









d1 - يقيم دور أعمال البعثات الأثرية التي نفذت مشاريع ترميم وصيانة في اليمن.	D1. يجيد أسلوب التفكير بكفاءة عالية في العمل الأثري والمتحفي والسياحي.
d2 - يقترح حلول لمشاكل العمل في مشروعات الترميم على غرار من خلال الأبحاث الحديثة	D2. يستخدم شبكة المعلومات في مجالات البحث العلمي والتعلم الذاتي للعمل الحقلية.
d3 - ينفذ مختلف أساليب أعمال الترميم والصيانة (التنظيف والتقوية الميكانيكية والكيميائية، ويميز بين مظاهر التلف)	D3. يشارك بالعمل في المؤسسات الأثرية بشكل فردي وجماعي، ويبيد قدرة على تحمل المسؤولية.
d4 - يعمل على تحضير مكونات المواد الخام من البيئة الطبيعية المحلية (القضاض، النورة، الحصى الهشاش) وخطها بمقادير تماثل نسب الخلطات القديمة.	D4. يتواصل مع الآخرين بإيجابية، مع امتلاك مهارات الحاسوب وأسلوب التفكير الناقد والبناء والافتخار بأسلوب منهجي.

مواطنة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقييم Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies		
أولاً: مواطنة مخرجات تعلم المقرر (المعارف والفهم) باستراتيجية التعليم والتعلم والتقييم: First: Alignment of Knowledge and Understanding CILOs		
استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المعرفة والفهم Knowledge and Understanding CILOs
- الاختبارات التحريرية . - الأسئلة الشفهية أثناء المحاضرات. - تقييم التكاليف البحثية.	- المحاضرة، - العرض العلمي - العصف الذهني - الحوار والنقاش داخل القاعة الدراسية	a1. يعرف نشأة وتطور علم الترميم وأهم العلوم المساعدة.
- الاختبارات التحريرية. - الأسئلة الشفهية أثناء المحاضرات. - تقييم التكاليف البحثية.	- المحاضرة، - العرض العلمي - العصف الذهني - الحوار والنقاش داخل القاعة الدراسية	a2. يشرح مفاهيم وإتجاهات الترميم ومبادئه الأثرية.
- الاختبارات التحريرية. - الأسئلة الشفهية أثناء المحاضرات. - تقييم التكاليف البحثية.	- المحاضرة، - العرض العلمي - العصف الذهني - الحوار والنقاش داخل القاعة الدراسية	a4. يميز بين الإتجاهات التقليدية والحديثة في مجال أعمال الترميم والصيانة
ثانياً: مواطنة مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقييم: Second: Alignment of Intellectual Skills CILOs		
استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المهارات الذهنية Intellectual Skills CILOs
- ابحاث تطبيقية فردية /جماعية - زيارة المتاحف ودار المخطوطات. - تنفيذ حلقات نقاشية عبر المجتمعات أو المنظمات المحلية.	- المحاضرة ، - النقاش - العصف الذهني، - حل المشكلات - العمل الجماعي التعاوني - الزيارات الميدانية	b1 . يصنف نوعيات مشروعات ترميم المباني الأثرية.

عميد الكلية  
أ.م.د. عبد الملك محمد عيسى

نائب العميد لشئون الجودة  
د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم  
أ.د.

إشـــــــــــــــــــــراف

رئيس الجامعة  
أ.د. القاسم محمد عباس

عميد مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة  
أ.م.د. هدى العماد



<ul style="list-style-type: none"> <li>- ابحاث تطبيقية فردية /جماعية</li> <li>- زيارة المتاحف ودار المخطوطات.</li> <li>- تنفيذ حلقات نقاشية عبر المجتمعات أو المنظمات المحلية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- المحاضرة ، - النقاش</li> <li>- العصف الذهني، - حل المشكلات</li> <li>- العمل الجماعي التعاوني</li> <li>- الزيارات الميدانية</li> </ul>	<p>b2. يقارن الطالب بين عوامل تلف الآثار الحجرية (داخلية وخارجية)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ابحاث تطبيقية فردية /جماعية</li> <li>- زيارة المتاحف ودار المخطوطات.</li> <li>- تنفيذ حلقات نقاشية عبر المجتمعات أو المنظمات المحلية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- المحاضرة ، - النقاش</li> <li>- العصف الذهني، - حل المشكلات</li> <li>- العمل الجماعي التعاوني</li> <li>- الزيارات الميدانية</li> </ul>	<p>b3 يستعرض أهم الخواص الطبيعية والكيميائية لمواد البناء والمونة الرابطة بينها.</p>

