



مواصفات مقرر: ترميم الآثار العضوية

i. معلومات عامة عن المقرر			
:General information about the course			
ترميم الآثار العضوية		اسم المقرر Course Title	.١
-		رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	.٢
الإجمالي Total	الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours		
	الساعات المعتمدة Credit Hours	محاضرات Lecture	عملي Practical
٣	-	٢	١
المستوى الثالث - الفصل الثاني		المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	.٤
مدخل الى علم الترميم		المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)	.٥
لا يوجد		المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)	.٦
الاثار والسياحة شعبة الآثار الإسلامية		البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered	.٧
اللغة العربية		لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	.٨
فصلي		نظام الدراسة Study System	.٩
مبنى كلية الآداب-جامعة صنعاء		مكان تدريس المقرر Location of teaching the course	.١٠
أ.د. علي سعيد سيف		معدو(و) مواصفات المقرر Prepared By	.١١
٢٠٢٠/٢٠٢١م		فصلي تاريخ اعتماد مواصفات المقرر Date of Approval	.١٢

ملاحظة: الساعة المعتمدة للعملي والتمارين تساوى ساعتين فعليتين خلال التدريس.

ii. وصف المقرر

يهدف هذا المساق: الى دراسة صيانة وترميم الآثار العضوية كما يعطي نبذا عن الأخشاب والأوراق وصناعتها والنسيج وصناعته والجلود ودباغتها والعظام والعاج ويتتبع خطوات الترميم والصيانة لتلك المواد إضافة الى حل المشاكل التي قد تواجه المررم أثناء عملية الترميم.

iii. مخرجات تعلم المقرر (CILOs):

بعد الانتهاء من هذا المقرر سيكون الطالب قادراً على أن:

- 1a يتعرف على المصطلحات والمفاهيم في ترميم المواد العضوية ومكوناتها
- 2a يميز بين المواد الأثرية العضوية ومدة تلفها وتقديم البحوث العلمية والمبكرة في ترميم وصيانة المواد العضوية من اخشاب ومنسوجات وجلود ورقوق
- 1b يقدم الحلول المناسبة للمشكلات التي قد تواجهه أثناء عملية الترميم والصيانة بطرق علمية صحيحة
- 2b يختار الوقت والمادة المناسبة للترميم وكذا الحالة التي تحتاج إلى ترميم سريع

عميد الكلية
أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

نائب العميد لشئون الجودة
د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم
أ.د.

إشــــــــــراف

رئيس الجامعة
أ.د. الفاسم محمد عباس

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



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 يتعرف على المصطلحات والمفاهيم في ترميم المواد العضوية ومكوناتها
- الاختبارات التحريرية. - الأسئلة الشفهية أثناء المحاضرات. - تقييم التكاليف البحثية.	- المحاضرة - العرض العلمي - العصف الذهني - الحوار والنقاش داخل القاعة الدراسية	- a2 يميز بين المواد الأثرية العضوية ومدة تلفها وتقديم البحوث العلمية المبنكرة في ترميم وصيانة المواد العضوية من أخشاب ومنسوجات وجلود ورقوق
ثانياً: مواءمة 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 يقدم الحلول المناسبة للمشكلات التي قد تواجهه أثناء عملية الترميم والصيانة بطرق علمية صحيحة
- 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	- b2 يختار الوقت والمادة المناسبة للترميم وكذا الحالة التي تحتاج إلى ترميم سريع
- 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	c 1 يحلل مظاهر التلف الظاهرة على مواد الأثار العضوية والمقتنيات الثقافية
ثالثاً: مواءمة 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
- تقييم العروض التطبيقية. - المشاركة ضمن المجموعات	- المحاضرة - العرض العلمي	- c 2 يطبق الإجراءات اللازمة لصيانة الآثار العضوية من أخشاب وورق

عميد الكلية
أ.م.د. عبد الملك 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



a 3a4	3	1	مكوناتها ، العوامل المؤثرة في تلف العظام تنظيف	سادسا: العاج	14
===	42	١٤	اجمالي عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		

