



جامعة القاهرة
كلية الآثار
قسم ترميم الآثار

توصيف برنامج دراسي بكالوريوس آثار- تخصص ترميم وصيانة الآثار غير العضوية

أ- معلومات أساسية:

1- اسم البرنامج: بكالوريوس آثار- تخصص ترميم وصيانة الآثار غير العضوية

2- طبيعة البرنامج: (أحادي) ✓

القسم المسئول عن البرنامج: ترميم الآثار

تاريخ إقرار البرنامج: 2013 /9/1

تاريخ آخر تعديل للبرنامج 2020/1/15

ب- معلومات متخصصة:

1- الأهداف العامة للبرنامج

يهدف برنامج ترميم الآثار غير العضوية الي إعداد خريج قادر على:

1. الإلمام بالمفاهيم الأساسية والنظريات ومدارس ترميم الآثار غير العضوية
2. التعرف علي مكونات المادة الأثرية وتقنيات الصناعة وتحديد عوامل ومظاهر التلف ونواتج التلف من خلال طرق الفحص والتحليل الحديثة.
3. تطبيق أحدث الطرق والمواد المستخدمة لعلاج وصيانة الآثار غير العضوية في المتاحف والمواقع الأثرية وعند مرافقة البعثات الأجنبية وتنظيم المعارض.
4. المنافسة في سوق العمل وتوظيف أحدث ما توصلت إليه العلوم الأخرى بما يخدم الترميم غير العضوي.
5. الالتزام بالقوانين والمواثيق والتشريعات الحاكمة والأخلاقيات التي تقرها المنظمات الدولية ذات الصلة للعمل في مجال ترميم الآثار غير العضوية.
6. التواصل من خلال المهارات اللغوية وتكنولوجيا المعلومات ومهارات التعلم الذاتي
7. استخدام التكنولوجيا الحديثة و مهارات التفكير والابتكار وأساليب البحث العلمي المكتسبة في اقتراح وحل المشكلات وإدارة الأزمات .
8. توظيف ما اكتسبه من معارف ومهارات لتلبية احتياجات وخدمة المجتمع وتنمية البيئة ونشر قيم الحفاظ علي التراث.



2- المخرجات التعليمية المستهدفة من البرنامج:

أ/2 المعرفة والفهم:

بإنتهاء دراسة برنامج بكالوريوس آثار- تخصص ترميم غير عضوى يجب ان يكون الخريج قادرا على ان:

أ/1- يسرد النظريات و الاساسيات و القواعد و المواثيق الدولية المنظمة لعلاج وصيانة المواد الاثريه .

أ/2- يتعرف على تكنولوجيا صناعة المواد الاثريه غير العضويه و تاريخ استخدامها و تطورها عبر العصور .

أ/3- يذكر التركيب الكيميائى و الخواص الفيزيائية للمواد الاثريه غير العضويه.

أ/4- يشرح الأساليب العلمية المختلفة لتسجيل وفحص وتحليل وتاريخ المواد الاثريه غير العضويه و التحقق من أصالتها.

أ/5- يحدد عوامل ومظاهر وميكانيكة تلف المواد الاثريه غير العضويه.

أ/6- يعدد أساليب ومواد وأدوات علاج وصيانة المواد الاثريه غير العضويه وأسس إدارة مشروعات الترميم وإعادة التأهيل .

أ/7- يشرح طرقالتناول الصحيح و النقل و عرض وتخزين الآثار غير العضويه.

أ/8- يذكر العلوم الانسانية مثل تاريخ و حضارة و آثار مصر القديمة و الإسلامية.

أ/9- يكتسبالعلوم المساعدة التى تخدم حقل ترميم وصيانة الآثار غير العضويه.

ب/2 القدرات الذهنية :

بإنتهاء دراسة برنامج بكالوريوس آثار- تخصص ترميم غير عضوى يجب ان يكون الخريج قادرا على ان:

ب/1- يحلل أسباب ومظاهر تلف الآثار غير العضويه.

ب/2- يحدد الأولويات اللازمة لعلاج وصيانة الآثار غير العضويه .

ب/3- يضع خطة عمل تفصيلية متضمنة المعلومات التاريخية ونتائج الفحوص والتحليل.

ب/4- يقترح طرق ومواد العلاج والصيانة المناسبة.

