارية						7. البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر:	
اللغة العربية						8. لغة تدريس المقرر:	
قسم العمارة						9. مكان تدريس المقرر:	

اسم الموصف: أ.م.د. وائل عبدالمعني الأغبري
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:

يشمل هذا المقرر دراسة المواصفات العامة. وطرق حساب الكميات للأعمال الاعتيادية للمباني . ويركز على ماهية المواصفات وطرق صياغتها وأهميتها. ودراسة المواصفات العامة للمباني والبنود الخاصة بها والتي تتكون من: مواصفات المواد والتنفيذ والعينات وطرق الفحص والاختبار. ويتضمن هذا المقرر على دراسة الأساليب المختلفة لحساب الكميات والوحدات المستخدمة في قياس الأعمال وأنواع الجداول المستخدمة لقياس الكميات، بالإضافة لكيفية حساب الكميات لبنود الأعمال الاعتيادية في المباني وطرق الكيل (القياس) وشمولية الأسعار.

IV. مخرجات التعلم المقصودة للمقرر:

a.1	يستخدم المعرفة بالرياضيات في حساب كميات المواد والأعمال المختلفة في المبنى
a.2	يدرك المعايير والمواصفات والمقاييس ذات الصلة وكيفية استخدامها في اختيار مواد وطرق البناء وتنفيذها وفق المواصفات
b.1	يقيم البيانات والمعلومات والحسابات المعطاة حول الأعمال الهندسية في المبنى والربط بينها لاتخاذ القرار المناسب خلال تنفيذ المشروع
c.1	يُعدّ المواصفات والكميات الملانمة فنيا مع مراعاة أمن وسلامة المبنى والمستخدمين
c.2	يحسب ويدقق الكميات مع مراعاة تنفيذ المبنى بأقل كلفة وبأفضل جودة ممكنة
d.1	يتخذ القرارات مع مراعاة مبادئ أخلاقيات المهنة خلال إدارة العمل في المشروع
d.2	يوصل المعلومات وكتابة التقارير عن الكميات والمواصفات لأطراف المشروع بصورة واضحة

اسم الموصف: أ.م.د. وائل عبدالمعني الأغبري
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. محتوى المقرر:

الجانب النظري:

الرقم	وحدات المقرر	المواضيع التفصيلية	الأسبوع	الساعات الفعلية
1	- مقدمة عن المقرر - ماهية المواصفات و طرق صياغتها	- مقدمة عن المقرر ونظام الدراسة وتوزيع الدرجات - ما مفهوم المواصفات - أهمية المواصفات - مستويات المواصفات - لمن تكتب المواصفات - طرق صياغة المواصفات	الأول	2
2	- محتويات المواصفات - مقدمة في حساب الكميات	- محتويات المواصفة - الفارق بين المواصفات العامة والخاصة - أهمية حساب الكميات - لماذا يتم حساب الكميات - الجداول المستخدمة في حساب الكميات: 1. جدول التثمين واستخداماته 2. جدول المقايسة واستخداماته	الثاني	2
3	أعمال الحفر والردم والأعمال الترابية	أولا الحفر: - مواصفات أعمال الحفر وتشمل: 1. كيفية تجهيز الحفر 2. طرق الحفر (حسب الآليات) 3. العوامل المؤثرة في الحفر (نوع التربة وموقع المشروع) 4. الاحتياطات اللازمة خلال الحفر 5. نقل المخلفات - طرق حساب الكميات لأعمال الحفر 1. الحفر الشامل 2. الحفر المتجزء - شمولية الأسعار - طرق الكيل	الثالث	2
4	تابع أعمال الحفر والردم والأعمال الترابية	ثانيا الردم: - مواصفات تربة الردم وكيفية الحصول عليها - مواصفات أعمال الردم وتشمل: 1. طرق الردم وخطواته (حسب الآليات) 2. الاحتياطات اللازمة أثناء الردم - طرق حساب الكميات لأعمال الردم - شمولية الأسعار - طرق الكيل ثالثا أعمال التسوية والأعمال الترابية:	الرابع	2

اسم الموصف: أ.م.د. وائل عبدالمعني الأغبري
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: بكالوريوس هندسة معمارية

		<ul style="list-style-type: none"> - أمثلة عن أعمال التسوية والأعمال الترابية - مواصفات التربة المستخدمة وكيفية الحصول عليها - مواصفات أعمال التسوية وتشمل: <ol style="list-style-type: none"> 1. كيفية إجراء التسوية والآليات المستخدمة 2. الاحتياطات اللازمة أثناء الردم - طرق حساب الكميات لأعمال التسوية - شمولية الأسعار - طرق الكيل 	
4	الخامس و السادس	<ul style="list-style-type: none"> - أولاً الخرسانة العادية - المجال - مواصفات المواد - مواصفات التنفيذ - الشمولية - حساب الكميات - ثانياً الخرسانة المسلحة - المجال - مواصفات المواد - مواصفات التنفيذ - الشمولية - حساب الكميات 	5
2	السابع	<ul style="list-style-type: none"> - المجال - أنواع الحجر - مواصفات المواد - طرق البناء بالحجر - مواصفات التنفيذ - الشمولية - حساب الكميات 	6
2	الثامن	-	7
2	التاسع	<ul style="list-style-type: none"> - المجال - أنواع البلك والطوب - مواصفات المواد - طرق البناء بالبلك والطوب - مواصفات التنفيذ - الشمولية - حساب الكميات 	8
2	العاشر	<ul style="list-style-type: none"> - المجال - أنواع التلابيس - مواصفات المواد - مواصفات التنفيذ - الشمولية - حساب الكميات 	9

