



كلية: الآداب والعلوم الإنسانية

برنامج/ الماجستير –
الجغرافيا والجيوفورماتكس

قالب وثيقة مواصفات برنامج ماجستير Template for Program Specification

وثيقة مواصفات برنامج ماجستير/ الجغرافيا والجيو انفورماتكس

مقدمة Introduction

يمثل علم الجغرافيا من أهم العلوم التطبيقية والتي يتعامل ويتفاعل مع المعطيات البيئية الطبيعية والبشرية ببعدها المكاني على سطح الأرض في إقليم ما، وبذلك يعد الميدان هو المختبر العلمي والمشتل الحقيقي للفكر الجغرافي، ويمثل برنامج الماجستير أول خطوات الدراسات العليا، حيث يساعد الجغرافي على التعمق الفكري والمعرفي بالمفاهيم والخصائص والإمكانات الجغرافية، وتشخيص المقومات الطبيعية والتحديات والاحتياجات المجتمعية، كما يمثل أول مراحل التخصص العلمي الدقيق في أحد فروع المعرفة الجغرافية، لتزويد الأشخاص الملتحقين ببرنامج الماجستير بالوسائل والمنهج وطرق البحث العلمية، التي تؤهل الخريج الجغرافي من برنامج الماجستير ليصبح مشروع باحث ودكتور أكاديمي مؤهل قادراً ليس على جمع المعلومات الجغرافية فحسب بل لإنتاج المعلومات في أحد فروعها العلمية، والتي تمكنه من فهم الظواهر الجغرافية عن قرب من خلال الاحتكاك المباشر بالظواهر المدروسة في الميدان، ومن ثم فهمها وتشخيص معطياتها، والمشاركة البناءة والمثمرة في ترشيد استثمار الموارد والمعطيات البيئية ببعدها المكاني، ومن ثم وضع الحلول الوقائية والعلاجية للمشكلات القائمة والمتوقعة، والمشاركة الفاعلة في وضع برامج وخطط التنمية في المؤسسات ذات العلاقة، وبذلك فإعداد طلاب الماجستير في حقل الجغرافيا يتطلب تأهيل ونزول ميداني مكثف ونفقات مالية، لتخريج كوادر وكفاءات أكثر احتكاكاً بالواقع الجغرافي، قادرة على إنتاج المعرفة، ومن ثم مساهمتهم الفاعلة في وضع المعايير والأولويات المكانية لترشيد وتوطين المشاريع المثمرة، بما يلبي احتياجات المجتمع وتحقيق النمو والتنمية الوطنية المتوازنة والمستدامة.