ب/5- يقارن بين المواد والطرق المستخدمة فى الترميم لاختيار أفضلها.

ب/6- يستنبط الحلول المناسبة للمشكلات التى تواجهه عند قيامه بأعمال الترميم والصيانة للآثار.

3/2 المهارات:



ج/3/2 مهارات مهنية وعملية:

بانتهاء دراسة برنامج بكالوريوس آثار- تخصص ترميم غير عضوى يجب ان يكون الخريج قادرا على ان:

- ج/1- يمارس أساسيات العمل الميدانى.
- ج/2- يصنف و يسجل المواد الأثرية غير العضوية.
- ج/3- يفحص و يحلل المواد الأثرية غير العضوية.
- ج/4- يحلل البيانات ويوظف النتائج عند وضع خطط للعلاج والصيانة.
- ج/5- ينفذ نماذج تحاكي المواد الأثرية غير العضوية.
- ج/6- يحدد الأولويات اللازمة لترميم والصيانة الوقائية للمواد الأثرية غير العضوية.
- ج/7- يوثق كل مراحل العمل مستخدما الوسائل التقليدية و الحديثة.
- ج/8- يضع خطة علاج لترميم والصيانة الوقائية للمواد الأثرية غير العضوية.
- ج/9- يطبق الطرق والمواد المختلفة لترميم والصيانة الوقائية ونقل وتخزين وعرض المواد الأثرية غير العضوية ويدير مشروعات الصيانه واعادة التأهيل.
- ج/10- يطبق معايير الأمان والسلامة فى المعمل و الحقل.

د/3/2 مهارات عامة:

بانتهاء دراسة برنامج بكالوريوس آثار- تخصص ترميم غير عضوى يجب ان يكون الخريج قادرا على ان:

- د/1- ينمى القدرة على التعامل مع الحاسب الآلى وإجادة اللغات.
- د/2- يظهر القدرة على العمل منفردا و فى فريق.
- د/3- يحدد المشاكل ويقوم بالحلول و يساهم فى إتخاذ القرارات ويتعامل مع ضغوط العمل.
- د/4- يعرض القدرة على الاتصال الفعال وتقديم الاستشارات والتدريب وتلبية احتياجات المجتمع .
- د/5- يكتسب القدرة على التعلم الذاتى.
- د/6- يدرك أهمية الأمانة العلمية واحترام أخلاقيات المهنة والحفاظ علي الهوية الثقافية.

3- المعايير الأكاديمية للبرنامج:

المعايير القياسية لبرنامج بكالوريوس آثار- تخصص ترميم غير عضوى:

هى المعايير القومية الاكاديمية المرجعية NARS لقطاع الآثار الصادره من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم و الاعتماد , جمهورية مصر العربية , الاصدارالاول بتاريخ يوليو 2018 و قد تبناها قسم الترميم بتاريخ 2021/3/3 كما تبناها مجلس الكلية بتاريخ



2021/3/7.

المعايير العامة لخريج كليات الآثار / برامج الآثار التخصصية

1.3. المعارف و الفهم:

المعارف والمفاهيم:

يجب ان يكون الخريج قد اكتسب المعارف و المفاهيم التالية :

1. المصطلحات الاثرية.
2. العلوم المساعدة و المرتبطة بعلم الآثار.
3. أخلاقيات وأساليب البحث العلمي والممارسة المهنية.
4. أسس إدارة المواقع الأثرية، وأسس تنظيم وإدارة المتاحف.
5. أسس الابتكار و مجالات الابداع و ريادة الأعمال.
6. الأطر القانونية والاخلاقية المنظمة للعمل في مجال الآثار.

المهارات الذهنية:

يجب ان يكون الخريج قادرا على أن:

1. يستنبط التأثيرات المتبادلة بين الحضارة المصرية و الحضارات المعاصرة لها في منطقة الشرق الأدنى القديم.
2. يميز بين السمات المعمارية و الفنية و اللغوية عبر العصور.
3. يخطط لمشروعات الحفائر وتطوير المواقع الأثرية باستخدام أساليب التفكير العلمي.
4. يتبع المنهج العلمي في التفكير و طرق الاستدلال و تشخيص المشكلات و طرح حلول لها.