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

#### Third: Alignment of Professional and Practical Skills CILOs

استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills CILOs
<ul style="list-style-type: none"> <li>- تقييم العروض التطبيقية.</li> <li>- المشاركة ضمن المجموعات</li> <li>- تقييم مشاركة الطلبة في قاعة المحاضرة</li> <li>- الملاحظة المباشرة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- المحاضرة ، - العرض العلمي</li> <li>- العصف الذهني</li> <li>- الحوار والنقاش داخل القاعة.</li> </ul>	<p>c1. يطبق إجراءات صيانة وحماية المباني من أخطار التلف الميكانيكي، الفيزيوكيميائي، والبيولوجي، وعوامل الإتلاف البشري.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- تقييم العروض التطبيقية، - المشاركة ضمن المجموعات، - تقييم مشاركة الطلبة في قاعة المحاضرة، الملاحظة المباشرة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- المحاضرة ، - العرض العلمي</li> <li>- العصف الذهني</li> <li>- الحوار والنقاش داخل القاعة.</li> </ul>	<p>c2. ينفذ برامج مشروعات ترميم وصيانة المباني الأثرية بوسائل تقنية حديثة، ويختبر مختلف خيارات الترميم والصيانة ويستخدم طرق العلاج المناسبة تبعاً لحالة الأثر.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- تقييم العروض التطبيقية، - المشاركة ضمن المجموعات، - تقييم مشاركة الطلبة في قاعة المحاضرة، الملاحظة المباشرة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- المحاضرة ، - العرض العلمي</li> <li>- العصف الذهني</li> <li>- الحوار والنقاش داخل القاعة.</li> </ul>	<p>c3. ينجز مشاريع حماية المباني الأثرية من خلال برامج نظم المعلومات الجغرافية</p>

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

#### Fourth: Alignment of Transferable (General) Skills CILOs

استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر Transferable (General) Skills CILOs
<ul style="list-style-type: none"> <li>المشاركة ضمن المجموعات</li> <li>التفاعل اثناء النقاش، التقارير</li> <li>الملاحظة المباشرة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>المحاضرة ، العصف الذهني</li> <li>العرض العلمي، التطبيقات العملية.</li> </ul>	<p>d1- يقيم دور أعمال البعثات الأثرية التي نفذت مشاريع ترميم وصيانة في اليمن.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>المشاركة ضمن المجموعات</li> <li>التفاعل اثناء النقاش، التقارير</li> <li>الملاحظة المباشرة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>المحاضرة ، العصف الذهني</li> <li>العرض العلمي</li> <li>التطبيقات العملية.</li> </ul>	<p>d1- يقترح حلول لمشاكل العمل في مشروعات الترميم على غرار من خلال الأبحاث الحديثة</p>

عميد الكلية

أ.م.د. عبد الملك محمد عيسى

نائب العميد لشئون الجودة

د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم

أ.د.

إشـــــــــــــــــراف

رئيس الجامعة

أ.د. القاسم محمد عباس

عميد مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة

أ.م.د. هدى العماد



المشاركة ضمن المجموعات التفاعل اثناء النقاش، التقارير الملاحظة المباشرة	المحاضرة ، العصف الذهني العرض العلمي التطبيقات العملية.	d3- ينفذ مختلف أساليب أعمال الترميم والصيانة (التنظيف والتقوية الميكانيكية والكيميائية، ويميز بين مظاهر التلف)
المشاركة ضمن المجموعات التفاعل اثناء النقاش، التقارير الملاحظة المباشرة	المحاضرة ، العصف الذهني العرض العلمي التطبيقات العملية.	d3- يعمل على تحضير مكونات المواد الخام من البيئة الطبيعية المحلية (القضاض، النورة، الحصى الهشاش) وخلطها بمقادير تماثل نسب الخلطات القديمة.