معلومات عامة عن البرنامج Program Identification and General Information

1	اسم البرنامج والدرجة العلمية:	ماجستير في الجغرافيا والجيوانفورماتكس
2	الجهة المسؤولة عن منح الدرجة العلمية (الكلية/المركز/المعهد):	كلية الآداب والعلوم الإنسانية/ جامعة صنعاء
3	الجهة المسؤولة عن تنفيذ البرنامج (القسم العلمي):	قسم الجغرافيا والجيوانفورماتكس
4	الأقسام العلمية المشاركة في تنفيذ البرنامج:	لا يوجد
5	لغة الدراسة في البرنامج:	اللغة العربية
6	عام البدء بالدراسة (للبرامج الجديدة):	1446هـ
7	أسلوب الدراسة في البرنامج (انتظام/ عن بعد..الخ):	انتظام
8	نوع برنامج الماجستير (مقررات دراسية ورسالة/ مقررات دراسية ومشروع بحثي/ رسالة)	مقررات دراسية - + رسالة
9	مكان تنفيذ البرنامج (في الجامعة أم خارجها):	كلية الآداب والعلوم الإنسانية
10	نظام الدراسة في البرنامج (نظام ساعات معتمدة، فصلي، سنوي...):	فصلي
11	الزمن الكلي للبرنامج (إجمالي السنوات والساعات المعتمدة لمنح المؤهل):	- فصلين دراسيين بواقع 30 ساعة معتمدة. - رسالة علمية بواقع 6 ساعات معتمدة.
12	المهنة/ المهن التي يعد البرنامج الخريج للالتحاق بها:	متخصص وباحث في القضايا الجغرافية والمشكلات البيئية والتخطيط التنموي، ونظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد، العمل في مجال الجغرافيا الاقتصادية والاستراتيجية والموارد الطبيعية وبرامج التخطيط التنموي على المستوى المحلي والدولي. العمل في المراكز البحثية والأكاديمية المختلفة.
13	مستوى/ مستويات التأهيل المستهدفة في البرنامج (نوع الشهادة التي تمنح للطلاب في حال التعثر):	ماجستير
14	المؤهل المطلوب للالتحاق بالبرنامج:	بكالوريوس في الجغرافيا والجيوانفورماتكس
15	المعدل/ التقدير المطلوب للالتحاق بالبرنامج:	لا يقل عن جيد (بحسب لائحة الدراسات العليا)
16	شروط أخرى:	أن يكون المتقدم يماني الجنسية أو حاصل على منحة رسمية للدراسات العليا إذا كان غير اليمنيين. أن يجتاز الطالب المقابلة الشخصية. أن لا يكون قد فصل من أي جامعة أخرى لأسباب تأديبية. أن يستوفي الطالب جميع الشروط الخاصة بدراسة الماجستير والتي تنص عليها لائحة الدراسات العليا بالجامعة.
17	اسماء منسقي البرنامج:	رئيس قسم الجغرافيا - أ.د. محمد أحمد حمود مياس أ.م.د. علي أحمد محمد غزوان

رؤية الجامعة ورسالتها وأهدافها University Vision, Mission and Aims

رؤية الجامعة University Vision

تطمح الجامعة إلى الريادة الوطنية في التعليم والتعلم والبحث العلمي وخدمة المجتمع وأن تكون من أفضل الجامعات الإقليمية وبيت الخبرة الأول في اليمن.

رسالة الجامعة University Mission

. الاسهام في جهود التنمية المستدامة من خلال توفير بيئة تعليم عال يحقق معايير الجودة وخدمات بحثية متميزة في ظل شراكة وطنية مثمرة، تركز على الشفافية والمهنية والابداع.

أهداف الجامعة Aims of the University

تهدف الجامعة الى:

- 1- إتاحة الفرص الدراسية المتخصصة والمتعمقة للطلبة في ميادين المعرفة المختلفة تلبي الاحتياجات البلاد من التخصصات والفنيين والخبراء.
- 2- رفع مستوى ونوعية الاعداد و التأهيل.
- 3- تكوين الثقافة العامة الهادفة إلى تنمية مقومات الشخصية الإسلامية الصحيحة والتكوين المعرفي والعلمي السليم.
- 4- ترسيخ الرؤية الإسلامية الصحيحة النابعة من أفاق المعرفة الإسلامية الشاملة وتصورها للكون والانسان والحياة.
- 5- تنمية مهارات التفكير العلمي الابتكاري والناقد.
- 6- اكساب الطلبة المعارف والمهارات العلمية والتطبيقية اللازمة وتسخيرها لحل المشكلات بفعالية وكفاءة.
- 7- تمكين الطلبة من أساليب وطرق إجراء البحوث العلمية وتطبيقها وتقويمها.
- 8- تمكين المواهب والمهارات الإيجابية نحو العمل بشكل عدم التركيز على تنمية روح التعاون والعمل الجامعي والقيادة الفعالة والشعور بالمسؤولية والالتزام الأخلاقي.
- 9- تنمية الاتجاهات الإيجابية نحو العلوم والتكنولوجيا وتطوراتها المتسارعة، وكيفية الاستفادة من كل ذلك في تطوير وحل قضايا البيئة والمجتمع اليمني.
- 10- تنمية الاتجاه الإيجابي للطلبة لمفهوم التعلم الذاتي والمستمر مدى الحياة.
- 11- العناية باللغة وتدريسها وتطويرها وتعميم استعمالها كلغة علمية وتعليمية في مختلف مجالات المعرفة والعلوم وذلك باعتبارها الوعاء الحضاري للمعاني والقيم والأخلاق للحضارة العربية والإسلامية.
- 12- تطوير المعرفة بإجراء البحوث العلمية في مختلف مجالات المعرفة سواء على المستوى الفردي أو الجماعي وتوجيهها لخدمة احتياجات المجتمع وخطط التنمية.
- 13- الاهتمام بتنمية التقنية "التكنولوجيا" وتطويرها والاستفادة منها في تطوير المجتمع.
- 14- تشجيع حركة التأليف والترجمة والنشر في مختلف مجالات المعرفة مع التركيز بوجه خاص على التراث اليمني.
- 15- الاسهام في رقي لأداب والفنون وتقديم العلوم.
- 16- توفير المناخ الأكاديمي المساعد على حرية الفكر والتعبير والنشر بما لا يتعارض مع الإسلام وقيمة السامية ومثله العليا.
- 17- تقوية الروابط مع الجامعات والمؤسسات العامة والخاصة في البلاد بما يكفل التفاعل المتبادل للمعارف والخبرات والموارد والمشاركة التي تكفل الاسهام الفعال في احداث التنمية الشاملة في البلاد.