المهارات المهنية:

يجب ان يكون الخريج قادرا على أن:

1. يوصف و يوثق و يؤرخ الآثار.
2. يدير المواقع الأثرية و المشاركة في أعمال الحفائر.
3. يشخص المشكلات المتعلقة بمجال التخصص و طرح حلول لها.
4. يطبق أساسيات الحفظ و الصيانه للأثر.
5. يستخدم الاساليب الحديثه في العرض المتحفي و تنظيم المعارض.
6. يعد دراسات الجدوى و الدراسات الاستشارية.
7. يطبق طرق الوقاية من المخاطر الصحية في بيئة العمل.

المهارات العامه و الانتقاليه:

يجب أن يكون الخريج قادرا على أن:

1. يستخدم الوسائط التكنولوجية الحديثه في التواصل و البحث عن المعلومات.
2. يعمل بكفاءة ضمن فريق و يديره بمسئولية.
3. يتواصل بفاعلية مع الاخرين بصوره مكتوبه و شفاهة.
4. يلم بلغه اجنيه واحدة على الاقل.
5. يستخدم الأساليب العلمية و الابتكاريه و الابداعيه في حل المشكلات.
6. يقيم ادائه و اداء الاخرين و يتعامل بإيجابية مع ضغوط العمل.



7. ينمي معارفه وأفكاره و يطبق التعلم الذاتي المستمر.

معايير خريج البرامج التخصصية لكليات الآثار/برنامج ترميم الآثار

بالإضافة إلى المعايير السابقة يجب أن يكون خريج برنامج ترميم الآثار قادراً على أن:

1. يفهم نشأة وتطور علم ترميم وصيانة الآثار وتطبيقاته التكنولوجية الحديثة.
2. يفهم مكونات وخواص المواد الأثرية المختلفة وتكنولوجيا المواد والصناعات القديمة.
3. يفهم ويستوعب أسس وطرق فحص وتحليل المواد الأثرية، وعوامل و ميكانيكيات ومظاهر تلفها وطرق ترميمها وصيانتها.
4. يفسر نتائج الفحوص والتحليل لتقييم حالة الأثر، ويختار المواد المناسبة للعلاج والترميم والصيانة.
5. يقارن بين الطرق التجريبية والتطبيقية المختلفة في علاج وصيانة وحفظ الآثار، ويختار الملائمة منها.
6. يستخدم التكنولوجيا في عمل المحاكاة (المضاهاة) والتجريب في مجال ترميم وصيانة الآثار.
7. يستخدم الطرق الحديثة في معالجة الآثار المكتشفة وفي نقل وتخزين المقننات الأثرية.
8. يحدد عوامل وميكانيكيات ومظاهر تلف الآثار، ويطبق طرق الفحص والتحليل الملائمة لتشخيصها.
9. يدير مشروعات الصيانة والترميم وإعادة التأهيل للآثار ويستخدم أساليب الحفظ والصيانة الوقائية.

4- العلامات المرجعية

5- هيكل ومكونات البرنامج:

أ- مدة البرنامج: 142 (145) ساعة معتمدة مقسمة على ثمان فصول دراسية بحد أدنى أربع سنوات دراسية.

ب- هيكل البرنامج:

■ عدد الوحدات:

نظري (76)73	عملي 69	إجمالي 142(145)
إلزامي 115(118) وحده	إختياري 27 وحده	

المكون	عدد الساعات	مقررات	الوحدة المعيارية	
			يتوافق	لا يتوافق



✓	20-15	% 25,21	29,5	مقررات العلوم الأساسية (هي العلوم الأساسية لبناء قدرات الطالب وليست من مواد التخصص)
✓	20-15	% 21,79	25,5	مقررات (المساعدة) هي العلوم التي يحتاج إليها الطالب لرفع كفاءته في مجال تخصصه
✓	48-42	%41.45	48,5	مقررات علوم التخصص (المهنية) هي العلوم التي يدرسها الطالب لتكون مجال تخصصه الدقيق عند التخرج
✓	6-4	%2,56	3	مقررات من علوم أخرى (حاسب آلي....)
✓	16-14	%8,97	10,5	التدريب الميداني
(مرفق 1)		%100	117	المجموع

ج- مستويات البرنامج (في نظام الساعات المعتمدة):