#### .iv. موضوعات محتوى المقرر Course Content

##### أولاً: موضوعات الجانب النظري Theoretical Aspect

الرقم Order	الموضوعات الرئيسية/ الوحدات Topic List / Units	الموضوعات التفصيلية Sub Topics List	عدد الأسابيع Number of Weeks	الساعات الفعلية Contact Hours	رموز مخرجات التعلم للمقرر (CILOs)
1	التعريف بالمقرر	خلفية عن المقرر - نظام التدريس - الحضور والمشاركة - درجات اعمال الفصل - الضوابط	١	٣	a1-a2
2	نشأة وتطور علم الترميم والعلوم المساعدة	العلوم المساعدة تكنولوجيا الكيمياء تكنولوجيا الطبيعة علم خواص المواد الهندسة المعمارية	١	٣	a1-a2-b1-b2
3	مفاهيم الترميم والصيانة وأنواعه	المفهوم- الأهداف - حالة المباني الأثرية كمواقع أثرية ثابتة	١	٣	a1 +a2-b1-b2-c1
4	نظريات وأساليب الترميم المعماري- الأثري	الأسلوب التحليلي(الأثري) الأسلوب التكاملي للترميم شامل نظرية الترميم النقدي	١	٣	a1 +a2-b1-b2-c1-d3
5	تقييم الوضع الراهن تشخيص حالة مبنى أثري معين	التوثيق : الوصف، التحليل التصوير، الرسم ، تحديد مظاهر التلف ومسبباته حجم الأضرار ونوعها اقتراح إجراءات الترميم المناسبة.	١	٣	a1 +a2-b1-b2-c1-d1- d3
6	نوعيات مشروعات ترميم المباني الأثرية	ترميم جزئي ترميم شامل فك وإعادة البناء	١	٣	a1 +a2-b1-b2-c1-c2- d1-d2

عميد الكلية  
أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

نائب العميد لشؤون الجودة  
د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم  
أ.د.

إشـــــــــــــــــــــــراف

رئيس الجامعة  
أ.د. القاسم محمد عباس

عميد مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة  
أ.م.د. هدى العماد



			الصيانة الدورية مشوعات الوقاية تأهيل الوسط المحيط بالمبنى الأثري		
a1 +a2-b1-b2-c1-c2- d1-d2	٣	١	الطين (الأجر)، الأحجار وانواعها الكثافة والثقل النوعي، المسامية النفاذية الخاصة الشعيرية، درجة الصلاية، التركيب الطبقي المواد الرابطة، قوة التحمل الميكانيكي الطين، الطفل، القضاض (النورة، الهشاش)، الخلط بالماء وعمل القوالب التخمير والدرس وإضافة الطبقات	7	الخواص الطبيعية والكيميائية لمواد البناء ..... المونة الرابطة وطرق تحضيرها العوامل الرئيسية لتلف المباني الأثرية
				8	الإختبار النصفي
a1 +a2-b1-b2-c1-c2- d1-d2-d3	٣	١	أولاً/ عوامل التلف الميكانيكي ثانياً/ عوامل التلف الفيزيوكيميائي ثالثاً/ عوامل التلف البيولوجي رابعاً/ الإتلاف البشري المباني الطينية، والمباني الحجرية ، المباني الصخرية	9	العوامل الرئيسية لتلف المباني الأثرية ميكانيكية تلف المباني الأثرية
a1 +a2-b1-b2-c1-c2- d1-d2-d3	٣	١	أولاً/ ترميم وصيانة المباني من عوامل التلف الميكانيكي ثانياً/ ترميم وصيانة المباني من عوامل التلف الفيزيو كيميائي (عوامل التجوية) ثالثاً/ صيانة المباني من عوامل التلف البيولوجي	10	حماية المباني الأثرية من عوامل التلف
a1 +a2-b1-b2-c1-c2- d1-d2-d3	٣	١	اختيار قطعة أثرية معينة تكون معروضة إما ضمن مقتنيات متحف قسم الآثار أو محفوظة في معمل القسم (عينات للدراسة) وإيتباع المنهجية العلمية يطبق الطالب المعارف النظرية والعملية ويمارس الخطوات أو المراحل العامة والخاصة للترميم والصيانة	11	تكليف بحث
a1 +a2-b1-b2-c1-c2- d1-d2-d3	٣	١	ترميم المباني والعمائر الأثرية : - التنظيف الميكانيكي والكيميائي - التقوية - استكمال مواد البناء - استكمال العناصر المعمارية أو العناصر الزخرفية	12	طرق وأساليب ترميم وصيانة المباني الأثرية

عميد الكلية  
أ.م.د. عبد الملك محمد عيسىنائب العميد لشؤون الجودة  
د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم

أ.د.