رؤية الكلية ورسالتها وأهدافها Faculty Vision, Mission and Aims

Faculty Vision رؤية الكلية

. الريادة العلمية والثقافية لتطوير البحث العلمي وخدمة المجتمع وتلبية احتياجات سوق العمل محلياً
واقليمياً وعربياً ودولياً.

Faculty Mission رسالة الكلية

. تسعى كلية الآداب والعلوم الإنسانية ببرامجها المختلفة إلى تحقيق نظام تعليمي أكاديمي معرفي متميز،
وتعمل على إعداد كوادر بشرية مدربة ومؤهلة تتوافق مهارياً ومعرفياً مع سوق العمل المحلي والإقليمي
والعربي والدولي، وتتبنى الكلية رعاية المهارات الإبداعية المساهمة في التنمية المستدامة مع الحفاظ على
الهوية الوطنية والإسلامية.

Aims of the Faculty أهداف الكلية

أهداف البحث العلمي:

1. إنتاج المعرفة وتطويرها بإجراء البحوث العلمية في مختلف المجالات على المستويين الفردي والجماعي.
2. الإسهام في رقي الآداب والفنون والعلوم الإنسانية والاجتماعية وتشجيع الإبداع والابتكار.
3. تطوير الخطط البحثية في المجالات ذات القيمة القومية والعالمية على المستويين النظري والتطبيقي خدمة
للمجتمع والتنمية المستدامة.
4. تحفيز أعضاء هيئة التدريس وطلاب الدراسات العليا على إجراء البحوث العلمية التي تتواءم مع التطورات
العلمية والميدانية في مجال تخصصات الكلية

الأهداف الأكاديمية:

1. الارتقاء بالعملية التعليمية وتطوير البرامج والمقررات الدراسية بما يواكب التطور العالمي.
2. تنمية الاتجاهات الإيجابية لدى الطلاب في مفهومي التعليم الذاتي والتعليم المستمر.
3. رفع كفاية الأداء المؤسسي وتحسين وضعها التنافسي في الكلية.
4. تطوير البنية الأساسية للعملية التعليمية والمكتبات والمعامل التعليمية والتدريب الميداني.
5. التشبيك مع الكليات النظيرة في الداخل والخارج.
6. تنمية الموارد البشرية في الكلية.
7. رفع مهارات أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة.