ثانيا:موضوعات الجانب العملي Practical Aspect				
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	٢	W6	مقدمة في علاج وترميم الآثار العضوية الوصف الأثري ، الوصف التسجيلي	1
c1+c3	2	W7	طرق الفحص التصوير الفتوغرافي ،الفحص الميكروسكوبي ،التصوير بالأشعة السينية ، التحليل بطريقة حيود الأشعة السينية	2
c1+c3	2	W8	مميزات ضرورية تتوفر بالمرمم ، الصبر التحمل حب العمل ،	3
c1+c3	2	W9	الأخشاب ، عوامل تلف الخشب الطبيعية الرطوبة الضوء عوامل تلف الأخشاب الكيميائية العوامل الميكانيكية العوامل البيولوجية	4
c1+c3	2	w10	علاج الأخشاب المصابة بالفطريات والحشرات التنظيف ، ، التعقيم ، إزالة الأجزاء المصابة ، تقوية الأخشاب استخدام المواد الراتنجية في ترميم وصيانة لأخشاب	5
d1+d2	2	W1١	الورق طرق ترميم الورق ، التنظيف اليدوي والكيماوي ، التنظيف باستخدام المحاليل	6

عميد الكلية
أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

نائب العميد لشؤون 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



vi. الأنشطة والتكليفات :Tasks and Assignments				
م No	الانشطة / التكليف Assignments/ Tasks	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due	مخرجات التعلم CILOs (symbols)
١	الحضور والمشاركة	١٠	1-14	a1-c1-c2-d2
٢	إعداد عروض تقديمية وتكاليف بحثية	١٠	٣-14	a2-b1-c1-c2-d1
Total Score إجمالي الدرجة		٢٠	=	===

vii. تقييم التعلم Learning Assessment					
الرقم No.	أنشطة التقييم Assessment Tasks	أسبوع التقييم Week due	الدرجة Mark	نسبة الدرجة إلى الدرجة Proportion النهائية of Final Assessment	مخرجات التعلم CILOs (symbols)
١	الأنشطة/ التكليف	١٤-١	20	20%	a1-a2--b1-c1-c2-d1
٣	اختبار نصفي	٨	10	10%	a1- a2-b1- b2 -c1-c2-d1-d2
٤	الاختبار النهائي	١٦	70	70%	a1-a2-b1- b2-c1-c2 -d2
Total الإجمالي			100	100%	===

مصادر التعلم Learning Resources	
كتابة المراجع للمقرر (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).	
١. المراجع الرئيسية(Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين)	
١. حسام الدين عيد الحميد ، المنهج العلمي لعلاج وصيانة المخطوطات والأخشاب ، والمنسوجات الأثرية ، القاهرة ، ١٩٨٤م ٢. د السيد محمود البناء ، في دراسة وترميم وصيانة الآثار العضوية ، القاهرة ٢٠٠٠م	
٢. المراجع المساندة(Essential References:	
١. د صالح أحمد صالح ، محاضرات في ترميم وعلاج وصيانة الآثار العضوية القاهرة ١٩٩٣م ٢. د حسام الدين عد الحميد ، تكنولوجيا وترميم المقنتيات الثقافية ، القاهرة ١٩٧٩م ٣. باهرة عبد الستار القيسي ، معالجة وصيانة الآثار دراسة ميدامية (العراق ١٩٩٤م	
٣. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... Electronic Materials and Web Sites etc...	
١- https://www.academia.edu	
٢- http:// www.arabslink.com/arabslink	
٣- Imagehttps://www.iasj.net	

عميد الكلية
أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

نائب العميد لشئون الجودة
د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم

أ.د.