إشـــــــــــــــــــــراف

رئيس الجامعة  
أ.د. القاسم محمد عباسعميد مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة  
أ.م.د. هدى العماد



			- ترميم المباني المختلفة العهود			
		٦	٢	مشروع ترميم معبد نكرح (براقش) الجوف مشروع ترميم معبد أوام(مارب) مشروع ترميم الجامع الكبير بشبام كوكبان(عمران)	أمثلة تطبيقية من تجارب الترميم في اليمن	13
a1 +a2-b1-b2-c1-c2- d1-d2-d3						
===	42	١٤	اجمالي عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester			

رموز مخرجات التعلم Course ILOs	الساعات الفعلية Contact Hours	عدد الأسابيع Number of Weeks	التجارب العملية/ تدريبات Practical / Tutorials topics	الرقم Order
b 1 b2	1	W6	مقدمة عن ترميم المباني الأثرية، الخطوات المنهجية التي تسبق عملية الترميم الوصف الأثري ، الوصف التسجيلي، تقييم الوضع الراهن، دراسة وتشخيص خواص المواد، إقتراح وسائل الترميم وطرق الصيانة	1
c1+c3	1	W7	طرق الفحص التصوير الفوتوغرافي ،الفحص الميكروسكوبي ،التصوير بالأشعة السينية ، التحليل بطريقة حيود الأشعة السينية	٢
c1+c3	1	W9	الشروط التي يجب توفرها في مميزات ضرورية أخصائي الترميم ، الصبرقوة، التحمل، حب العمل،.....	3
c1+c3	1	10	ترميم وصيانة المباني الأثرية من عوامل التلف الميكانيكي	4
c1+c3	1	W11	ترميم وصيانة المباني من عوامل التلف الفيزيوي كيميائي(عوامل التجوية) طبيعة المادة المتأكلة، الفحص، التنظيف اليدوي والميكانيكي، التنظيف الكيميائي. الأساليب الوقائية- الاساليب العلاجية	5

عميد الكلية  
أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

نائب العميد لشئون الجودة  
د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم

أ.د.

إشـــــــــــــــــــــــــــــــــراف

رئيس الجامعة  
أ.د. القاسم محمد عباس

عميد مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة  
أ.م.د. هدى العماد





d1+d2	1	W12	ترميم وصيانة المباني من عوامل التلف البيولوجي طبيعة المادة المتآكلة، الفحص، التنظيف اليدوي والميكانيكي، التنظيف الكيميائي. الأساليب الوقائية- الاساليب العلاجية	6
d1+d2	1	W13	طرق وأساليب ترميم المباني والعمائر الأثرية: - التنظيف الميكانيكي والكيميائي - التقوية - استكمال مواد البناء - تشييد جزئي، وتشبيد كلي - استكمال العناصر المعمارية أو العناصر الزخرفية - ترميم المباني المختلفة العهود	7
d1+d2	1	W14	طرق علاج وصيانة الآثار الحجرية، وقوالب الطين المجفف، والأجر المحروق، طبيعة المادة المتآكلة، الفحص، التنظيف الميكانيكي، التنظيف الكيميائي، إستخلاص الأملاح (الأحجار، الطوب، الأجر) التقوية؛ المقويات العضوية، المقويات غير العضوية تقويات أخرى. الأساليب الوقائية- الاساليب العلاجية	8
d1+d2	1	W15	طرق استخلاص الأملاح من جدران المباني الحجرية. طرق استخلاص الأملاح من جدران المباني الطينية التنظيف الميكانيكي اليدوية الكمدات اختبار الأملاح القابلة للذوبان (نترات وكلوريدات وكبريتات الصوديوم)؛ البوتاسيوم والامونيوم، الكالسيوم، الماغنسيوم. طرق استخلاص الأملاح غير القابلة للذوبان أو بطيئة الذوبان (كبريتات الكالسيوم، كلوريدات الكالسيوم) حمض الهيدروكلوريك ٢% في محلول مناسب الأساليب الوقائية- الاساليب العلاجية	9
===	9	9	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	

استراتيجيات التدريس :Teaching Strategies	
المحاضرة والعرض العلمي	■
العصف الذهني	■

عميد الكلية  
أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

نائب العميد لشئون الجودة  
د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم  
أ.د.