أهداف خدمة المجتمع:

1. التكوين المعرفي والعلمي القوي.
2. تكوين الثقافة الوطنية من أجل الحفاظ على أمن الوطن واستقراره و تنمية مقومات الشخصية الإسلامية
الوطنية الصحيحة.
3. تجنب المجتمع مخاطر الثقافات الدخيلة عليه.
4. المشاركة في الحياة الفكرية والثقافية محلياً واقليمياً وعربياً ودولياً.
5. تقديم الخدمات الاستشارية والفنية والثقافية لمختلف مؤسسات الدولة ومكونات المجتمع.
6. إجراء الأبحاث التي يتطلبها المجتمع بشكل عام وسوق العمل بشكل خاص.
7. تنمية سبل التوافق بين طبقات النسيج الاجتماعي وافراده.

رسالة القسم العلمي وأهدافه Department Mission and Aims

الريادة في العلوم الجغرافية وتقنياتها في مجال التدريس الأكاديمي والتدريب والدراسة الميدانية، وإعداد البحوث العلمية في الثلاث الشعب التخصصية بالقسم، وتحقيق الجودة والتميز في التحصيل العلمي، من خلال إعداد وتنفيذ البرامج الأكاديمية وإقامة المؤتمرات وورش العمل والندوات العلمية التي ينفذها القسم، وبما يتوافق مع المعايير العلمية الحديثة.

رسالة القسم Department Mission

مواكبة التطورات العلمية الحديثة في إعداد المتخصصين المؤهلين في العلوم الجغرافية وتقنياتها، وتأهيل كوادر محلية مؤهلة علمياً لتلبية المتطلبات التي يحتاجها سوق العمل، المزودين بالمعارف والمهارات والخبرات المهنية والتقنيات الحديثة. إضافة إلى الإسهام الفاعل في تقديم الاستشارات العلمية والتقنية وعقد الدورات التدريبية في مجال الحقل الجغرافي، من خلال التفاعل المثمر مع عناصر البيئة وإدارة الموارد الطبيعية وترشيد برامج التخطيط والتنمية المستدامة، واستخدام نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد، في مختلف المؤسسات الخدمية والبحثية في اليمن.

أهداف القسم Department Aims

يهدف قسم الجغرافيا والجيوانفورماتكس إلى تحقيق الأهداف التالية:

1. تعزيز الدور الريادي لقسم الجغرافيا في التطور العلمي والتقني بما يعزز مكانته العلمية للتعليم والتدريب المتميز بالجامعة، في مجال الدراسات والتخطيط والتنمية، والبيئة والموارد الطبيعية، وتقنية نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد.
2. إعداد متخصصين يملكون مهارات وقدرات متميزة وإكسابهم معارف ومهارات تخصصية دقيقة، مما يساعدهم على تقديم الخدمات والخبرات العلمية والعملية في مجالات العمل المختلفة.
3. تنمية التفكير الذاتي للطلاب الملتحقين بالقسم على قراءة واستثمار الموقع الجغرافي الفريد للأرض اليمنية، وتنوع موارده البرية والبحرية، والتفاعل مع البيئات الجغرافية والمكانية المختلفة لخدمة الإنسان وتنويع الموارد، وتحقيق التنمية المتوازنة والمستدامة، والحفاظ على التوازن البيئي.
4. التطوير المستمر لمناهج الدراسة بما يتماشى مع الخصوصية الطبيعية والاجتماعية للأرض اليمنية ومتطلبات سوق العمل لنظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد ومجالات التخطيط والتنمية العمرانية، والبيئة والموارد الطبيعية،
5. تنمية شخصية الخريج القيادية والمهنية. لتلبية حاجات المجتمع ومتطلبات سوق العمل وتوفير فرص العمل لهم واستكمال دراساتهم العليا..

رسالة البرنامج وأهدافه Program Mission and Aims

رسالة البرنامج Program Mission

إعداد كوادر قادرة على الإبداع والتطوير والإسهام بفاعلية في استثمار الموارد الطبيعية والبشرية لتحقيق خطط التنمية المستدامة، وتوظيف التكنولوجيا الحديثة في العملية التعليمية مع التركيز على التدريب والبحث الميداني، والسعي نحو تقديم إنتاج علمي مثمر وفعال يحاكي بيئته الطبيعية ويخدم قضايا التنمية.