إشـــرف

رئيس الجامعة
أ.د. القاسم محمد عباس

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

.iii وصف المقرر Course Description:

يتناول المقرر دراسة صيانة وترميم الآثار العضوية، الأخشاب والأوراق وصناعاتها والنسيج وصناعاته والجلود ودباغتها والعظام والعاج، ويتضمن يتتبع خطوات الترميم والصيانة لتلك المواد أضافة الى حل المشاكل التي قد تواجه المرمر أثناء عملية الترميم

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

بعد الانتهاء من هذا المقرر سيكون الطالب قادراً على أن:

- 1 a يتعرف على المصطلحات والمفاهيم في ترميم المواد العضوية ومكوناتها
- 2 a يميز بين المواد الأثرية العضوية ومدة تلفها وتقديم البحوث العلمية المبنكرة في ترميم وصيانة المواد العضوية من أخشاب ومنسوجات وجلود ورقوق
- 1 b يقدم الحلول المناسبة للمشكلات التي قد تواجهه أثناء عملية الترميم والصيانة بطرق علمية صحيحة
- 2 b يختار الوقت والمادة المناسبة للترميم وكذا الحالة التي تحتاج إلى ترميم سريع
- 1 c يحلل مظاهر التلف الظاهرة على مواد الآثار العضوية والمقتنيات الثقافية
- 2 c يطبق الإجراءات اللازمة لصيانة الآثار العضوية من أخشاب وورق وجلود ورقوق وعظام وعاج طبقاً لموقعها الجغرافي وأثرها البني
- 3 c يتبع الخطوات المنهجية في ترميم الآثار العضوية طبقاً لقواعد البيانات المعمول بها عالمياً.
- 1 d يقدم خطط وبرامج علمية في ترميم وصيانة والحفاظ على الآثار العضوية
- 2 d يتابع المستجدات العلمية الخاصة بترميم الآثار العضوية المنشورة في شبكة المعلومات وفي مجال التعليم الذاتي

.v 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 مفهوم الترميم والصيانة	خلفية عن المقرر عرض الخطة الدراسية تعريف الترميم تعريف الصيانة	1	3
2	الآثار العضوية أولاً : الأخشاب	التركيب التشريحي والكيماوي للأخشاب	2	3
3	عوامل تلف الخشب	العوامل الفيزيائية الحرارة الرطوبة الضوء	3	3

رئيس القسم

نائب العميد لشئون الجودة

عميد الكلية

أ.د. د. حسين أحمد الورد

أ.د. د. عبدالملك محمد عيسى

إشـــــراف

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

رئيس الجامعة
أ.د. الفاسم محمد عباس



		العوامل الكيميائية العوامل الميكانيكية		
3	4	الأصابة بالفطريات البكتيريا الحشرات الفوارض	4	
3	5	العوامل البشرية	5	
3	6	تاريخ صناعة الورق تركيب الورق طرق وصيانة الورق تنظيف الورق	6	ثانيا: الورق
3	7	ا، لا التنظيف اليدوي ثانيا: التنظيف بالمحاليل المائية ثالثا التنظيف باستخدام المذيبات العضوية	7	
	8	اختبار نصفي	8	
3	9	الأنسجة نوعان ذات أصل حيواني ونباتي المنسوجات الأثرية الخامات الطبيعية الكتاوتركيبه ، والقنب والجوت ، والقطن والصوف والحرير	9	ثالثا : المنسوجات
3	10	أسباب تلف النسيج التلوث الهوائي ، طرق تنظيف المنسوجات التنظيف الميكانيكي، التنظيف الجاف ، التنظيف باستخدام المذيبات العضوية	10	

عميد الكلية
أ.م.د. عبدالملك محمد عيسىنائب العميد لشئون الجودة
د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم

أ.د.

إشـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــراف

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



3	11	تنظيف السجاد المنسوجات المستخرجة من بيئة رطبة وكيفية التعامل معها	11
3	12	مكونات الجلد الجلود المستخدمة في الكتابة الرقوق العوامل التي تسبب تلف الجلود الفطريات ، البكتيريا الحشرات	12
3	13	علاج الجلود طرق التنظيف الجلود الجافة الجلود الرطبة	13
3	14	مكوناته ، العوامل المؤثرة في تلف العظام تنظيف أسطح العظام العظام الجافة والعظام الرطبة	14
3	15	مكوناته ، العوامل المؤثرة في تلف العظام تنظيف أسطح العظام العظام الجافة والعظام الرطبة	15
3	16	الاختبار النهائي	16
48	16	عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	

ثانيا: خطة تنفيذ الجانب العملي : Training/ Tutorials/ Exercises Aspects

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



الساعات الفعلية Cont. H	الأسبوع Week Due	المهام / التمارين Tutorials/ Exercises	الرقم م Order
ثانياً: موضوعات الجانب العملي Practical Aspect			
الساعات الفعلية Contact Hours	عدد الأسابيع Number of Weeks	التجارب العملية / تدريبات Practical / Tutorials topics	الرقم Orde r
٢	W6	مقدمة في علاج وترميم الآثار العسوية الوصف الأثري ، الوصف التسجيلي	6
2	W7	طرق الفحص التصوير الفتوغرافي ، الفحص الميكروسكوبي ، التصوير بالأشعة السينية ، التحليل بطريقة حيود الأشعة السينية	٧
2	W8	مميزات ضرورية تتوفر بالمرمم ، الصبر التحمل حب العمل ،	8
2	W9	الأخشاب ، عوامل تلف الخشب الطبيعية الرطوبة الضوء عوامل تلف الأخشاب الكيميائية العوامل الميكانيكية العوامل البيولوجية	9
2	w10	علاج الأخشاب المصابة بالفطريات والحشرات التنظيف ، ، التعقيم ، إزالة الأجزاء المصابة ، تقوية الأخشاب استخدام المواد الراتنجية في ترميم وصيانة لأخشاب	10
2	W1١	الورق طرق ترميم الورق ، التنظيف اليدوي والكيكانيكي ، التنظيف باستخدام المحاليل المائية التنظيف باستخدام المذيبات العسوية إزالة الحموضة	11.
2	w12	المنسوجات نوعان نباتية وحيوانية أسباب تلف المنسوجات الضوء التلوث الهوائي	12

عميد الكلية
أ.م.د. عبدالمك محمد عيسى

نائب العميد لشئون الجودة
د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم

أ.د.

إشـــــراف

رئيس الجامعة
أ.د. القاسم محمد عباس

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

			الرطوبة، طرق تنظيف المنسوجات التنظيف الميكانيكي والتنظيف الجاف بالمذيبات العضوية ، الغسيل إزالة البقع	
	2	w13	الجلود عوامل تلف الجلد الرطوبة الفطريات البكتيريا الحشرات طرق تنظيف الجلود علاج جفاف الجلد علاج حموضة الجلد ترميم الرقوق	١٣
	2	w14	العظام والعاج ترميم والعلاج التنظيف ،إزالة الرواسب التقوية التجفيف	14
=	9	9	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	

.vi استراتيجيات التدريس Teaching Strategies:	
-	المحاضرة والعرض العلمي
-	العصف الذهني
-	التفكير النقدي
-	الحوار والنقاش داخل الصف
-	التدريبات العملية والتعاونية.
-	الزيارات الميدانية.
-	مناقشة التقارير
-	حل المشكلات
-	مجموعة النقاش الصغيرة
-	العمل الجماعي التعاوني
-	السمنار
-	المحاكاة
-	استخدام التعلم الالكتروني

م	النشاط/ التكليف	أسبوع التنفيذ	الدرجة المستحقة
---	-----------------	---------------	-----------------

عميد الكلية
أم.د. عبدالملك محمد عيسى

نائب العميد لشئون الجودة
د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم

أ.د.

إشــــــــــــــراف

رئيس الجامعة
أ.د. القاسم محمد عباس

عميد مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة
أم.د. هدى العماد



عميد الكلية
أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

نائب العميد لشؤون الجودة
د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم
أ.د.

إشـــراف

رئيس الجامعة
أ.د. الفاسم محمد عباس

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