اسم الموصف: أ.م.د. وائل عبدالمعني الأغبري 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: بكالوريوس هندسة معمارية

2	الحادي عشر	<ul style="list-style-type: none"> - أولاً البلاط للأرضيات - المجال - أنواع البلاط - مواصفات المواد - مواصفات التنفيذ - الشمولية - حساب الكميات - ثانياً أعمال الاكساءات للجدران - المجال - أنواع الاكساءات - مواصفات المواد - مواصفات التنفيذ - الشمولية - حساب الكميات 	<ul style="list-style-type: none"> - أعمال الاكساءات - والبلاط للأرضيات - والجدران الداخلية 	10
2	الثاني عشر	<ul style="list-style-type: none"> - المجال - أنواع الدهانات - مواصفات المواد - مواصفات التنفيذ - الشمولية - حساب الكميات 	<ul style="list-style-type: none"> - أعمال الدهانات - للجدران والسقوف - الداخلية والخارجية 	11
2	الثالث عشر	<ul style="list-style-type: none"> - أولاً الشبابيك - المجال - أنواع الشبابيك - مواصفات المواد - مواصفات التنفيذ - الشمولية - حساب الكميات - ثانياً الأبواب - المجال - أنواع الأبواب - مواصفات المواد - مواصفات التنفيذ - الشمولية - حساب الكميات - ثالثاً أعمال الحدادة - المجال - مواصفات المواد - مواصفات التنفيذ - الشمولية - حساب الكميات 	<ul style="list-style-type: none"> - أعمال المنجور وأعمال - الشبابيك والأبواب - وأعمال الحدادة - للدرابزينات وشبك - الحماية 	12

مدير مركز التطوير الأكاديمي
وضمن الجودة

أ.م.د. هدى علي العماد

عميد الكلية

أ.د. محمد احمد البخيتي

رئيس وحدة ضمان الجودة

أ.م.د. محمد عبدالله الجرافي

رئيس القسم

د. سمير محسن السري

اسم الموصف

أ.م.د. وائل عبدالمعني الأغبري

رئيس جامعة صنعاء

أ.د. القاسم محمد عباس



جامعة صنعاء

كلية الهندسة

القسم: الهندسة المعمارية

البرنامج: بكالوريوس هندسة معمارية

4	الرابع عشر والخامس عشر	أولا الأعمال الصحية - المجال - مواصفات المواد - مواصفات التنفيذ - الشمولية - حساب الكميات ثانيا أعمال التمديدات والتجهيزات الكهربائية - المجال - مواصفات المواد - مواصفات التنفيذ - الشمولية - حساب الكميات	- أعمال التمديدات والتركيبات الصحية وتصريف مياه الأمطار - أعمال التمديدات والتجهيزات الكهربائية	13
2	السادس عشر	امتحان نهاية الفصل الدراسي	الامتحان النهائي	
32	16	عدد الأسابيع والساعات		

VI. استراتيجيات التدريس

1. محاضرات نظرية
2. تمارين تطبيقية
3. أنشطة صفية
4. نزول ميداني

VII. الأنشطة والتكليفات:

الرقم	النشاط/ التكليف	الأسبوع	الدرجة (إن وجدت)
1	صياغة المواصفات للبنود المختلفة (تطبيق على مشروع صغير (مشروع التنفيذية) الخاص بالطالب/ة)	3,4,5,6,7,8, 10,11,12,13	6
2	حساب الكميات للبنود المختلفة (تطبيق على مشروع صغير (مشروع التنفيذية) الخاص بالطالب/ة)	3,4,5,6,7,8, 10,11,12,13	6
3	جمع بيانات وعينات من السوق / فردي وجماعي	9,10,11,12,13	2
4	تسليم تقرير نهائي لوثيقة المواصفات وجدول الكميات (تجميع لجميع الأنشطة الصفية الأسبوعية لنفس المشروع الخاص بالطالب/ة)	14	6

اسم الموصف: أ.م.د. وائل عبدالمعني الأغبري
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: بكالوريوس هندسة معمارية

VIII. تقييم التعلم:

الرقم	موضوعات التقييم	موعد التقييم/ اليوم والتاريخ	الدرجة	الوزن النسبي (نسبة الدرجة إلى درجة التقييم النهائي)
1.	الواجبات	متنوع	10	10%
2.	امتحان نصف الفصل	الأسبوع الثامن	20	20%
3.	الحضور	كل محاضرة	10	10%
4.	الاختبار النهائي	الأسبوع 16	60	60%
	المجموع		100	100%

