



جامعة آل البيت

كلية علوم الأرض والبيئة

نموذج الخطة الدراسية لدرجة الماجستير

في

الاقتصاد الأزرق والاستدامة البيئية

٢٠٢٦ - ٢٠٢٥

٢٠٢٥/٠٨/١١



قسم علوم الأرض والبيئة التطبيقية
كلية علوم الأرض والبيئة
جامعة آل البيت

الخطة الدراسية لدرجة الماجستير في الاقتصاد الأزرق والاستدامة البيئية

اسم الدرجة (بالعربية): الماجستير في الاقتصاد الأزرق والاستدامة البيئية
اسم الدرجة (بالإنجليزية): M. A. in Blue Economy and Environmental Sustainability

أ- أحكام وشروط عامة:

- ١- تلتزم هذه الخطة بتعليمات منح درجة الماجستير في جامعة آل البيت.
 - المؤهل الذي يقبل في هذا البرنامج: البكالوريوس في علوم الأرض والبيئة
 - نظم المعلومات الجغرافية (GIS)
 - الهندسة البيئية أو المدنية
 - الطاقة المتجددة والتقنيات البيئية
 - إدارة البيئة
 - علم البيئة
 - العلوم الزراعية مع تخصص في البيئات البحرية أو الساحلية
 - الاقتصاد مع التركيز على الاستدامة
 - علم الأحياء البحرية
 - علم المحيطات

ب- مكونات الخطة:

تتكون الخطة الدراسية لدرجة الماجستير في ... من (...) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:

نوع المتطلب	الساعات المعتمدة
متطلبات التخصص:	
أ. المتطلبات الإجبارية	18
ب. المتطلبات الاختيارية	6
ج. الرسالة	9
المجموع	

ج- نظام الترميم:

١- رمز الكلية:

الرمز	الكلية
08	كلية علوم الأرض والبيئة

٢- رموز الاقسام/التخصصات:

الرمز	القسم/التخصص
01	علوم الأرض والبيئة
02	نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد



٣- رموز المسابقات:

٠ - ٩	٠ - ٩	٧	٠ - ٩	٠ - ٩
↑	↑	↑	↑	↑
التسلسل	المجال	المستوى	القسم	الكلية

مدلول منزلة العشرات (المجال) في أرقام المسابقات

رمز المجال	عنوان مجال التخصص	رمز المجال	عنوان مجال التخصص
0	منهجية البحث	5	
1	الاقتصاد الأزرق	6	
2	التخطيط المكاني ورسم الخرائط	7	
3	علم المحيطات	8	
4	تغير المناخ	9	

د) المسابقات الاستدراكية:

تحدد بموجب تعليمات الدراسات العليا في جامعة آل البيت.

أولاً: متطلبات التخصص: (33) ساعة موزعة على النحو الآتي:

أ- المسابقات الإلزامية: (13) ساعة معتمدة وتشمل المسابقات التالية:

ت	رقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة	*نوع التعلم
1	808741	الموارد المائية وإدارتها	3	وجاهي
2	808736	منهجية البحث العلمي	3	وجاهي
3	808724	الجيوكيمياء البحرية	3	مدمج
4	808702	التغير المناخي وعلوم المحيطات	3	وجاهي
5	808701	النظم الإيكولوجية البحرية وتقييم الأثر البيئي	3	وجاهي
6	808731	تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد في البيئات البحرية والساحلية	3	وجاهي
		المجموع	24	

** نوع التعلم: يشير إلى طبيعة التدريس والتعلم التي سيتم فيها تدريس المساق وهي أحد الأنواع التالية: (وجاهي، مدمج، عن بعد (Online))

ب- المسابقات الاختيارية: (...) ساعات معتمدة يختارها الطالب من ضمن المسابقات التالية:

ت	رقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة	نوع التعلم
1	808723	السياحة الساحلية	3	مدمج
2	808726	القانون البحري الدولي وحوكمة المحيطات	3	وجاهي
3	808704	رسم خرائط قاع البحر وتصنيف الموائل	3	وجاهي
4	808705	مواضيع خاصة في الأدوات البحرية	3	وجاهي
5	808722	علم البيئة البحرية والتكنولوجيا الحيوية البحرية	3	وجاهي
6	808724	الاقتصاد الأزرق والاستخدام المستدام للموارد الحيوية البحرية (تربية الأحياء المائية)	3	وجاهي
7	808726	الابتكار وريادة الأعمال في الاقتصاد الأزرق	3	وجاهي
8	808703	التخطيط المكاني البحري والإدارة المتكاملة للمناطق	3	وجاهي



البحرية				
9	803731	الجيوفيزياء البحرية	3	وجاهي
10	803734	علم البيانات في البحوث البيئية	3	وجاهي
11	803706	الجيولوجيا البحرية	3	وجاهي
12	803708	التنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية	3	وجاهي

ج- (...) الرسالة بواقع (٩) ساعة معتمدة.

ت	رقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة	نوع التعلم
1	9010797	رسالة الماجستير	3	مدمج
2	9010798	رسالة الماجستير	6	عن بعد

المساقات التي يقدمها قسم ... / برنامج الماجستير في ...

ت	رقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة	نوع التعلم
1	808741	الموارد المائية وإدارتها	3	وجاهي
2	808736	منهجية البحث العلمي	3	وجاهي
3	808724	الجيوكيمياء البحرية	3	مدمج
4	808702	التغير المناخي وعلوم المحيطات	3	وجاهي
5	808701	النظم الإيكولوجية البحرية وتقييم الأثر البيئي	3	وجاهي
6	808731	تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد في البيئات البحرية والساحلية	3	وجاهي
7	808723	السياحة الساحلية	3	مدمج
8	808726	القانون البحري الدولي وحوكمة المحيطات	3	وجاهي
9	808704	رسم خرائط قاع البحر وتصنيف الموانئ	3	وجاهي
10	808705	مواضيع خاصة في الأدوات البحرية	3	وجاهي
11	808722	علم البيئة البحرية والتكنولوجيا الحيوية البحرية	3	وجاهي
12	808724	الاقتصاد الأزرق والاستخدام المستدام للموارد الحيوية البحرية (تربية الأحياء المائية)	3	وجاهي
13	808726	الابتكار وريادة الأعمال في الاقتصاد الأزرق	3	وجاهي
14	808703	التخطيط المكاني البحري والإدارة المتكاملة للمناطق البحرية	3	وجاهي
15	803731	الجيوفيزياء البحرية	3	وجاهي
16	803734	علم البيانات في البحوث البيئية	3	وجاهي
17	803706	الجيولوجيا البحرية	3	وجاهي
18	803708	التنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية	3	وجاهي

ملخص انواع التعلم في الخطة الدراسية .

نوع التعلم	عن بعد	مدمج	و جاهي
عدد الساعات المعتمدة			
النسبة المئوية			



الخطة الاستراتيجية لطلبة الماجستير تخصص الاقتصاد الأزرق والاستدامة البيئية (إن وجد وحسب قرار مجلس القسم)

[illegible]

السنة الثانية							
الفصل الثاني				الفصل الأول			
رقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة	نوع التعلم	رقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة	نوع التعلم
808731	تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد في البيئات البحرية والساحلية	3	وجاهي	9010798	الاطروحة	6	عن بعد
		3	وجاهي				
9010797	الاطروحة الجامعية	3	مدمج				
	المجموع				المجموع		



وصف المساقات التي يقدمها قسم علوم الأرض والبيئة التطبيقية/ برنامج الماجستير في الاقتصاد الأزرق والاستدامة البيئية

رقم المساق	علم المحيطات وتغير المناخ	(3) ساعات معتمدة	نوع التعلم
	Climate change and Oceanography	المتطلب السابق: ...	
	يستكشف هذا المساق الجوانب الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية والجيولوجية لعلوم المحيطات مع دراسة التأثيرات المترابطة لتغير المناخ. سيدرس الطلاب دوران المحيطات، وانتقال الحرارة، وارتفاع مستوى سطح البحر، وتحمض المحيطات، والديناميكيات المتغيرة للنظم البيئية البحرية. وينصب التركيز على فهم التغيرات التي يسببها الإنسان ودور المحيطات في التخفيف من الآثار المناخية العالمية.		