- المستوى الأول : يلزم اجتياز 33(36) وحدة موزعه كالتالي: إلزامى 33(36) إختياري -
المستوى الثاني: يلزم اجتياز 36 وحدة موزعه كالتالي: إلزامى 28 إختياري 8
المستوى الثالث: يلزم اجتياز 37 وحدة موزعه كالتالي: إلزامى 29 إختياري 8
المستوى الرابع: يلزم اجتياز 36 وحدة موزعه كالتالي: إلزامى 25 إختياري 11

د- مقررات البرنامج:

أ- إلزامى :

العام الدراسي	الفرقة والمستوى	عدد الساعات الاسبوعية			عدد الوحدات	اسم المقرر	كود أو رقم المقرر
		تمارين	عملي	نظري			
الأول	الفصل الدراسي الأول	---	---	3	3	تاريخ مصر القديم	م ك ع 105
		---	---	3	3	تاريخ مصر الإسلامية	م ك ع 107
		---	4	2	3	آثار وحضارة إسلامية	م ك ع 108
		---	---	3	3	مبادئ علاج و صيانة الآثار العضوية	م ك ع 109
		---	---	3	3	اللغة العربية	م ج 101
		---	2	2	3	تطبيقات الحاسب الآلي	م ج 104
		---	4	2	3	آثار وحضارة مصرية قديمة	م ك ع 106



		---	4	2	3	أثار وحضارة مصر في العصرين اليوناني و الروماني	م ك ع 111
		---	---	3	3	مبادئ الترميم المعماري و علاج وصيانة الآثار غير العضوية	م ك ع 110
		---	---	3	3	اللغة الإنجليزية	م ج 102
		---	---	3	3	حقوق الإنسان	م ج 103
		---	-	3	3	القوانين والتشريعات والمواثيق واللوائح التنفيذية المتعلقة بالآثار و حمايتها	م ك ع 112
الثاني	الفصل الدراسي الثالث	---	2	1	2	المعادن والصخور	ت غ 201
		---	2	1	2	خامة الجص والمواد المضافة	ت غ 202
		---	2	1	2	تكنولوجيا صناعة الزجاج القديم	ت غ 203
		---	2	2	3	تكنولوجيا الفخار والسيراميك	ت غ 204
		---	2	2	3	تكنولوجيا وعلاج وصيانة الرسوم والنقوش الصخرية	ت غ 205
		---	2	1	2	صياغة وتشكيل المعادن(1)	ت غ 206
	الفصل الدراسي الرابع	---	2	1	2	علاج وصيانة الآثار الحجرية المنقولة	ت غ 207
		---	2	1	2	تكنولوجيا الجصيات المعمارية	ت غ 208
		---	2	1	2	تكنولوجيا الجصيات المنقولة والمتحفية	ت غ 209
		---	2	1	2	صياغة وتشكيل المعادن(2)	ت غ 210
		---	---	2	2	تكنولوجيا وعلاج وصيانة رسوم التمبرا	ت غ 211
		---	2	1	2	تكنولوجيا وعلاج وصيانة رسوم الفريسك	ت غ 212
		---	2	1	2	كيمياء تطبيقية (1)	ت غ 213
		الثالث	الفصل الدراسي الخامس	---	4	2	4
---	4			2	4	علاج وصيانة العناصر الزخرفية والمعمارية الحجرية	ت غ 302
---	2			1	2	كيمياء تطبيقية (2)	ت غ 303
---	2			2	3	علاج وصيانة الجصيات المعمارية	ت غ 304
---	1			1	1.5	تكنولوجيا صناعة المعادن قديمًا	ت غ 305
تقني	---		2	1	2	تكنولوجيا وعلاج وصيانة الفسيفساء	ت غ 306