إشــــــــــــــــــــرف

رئيس الجامعة  
أ.د. الفاسم محمد عباس

عميد مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة  
أ.م.د. هدى العماد









### خطة مقرر: ترميم المباني الأثرية

i. معلومات عن أستاذ المقرر							Information about Faculty Member Responsible for the Course						
الاسم Name		أ.د. عبد الحكيم شايف ماهر عبدالله دبان الوجيه				الساعات المكتبية (أسبوعياً) Office Hours							
المكان ورقم الهاتف Location & Telephone No.		٧٧٧٣٨٣٥١١ (٧٧٥٤٨٦٨١٥)				الخميس THU		الأربعاء WED		الثلاثاء TUE		الأتنين MON	
البريد الإلكتروني E-mail		a.shaaf@hotmail.com Maheralmaher205@gmail.com				الأحد SUN		السبت SAT					
												✓	

ii. معلومات عامة عن المقرر				General information about the course			
١.	اسم المقرر Course Title	ترميم المباني الأثرية					
٢.	رمز المقرر ورقمه Course Code and Number						
٣.	الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	الساعات المعتمدة Credit Hours					
		مجموع Total	محاضرات Lecture	عملي Practical	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial		
		3	٢	١	-		
٤.	المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	المستوى الرابع / الفصل الثاني					
٥.	المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites	مدخل إلى علم الترميم					
٦.	المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisite	لا يوجد					
٧.	البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر Program (s) in which the course is offered	الآثار والسياحة شعبة الآثار الإسلامية وشعبة الآثار القديمة					
٨.	لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	اللغة العربية					
٩.	نظام الدراسة Study System	منتظم / فصلي					
١٠.	مكان تدريس المقرر Location of teaching the course	مبنى كلية الآداب-جامعة صنعاء					

ملاحظة: الساعة المعتمدة للعملي وللتمارين تساوي ساعتين فعليتين خلال التدريس.

iii. وصف المقرر		Course Description	
يتناول هذا المقرر: تاريخ تطور علم ترميم وصيانة المباني الأثرية، ويتضمن دراسة أهم الخواص الطبيعية والكيميائية المكونة لمواد البناء، مع التركيز على دراسة أهم عوامل تلف المباني الحجرية والطينية،			

عميد الكلية  
أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

نائب العميد لشئون الجودة  
د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم  
أ.د.

إشـــــــــــــــــــــــراف

رئيس الجامعة  
أ.د. القاسم محمد عباس

عميد مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة  
أ.م.د. هدى العماد



وميكانيكية التلف، وآلياته، وأسبابه، وطرق وأساليب ترميم وصيانة المباني الأثرية وكيفية حمايتها من أخطار عوامل التلف سواء كانت (ميكانيكية، فيزيو كيميائية، بيولوجية، الإتلاف البشري).

### i. مخرجات تعلم المقرر (CILOs) Course Intended Learning Outcomes:

- بعد الانتهاء من هذا المقرر سيكون الطالب قادراً على أن:
- يعرف نشأة وتطور علم الترميم وأهم العلوم المساعدة.
  - يشرح مفاهيم وإتجاهات الترميم ومبادئه الأثرية.
  - يميز بين الإتجاهات التقليدية والحديثة في مجال أعمال الترميم والصيانة.
  - يصنف نوعيات مشروعات ترميم المباني الأثرية.
  - يقارن الطالب بين عوامل تلف الأثار الحجرية (داخلية وخارجية)
  - يستعرض أهم الخواص الطبيعية والكيميائية لمواد البناء والمونة الرابطة بينها.
- c1. يطبق إجراءات صيانة وحماية المباني من أخطار التلف الميكانيكي، الفيزيوكيميائي، والبيولوجي، وعوامل الإتلاف البشري.
- c2. ينفذ برامج مشروعات ترميم وصيانة المباني الأثرية بوسائل تقنية حديثة، و يختبر مختلف خيارات الترميم والصيانة ويستخدم طرق العلاج المناسبة تبعاً لحالة الأثر.
- c3. ينجز مشاريع حماية المباني الأثرية من خلال برامج نظم المعلومات الجغرافية
- يقيم دور أعمال البعثات الأثرية التي نفذت مشاريع ترميم وصيانة في اليمن.
  - يقترح حلول لمشاكل العمل في مشروعات الترميم على غرار من خلال الأبحاث الحديثة
  - ينفذ مختلف أساليب أعمال الترميم والصيانة (التنظيف والتقوية الميكانيكية والكيميائية، ويميز بين مظاهر التلف)
  - يعمل على تحضير مكونات المواد الخام من البيئة الطبيعية المحلية (القضاض، النورة، الحصى الهشاش) وخطها بمقادير تماثل نسب الخلطات القديمة.