رقم المساق	التخطيط المكاني البحري والإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية	(3) ساعات معتمدة	نوع التعلم
	Marine Spatial Planning and ICZM	المتطلب السابق: ...	
	يقدم هذا المساق مفاهيم ومبادئ وممارسات التخطيط المكاني البحري والإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية. سيتعلم الطلاب كيفية تحقيق التوازن بين الحفاظ البيئي والتنمية المستدامة والأنشطة الاجتماعية والاقتصادية في البيئات الساحلية والبحرية. تتضمن الدورة دراسات حالة، وتحليل أصحاب المصلحة، وأدوات صنع القرار لدعم الإدارة الساحلية والبحرية المستدامة.		

رقم المساق	منهجية البحث	(3) ساعات معتمدة	نوع التعلم
	Research Methodology	المتطلب السابق: ...	
	يجب أن يكون لدى الطلاب إدراك قوي لمبادئ البحث الأساسية ومهارات التفكير النقدي والقدرة الجيدة على الكتابة العلمية. يجب أن يكونوا قادرين على فهم تصميم ومنهجية البحث بشكل جيد، مما يمكنهم من التعبير عن استفسارات وفرضيات بحثية دقيقة. كما أن القدرة الجيدة على أساليب جمع البيانات والتحليل الإحصائي والتفسير الإحصائي تعد من الأصول أيضاً، إلى جانب الإلمام بتقنيات البحث النوعي لمعرفة وجهات نظر أصحاب المصلحة. وعلاوة على ذلك، يحتاج الطلاب إلى قدرات تواصل جيدة لنقل نتائج البحث بفعالية.		

رقم المساق	القانون البحري الدولي وحوكمة المحيطات وتقييم الأثر البيئي	(3) ساعات معتمدة	نوع التعلم
	International Maritime Law and Ocean Governance	المتطلب السابق: ...	
	الدورة مفتوحة للأفراد المهتمين باكتساب فهم متعمق للموضوعات الرئيسية للقانون البحري، والتي تخدم الاحتياجات المعاصرة لقطاع النقل البحري، وتلك التي تخدم الاحتياجات المعاصرة لقطاع الشحن البحري.		

رقم المساق	الاقتصاد الأزرق والابتكار وريادة الأعمال	(3) ساعات معتمدة	نوع التعلم
	Blue economy Innovation and entrepreneurship	المتطلب السابق: ...	
	هذا المساق تمهيدي، موجه للطلاب من أي خلفية، تقنية أو غير تقنية. الطبيعة المتكاملة والمتعددة القطاعات للاقتصاد الأزرق توفر فرصة لتطوير معرفة جديدة، بغض النظر عن مقدار ما تعرفه أو ما لا تعرفه..		



رقم المساق	السياحة الساحلية	(3) ساعات معتمدة	نوع التعلم
	Coastal tourism	المتطلب السابق: ...	مدمج
فضل أن يكون لدى الطلاب معرفة بالسياحة، وخاصة في النظم البيئية الساحلية. يفضل أن تكون لدى الطلاب مهارات جيدة في التواصل الشفهي والكتابي لتقديم الحجج والتعاون في مشاريع السياحة الساحلية المستدامة.			