		---	2	1	2	ميتالورجيا المعادن الأثرية	ت غ 307	
		---	2	1	2	تكنولوجيا صناعة الزجاج المعشق	ت غ 308	
		---	1	1	1.5	الصيانة الوقائية للأثار غير العضوية	ت غ 309	
		---	2	1	2	اساليب نزع الصور الجدارية والحوامل البديلة المستخدمة	ت غ 310	
		---	2	2	3	فحص الأثار وتحليلها وتاريخها	ت غ 311	
		اصبحت اجبارية	2	1	2	علاج وصيانة الاثار الحجرية المنقولة في البيئات المختلفة	ت غ 312	
		---	2	2	2	القوانين والتشريعات والمواثيق واللوائح التنفيذية المتعلقة بالآثار وحمليتها	مك ع 112	
	الرابع	الفصل الدراسي السابع	---	3	1	2.5	صدأ الأثار المعدنية	ت غ 401
			---	3	2	3.5	ترميم الفخار والسيراميك المستخرج من الحفائر	ت غ 402
			---	2	1	2	تأثير الكائنات الحية الدقيقة على الأثار غير العضوية وطرق مقاومتها	ت غ 403
			---	3	2	3.5	علاج وصيانة الفخار والسيراميك (مقتنيات متاحف)	ت غ 404
			---	---	---	2	مشروع تخرج (1)	ت غ 405
		الفصل الدراسي الثامن	---	2	1	2	علاج وصيانة الزجاج المعشق	ت غ 406
			---	2	2	3	تأمين وترميم الأثار الحجرية المستخرجة من بيئات مختلفة	ت غ 407
---	2		1	2	علاج وصيانة الجصيات المنقولة والمتحفية	ت غ 408		
---	3	1	2.5	علاج وصيانة الأثار المعدنية	ت غ 409			
---	---	---	2	مشروع تخرج (2)	ت غ 410			

ب- اختياري:

كود المتطلب السابق	متطلب سابق	عدد الساعات الاسبوعية			عدد الوحدات	اسم المقرر	كود أو رقم المقرر
		تمارين	عملي	نظري			
		---	---	1.5	1.5	تكنولوجيا المواد الملونة في الصور الجدارية عبر العصور	ت غ 1
		---	1	1	1.5	عوامل ومظاهر تلف الصور والنقوش الجدارية في البيئات المختلفة	ت غ 2



		---	1	1	1.5	تكنولوجيا المواد والخامات المستخدمة في علاج الصور الجدارية	ت غ 3
		---	1	1	1.5	الصيانة والترميم للتصوير الجداري متعدد الطبقات	ت غ 4
		---	2	1	2	علاج وصيانة الآثار المركبة	ت غ 5
		---	1	1	1.5	علاج وصيانة الأسطح المعدنية متعددة الألوان	ت غ 6
		---	1	1	1.5	علاج وصيانة المقتنيات المعدنية خارج المباني	ت غ 7
		---	1	1	1.5	الإسعافات الأولية للآثار المستخرجة من الحفائر	ت غ 8
		---	2	2	3	العرض والتخزين للمشغولات الزجاجية	ت غ 9
		---	2	2	3	العرض والتخزين للآثار الفخارية والسيراميك	ت غ 10
		---	2	1	2	تسجيل وتوثيق الآثار الحجرية المنقولة	ت غ 11
	أصبحت اجبارية	---	2	4	2	علاج وصيانة الآثار الحجرية المنقولة في المباني المختلفة	ت غ 12
		---	2	1	2	علاج وصيانة الآثار الحجرية الصناعية	ت غ 13
		---	4	--	2	رسم حر وطبيعة صامته	ت غ 14
		---	4	1	3	تقنيات وخامات الاستنساخ للآثار غير العضوية	ت غ 15
		---	2	--	1	تكنولوجيا وخامات النحت	ت غ 16
		---	4	2	4	تأثير الحشرات والنباتات على الآثار غير العضوية وطرق مقاومتها	ت غ 17
		---	2	1	2	العرض والتخزين للآثار غير العضوية	ت غ 18
		---	2	1	2	تسجيل وتوثيق الآثار غير العضوية	ت غ 19
		---	2	1	2	ترميم الآثار الغارقة غير العضوية	ت غ 20
		---	2	1	2	موضوعات في ترميم الآثار غير العضوية بلغة أوروبية	ت غ 21
		---	---	2	2	الحفائر والتنقيب	ت غ 22
		---	---	2	2	تكنولوجيا المواد والصناعات القديمة العضوية	ت غ 23
		---	2	2	2	المواثيق الدولية في صيانة وترميم الآثار	ت غ 24

5- محتويات المقررات :

كود أو رقم المقرر: راجع استمارات توصيف المقررات

اسم المقرر: راجع استمارات توصيف المقررات

المحتويات: راجع استمارات توصيف المقررات

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