### iv. محتوى المقرر Course Content:

أولاً: الموضوعات النظرية Theoretical Aspect:

الرقم Order	الوحدات (الموضوعات الرئيسية) Units	الموضوعات التفصيلية Sub Topics	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Con. H
1	التعريف بالمقرر	خلفية عن المقرر - نظام التدريس - الحضور والمشاركة - درجات اعمال الفصل - الضوابط	w1	3
2	نشأة وتطور علم الترميم والعلوم المساعدة	العلوم المساعدة تكنولوجيا الكيمياء تكنولوجيا الطبيعة علم خواص المواد الهندسة المعمارية	w2	3
3	مفاهيم وإتجاهات الترميم ومبادئه الأثرية	المفهوم- الأهداف - حالة المباني الأثرية كمواقع أثرية ثابتة	w3	3

عميد الكلية  
أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

نائب العميد لشؤون الجودة  
د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم  
أ.د.

إشـــــراف

رئيس الجامعة  
أ.د. القاسم محمد عباس

عميد مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة  
أ.م.د. هدى العماد





3	w15	لأهم الموضوعات التي درست في مساق المقرر	مراجعة شاملة
3	w16	الاختبار النهائي	
<b>48</b>	<b>16</b>	عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	

الرقم Order	التجارب العملية/ تدريبات Practical / Tutorials topics	عدد الأسابيع Number of Weeks	الساعات الفعلية Contact Hours
1	مقدمة عن ترميم المباني الأثرية، الخطوات المنهجية التي تسبق عملية الترميم الوصف الأثري ، الوصف التسجيلي، تقييم الوضع الراهن، دراسة وتشخيص خواص المواد، إقتراح وسائل الترميم وطرق الصيانة	W6	1
2	طرق الفحص التصوير الفوتوغرافي ،الفحص الميكروسكوبي ،التصوير بالأشعة السينية ، التحليل بطريقة حيود الأشعة السينية	W7	1
3	الشروط التي يجب توفرها في مميزات ضرورية أخصائي الترميم ، الصبرقوة، التحمل، حب العمل،.....	W8	1
4	ترميم وصيانة المباني الأثرية من عوامل التلف الميكانيكي	W9	1
5	ترميم وصيانة المباني من عوامل التلف الفيزيوي كيميائي(عوامل التجوية) طبيعة المادة المتآكلة، الفحص، التنظيف اليدوي والميكانيكي، التنظيف الكيميائي. الأساليب الوقائية- الاساليب العلاجية	W10	1
6.	ترميم وصيانة المباني من عوامل التلف البيولوجي طبيعة المادة المتآكلة، الفحص، التنظيف اليدوي والميكانيكي، التنظيف الكيميائي. الأساليب الوقائية- الاساليب العلاجية	W11	1
7	طرق وأساليب ترميم المباني والعناصر الأثرية: - التنظيف الميكانيكي والكيميائي - التقوية - استكمال مواد البناء	w12	1

عميد الكلية  
أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

نائب العميد لشئون الجودة  
د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم

أ.د.