رقم المساق	تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد في البيئات البحرية والساحلية	(3) ساعات معتمدة	نوع التعلم
	Applications of GIS and remote sensing in Marine and Coastal Environments	المتطلب السابق: ...	وجاهي
يجب أن يمتلك الطلاب فهم أساسي لعلم البيئة أو الجغرافيا: الإلمام بالمفاهيم الأساسية في علم البيئة، علم الأحياء البحرية، أو الجغرافيا الطبيعية، إجادة الحاسوب: القدرة على التنقل واستخدام تطبيقات الكمبيوتر بفعالية، بما في ذلك إدارة الملفات الأساسية وتثبيت البرمجيات، معرفة تمهيدية بنظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد: الوعي بمبادئ نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد، على الرغم من عدم الحاجة إلى مهارات متقدمة، و الاهتمام بالبيئات البحرية والساحلية: اهتمام حقيقي بالنظم البيئية البحرية وإدارة السواحل، والحفاظ على البيئة			

رقم المساق	علم البيئة البحرية والتكنولوجيا الحيوية البحرية	(3) ساعات معتمدة	نوع التعلم
	Marine Ecology and Marine Biotechnology	المتطلب السابق: ...	وجاهي
المساق موجه للأفراد المهتمين بالحصول على فهم عميق للمواضيع الرئيسية التي تستكشف الجوانب الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية والبيوكيميائية للعلوم البحرية مع التركيز بشكل خاص على الجانب البيئي والتكنولوجي الحيوي. تشمل المواضيع علم البيئة البحرية والتفاعلات الرئيسية بين الكائنات الحية والموائل، والنظم البيئية البحرية، والفرص الرئيسية التي تتجاوز الموارد البيولوجية وإمكاناتها باستخدام التكنولوجيا الحيوية. سيتم وصف النهج البيوتكنولوجية الرئيسية وتقديم دراسات حالة.			

رقم المساق	الاقتصاد الأزرق والاستخدام المستدام للموارد البيولوجية البحرية (مصادر الأسماك وتربية الأحياء المائية)	(3) ساعات معتمدة	نوع التعلم
	Blue economy and sustainable use of marine bioresources (Fisheries and Aquaculture)	المتطلب السابق: ...	مدمج
مستوى دراسات عليا في العلوم. يُنصح بوجود معرفة أساسية في علم الأحياء أو علم البيئة أو العلوم البيئية. يمكن أيضًا النظر في قبول الطلاب الذين لديهم مؤهلات أقل ولكن لديهم خبرة عملية كبيرة ذات صلة في علوم البيئة، وفقًا لتقدير قائد البرنامج وقد يتطلب ذلك إجراء مقابلة.			



رقم المساق	رسم خرائط قاع البحر وتصنيف الموائل	(3) ساعات معتمدة	نوع التعلم
	Seafloor Mapping and Habitat Classification	المتطلب السابق: ...	
وجاهي	يوفر هذا المساق فهماً عميقاً لتقنيات رسم خرائط قاع البحر، بما في ذلك أنظمة السونار، والمسح القاعوي، وأخذ عينات الرواسب. سيستكشف الطلاب تقنيات تصنيف الموطن البحرية ودورها في الحفاظ على التنوع البيولوجي وإدارة الموارد. يتم أيضاً مناقشة التطبيقات الواقعية لبيانات قاع البحر في السياسات والإدارة البحرية.		

رقم المساق	الموارد المائية وإدارتها	(3) ساعات معتمدة	نوع التعلم
	Water Resources and Management	المتطلب السابق: ...	
وجاهي	يتناول هذه المسار الإدارة المستدامة لموارد المياه العذبة والبحرية. تشمل المواضيع إدارة المياه، استراتيجيات الحفظ، ودور التكنولوجيا في مواجهة التحديات مثل الندرة، التلوث، وتغير المناخ. سيتفاعل الطلاب مع نهج متكاملة لضمان الاستخدام العادل والمستدام لموارد المياه لمختلف أصحاب المصلحة.		