IX. مصادر التعلم:

<p>1. المراجع الرئيسية: 1. القسبي، السيد عبدالفتاح، (2003). عقود ومواصفات الأعمال الإنشائية. الطبعة الثالثة، دار الكتب العلمية للنشر والتوزيع. مصر</p> <p>2. Ivory, H., (1989). "Advanced Building Measurements" London , 1989</p>
<p>2. المراجع المساعدة: 1. المواصفات القياسية اليمنية (مواصفات الجهات المستخدمة حالياً) 2. مسودة المواصفات القياسية اليمنية (التي يتم إعدادها بواسطة المركز الاستشاري الهندسي لكلية الهندسة) 3. المواصفات القياسية السعودية 4. المواصفات القياسية الأردنية 5. المواصفات القياسية البريطانية 6. المواصفات القياسية الأمريكية</p>
<p>3. مواد إلكترونية وإنترنت: (إن وجدت) 1. موقع الهيئة العامة للمواصفات والمقاييس وضبط الجودة، الجمهورية اليمنية 2. موقع الهيئة العامة للمواصفات والمقاييس وضبط الجودة، المملكة العربية السعودية 3. موقع أرشيف المواصفات القياسية البريطانية 4. موقع أرشيف المواصفات القياسية الأمريكية</p>

اسم الموصف	رئيس القسم	رئيس وحدة ضمان الجودة	عميد الكلية	مدير مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة
أ.م.د. وائل عبدالمعني الأغبري	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: بكالوريوس هندسة معمارية

X. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر:	
1	سياسة حضور الفعاليات التعليمية: على جميع الطلاب الالتزام بالحضور وعدم الغياب لأكثر من 25% من المحاضرات ما لم سيتم حرمان الطالب من دخول الامتحان النهائي للمقرر
2	الحضور المتأخر: على جميع الطلاب الحضور في موعد المحاضرة وعدم الحضور متأخرين عن المحاضرة وسيمنع دخول أي طالب بعد مضي 10 دقائق من بداية المحاضرة
3	ضوابط الاختبارات والامتحانات: - على الطلاب الحضور في موعد الاختبار ولن يسمح لأي طالب من الدخول بعد مضي ربع الوقت المخصص للاختبار - يمنع استخدام أي أوراق أو مواد علمية خلال الاختبار كما يمنع تزويد الغير بأي معلومات خلال أدى الامتحان كان ذلك تزويدا مكتوبا أو شفويا ما لم سيعتبر ذلك نوعا من الغش وسيعاقب مرتكبه بالحرمان من إكمال الاختبار وإضافة إلى العقوبات المنصوص عليها في لائحة شئون الطلاب - يمنع الكلام أو إثارة الفوضى و الشغب داخل قاعات الاختبارات ما لم سيعاقب الطالب بالحرمان من إكمال الاختبار وإضافة إلى العقوبات المنصوص عليها في لائحة شئون الطلاب - يمنع انتحال شخصية أحد الطلاب لدخول قاعة الامتحانات بدلا عنه وسيعاقب الطالب المنتحل شخصيته والمنتحل بالعقوبات المنصوص عليها في لائحة شئون الطلاب - على الطلاب إحضار جميع أدواتهم الخاصة للامتحان وإحضار آلة حاسبة لاستخدامها في الاختبار - يمنع استخدام التلغونات السيارة (الجوالات) داخل قاعة الامتحان.
4	التعيينات المشاريع: <u>التعيينات:</u> - على جميع الطلاب الالتزام بتسليم جميع المهام في مواعيدها - على جميع الطلاب الالتزام بتسليم المهام بشكل لائق ومنظم - يمنع النقل أو الاقتباس دون تحديد وذكر المصادر والمراجع <u>المشاريع:</u> - على الطلاب تسليم المشاريع في مواعيدها وبشكل لائق - يمنع النقل أو الاقتباس دون تحديد وذكر المصادر والمراجع
5	الغش: - يمنع الغش بجميع صورته وأشكاله ويطبق على الطالب المرتكب لفعل الغش العقوبات المحددة في لائحة شئون الطلاب
6	الانتحال: (النسخ أو سرقة أفكار الآخرين، انتحال صفة طالب آخر...) - يمنع النسخ بجميع صورته وأشكاله ويطبق على الطالب المرتكب لفعل الغش العقوبات المحددة في لائحة شئون الطلاب - 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 ما لم سيعتبر ذلك سرقة فكرية ويعاقب مرتكبها بالعقوبات المنصوص عليها في لائحة شئون الطلاب
7	سياسات أخرى: - يمنع استخدام الهواتف النقالة أثناء المحاضرات - يمنع الأكل داخل المحاضرات - على الطالب/ الطالبة الجلوس بشكل لائق وعدم الكلام خارج إطار المادة - أي سياسات أخرى تفرضها إدارة الجامعة

اسم الموصف: أ.م.د. وائل عبدالمعني الأغبري
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