إشـــــــراف

رئيس الجامعة  
أ.د. القاسم محمد عباس

عميد مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة  
أ.م.د. هدى العماد







- المحاكاة
- استخدام التعلم الإلكتروني

م No	النشاط/ التكاليف Assignments	أسبوع التنفيذ Week Due	الدرجة المستحقة Mark
١	الحضور والمشاركة	1-14	١٠
٢	إعداد عروض تقديمية وتكاليف بحثية	-14٣	١٠
0Total Score إجمالي الدرجة			20

.VI. تقويم التعلم Learning Assessment :				
م No	أساليب التقويم Assessment Method	مؤعد (أسبوع) التقويم Week Due	الدرجة Mark	الوزن النسبي % Proportion of Final Assessment
1	الأنشطة/ التكاليف	14-1	20	20%
2	اختبار نصفي	8	10	10%
3	الاختبار النهائي	16	70	70%
المجموع Total			100	100%

مصادر التعلم Learning Resources :	
٤. المراجع الرئيسية Required Textbook(s) : ( لا تزيد عن مرجعين )	
١. شاهين، عبد المعز ١٩٩٤م: ترميم وصيانة المباني الأثرية والتاريخية، وزارة الثقافة المجلس الأعلى للآثار المصرية.	
٢. جورج دبورة ؛ هزار عمران ١٩٩٧م: المباني الأثرية ترميمها وصيانتها والحفاظ عليها، وزارة الثقافة، دمشق- الجمهورية العربية السورية.	
٥. المراجع المساندة Essential References :	
١. السيد، سعاد رمضان ٢٠٠٥م: الترميم المعماري للمباني الإسلامية في مصر نحو إطار عمل متكامل - دراسة تطبيقية ، رسالة دكتوراة غير منشورة، قسم عمارة، كلية الهندسة، جامعة القاهرة.	
٢. البناء، السيد محمود: دراسة لأسس وقواعد استكمال الأجزاء الناقصة من المباني الأثرية(تطبيق على بعض المباني الأثرية بمدينة القاهرة)، مجلة كلية الآثار جامعة القاهرة السابع، ١٩٩٧م.	
٣. دراسة لعمليات الترميم وإجراءات الصيانة المقترحة لمشروع ترميم وصيانة قلعة كوكبان بالجمهورية اليمنية، كلية الآثار-جامعة القاهرة، مجلة كلية الآداب، العدد(٢٤)، ٢٠٠١م.	

رئيس القسم  
د. حسين أحمد الورد

عميد الكلية  
أ.م.د. عبد الملك محمد عيسى

إشـــــراف

رئيس الجامعة  
أ.د. القاسم محمد عباس

عميد مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة  
أ.م.د. هدى العماد



٦. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... etc. Electronic Materials and Web Sites	
2. Feilden, Bernard, M2003: Conservation Historic Buildings, third edition, Architectural Press, British library. www.ioa.ucla.edu/puplicationshttp://www.hewit.com/skindeep.coml / http://www.leatherchemists.org	
ii. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
١	<b>سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance:</b> - يلتزم الطالب بحضور ٧٥% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك. - يقدم أستاذ المقرر تقريراً بحضور وغياب الطلبة للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب ٢٥% ويتم إقرار الحرمان من مجلس القسم.
٢	<b>الحضور المتأخر Tardy:</b> - يسمح للطالب بحضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحذر شفويًا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.
٣	<b>ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality:</b> - لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (٢٠) دقيقة من بدء الامتحان. - إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.
٤	<b>التعيينات والمشاريع Assignments &amp; Projects:</b> - يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكاليف وتسليمها. - إذا تأخر الطالب في تسليم التكاليف عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكاليف الذي تأخر في تسليمه.
٥	<b>الغش Cheating:</b> - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلبة. - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش أو النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكاليف.
6	<b>الانتحال Plagiarism:</b> - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك
7	<b>سياسات أخرى Other policies:</b> - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف ..... الخ

لجنة الإشراف على مواصفات البرنامج والمقررات

م	الاسم	الصفة
١	د. حسين الورد	نائب العميد لشؤون الجودة
٢	أ.م.د. صالح حميد	ممثل مركز التطوير وضمان الجودة
٣	د. أحلام القباطي	ممثل مركز التطوير وضمان الجودة
٥	أ.د. عبد الحكيم شاييف	رئيس قسم الآثار والسياحة

عميد الكلية  
أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

نائب العميد لشؤون الجودة  
د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم

أ.د.

إشــــــــــــــراف

رئيس الجامعة  
أ.د. الفاسم محمد عباس

عميد مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة  
أ.م.د. هدى العماد