رقم المساق	مواضيع خاصة في الأدوات البحرية	(3) ساعات معتمدة	نوع التعلم
	Special Topics in Marine Instruments	المتطلب السابق: ...	
وجاهي	يوفر هذا المساق استكشافاً متقدماً للتقنيات والأدوات المستخدمة في علوم البحار والأبحاث المحيطية. سيفحص الطلاب تصميم ووظائف وتطبيقات الأدوات المختلفة مثل أنظمة السونار، وأجهزة قياس التوصيل الكهربائي ودرجة الحرارة والعمق (CTDs)، والطائرات المسيرة تحت الماء، ومسجلات البيانات. يؤكد المقرر على دمج الأدوات البحرية في العمل الميداني وجمع البيانات والمراقبة، مع تمارين عملية ودراسات حالة حول استخدامها في الدراسات البيئية البحرية وإدارة الموارد.		

رقم المساق	النظم الإيكولوجية البحرية وتقييم الأثر البيئي	(3) ساعات معتمدة	نوع التعلم
	Marine Ecosystems and Environmental Impact Assessment (EIA)	المتطلب السابق: ...	
وجاهي	يوفر هذا المقرر استكشافاً متعمقاً للنظم البيئية البحرية، بما في ذلك هيكلها ووظيفتها وتنوعها البيولوجي. تدرس العلاقات الديناميكية بين الكائنات البحرية وبيئتها، مع التركيز على النظم البيئية الرئيسية مثل الشعاب المرجانية، وغابات المانغروف، ومروج الأعشاب البحرية، وموائل أعماق البحار.		

رقم المساق	الجيوكيمياء البحرية	(3) ساعات معتمدة	نوع التعلم
	Marine Geochemistry	المتطلب السابق: ...	
وجاهي	يستكشف هذا المقرر العمليات الكيميائية والتفاعلات التي تشكل تركيبة وديناميكيات البيئة البحرية. يوفر فهماً شاملاً للخصائص الكيميائية لمياه البحر، ودورات العناصر الرئيسية والفرعية، والتفاعلات بين المحيط والغلاف الجوي وقاع البحر.		



نوع التعلم	رقم المساق	الجيوفيزياء البحرية	(3) ساعات معتمدة
		Marine Geophysics	المتطلب السابق: ...
وجاهي		يركز هذا المساق على العمليات والخصائص الفيزيائية للبيئة البحرية، مع التركيز على تطبيق التقنيات الجيوفيزيائية لدراسة هيكل وديناميكيات قاع المحيط. تدرس المبادئ الفيزيائية الأساسية لعلم الجيوفيزياء البحرية، بما في ذلك الطرق الزلزالية، والجاذبية، والمغناطيسية، والعمق البحري، لاستكشاف الميزات التكتونية والجغرافية للمحيطات الأرضية.	

نوع التعلم	رقم المساق	علم البيانات في البحوث البيئية	(3) ساعات معتمدة
		Data science in Environmental Research	المتطلب السابق: ...
وجاهي		يقدم هذا المساق تطبيق تقنيات علم البيانات لمعالجة التحديات المعقدة في البحث والإدارة البيئية. سيتعلم الطلاب كيفية جمع ومعالجة وتحليل وتصوير البيانات البيئية لكشف الرؤى حول الأنظمة الطبيعية وتأثيرات البشر.	

نوع التعلم	رقم المساق	الجيولوجيا البحرية	(3) ساعات معتمدة
		Marine Geology	المتطلب السابق: ...
		يستكشف هذا المساق العمليات والخصائص الجيولوجية للبيئة البحرية، مع التركيز على تكوين وتطور وبنية قاع المحيط. تدرس التفاعل بين العمليات الجيولوجية والفيزيائية والكيميائية والبيولوجية التي تشكل المناظر البحرية وتؤثر على أنظمة الأرض.	

نوع التعلم	رقم المساق	التنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية	(3) ساعات معتمدة
		Biodiversity and Ecosystems	المتطلب السابق: ...
وجاهي		يوفر هذا المساق استكشافاً شاملاً للتنوع البيولوجي ودوره الحيوي في الحفاظ على وظائف وخدمات النظام البيئي. سيجري الطلاب الأنماط والعمليات والمركبات للتنوع البيولوجي عبر النظم البيئية الأرضية والمائية والبحرية، مع التركيز على التفاعلات بين الأنواع والموائل والبيئة غير الحية.	