أهداف البرنامج Program Aims

يهدف البرنامج الى:

1. تقديم تعليم متميز يركز على التطوير المعرفي والتقني في علم الجغرافيا لتأهيل الكادر الأكاديمي (المعيدين) في الاقسام الجغرافية المختلفة بجامعة صنعاء والجامعات اليمنية الأخرى.
2. اكساب الطلبة مهارات البحث العلمي والدراسات الميدانية لمختلف القضايا الجغرافية والمشكلات البيئية بما يخدم التخطيط والتنمية المستدامة في الجمهورية اليمنية.
3. إعداد كوادر اكااديمية وطنية ماهرة ومتخصصة (ماجستير- دكتوراة) لتلبية احتياج السوق المحلية ورفد المؤسسات الرسمية بالكفاءات العلمية القادرة على استثمار الموارد الطبيعية والبشرية المتاحة والكامنة وضع خطط التنمية وادارة برامج ومشارع التنمية بنجاح.
4. استخدام مناهج البحوث العلمية والدراسات الميدانية والتطبيقية وطرق القياسات الكمية وغير الكمية وتحليل البيانات للموارد الطبيعية والإمكانات البشرية واستخلاص النتائج.
5. إكساب الطالب القدرة على توظيف تقنيات نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد (الجيوانفورماتكس) ونتاج الخرائط لدراسة المشكلات التي تواجه المجتمع في المجال الجغرافي وإيجاد الحلول الممكنة لها.
6. تنمية الوعي بموروث اليمن الحضاري والعمراني وخصوصية المعطيات البيئية للأرض اليمنية، وربطها بالقضايا العالمية المعاصرة واحتياجات المجتمع في الحاضر والمستقبل
7. تفهم واستيعاب خصوصية اليمن وتجربته التنموية والاطلاع على المستجدات العلمية وتجارب العالم الفنية والمهنية الناجحة في مجال التخطيط والتنمية وادارة واستثمار الموارد المتاحة والكامنة ومن ثم محاكاتها مع الموازنة بين الأصالة والمعاصرة.

مرجعيات البرنامج Program Benchmarks

استند القسم العلمي في وضع البرنامج إلى:
اللوائح والأنظمة الصادرة عن وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.
المعايير المرجعية لهيئات الاعتماد الإقليمية والعالمية.
البرامج المماثلة في الجامعات الأخرى.

أسماء البرامج المرجعية المماثلة:

- برنامج الماجستير- الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية – كلية الآداب، جامعة الاسكندرية – مصر.
- برنامج الماجستير- الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية – كلية الآداب- جامعة القاهرة- مصر.
- برنامج الماجستير- الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية – كلية الآداب- جامعة الملك فيصل-السعودية.
- برنامج الماجستير- الدراسات البيئية- كلية الآداب والعلوم الاجتماعية- جامعة السلطان قابوس- عمان.
- Geography Geoinformation Science – Science – George Mason - USA
- Geography and planning – Arts and Sciences – Queens University - Kanada

ملحق (1) المعايير الأكاديمية للمحتوى لهيئة الاعتماد.

ملحق (2) مسح أسماء البرامج المماثلة للبرنامج الحالي.

ملحق (3) مسح مخرجات التعلم في البرامج المماثلة للبرنامج الحالي.

ملحق (4) مسح الساعات المعتمدة للبرامج المماثلة للبرنامج الحالي.

ملحق (5) مسح المقررات الدراسية في البرامج المماثلة للبرنامج الحالي.

ملخص مسح البرامج المرجعية المماثلة للبرنامج الحالي

البرنامج الحالي	البرامج المرجعية المماثلة						البيانات المطلوبة
	البرنامج السادس	البرنامج الخامس	البرنامج الرابع	البرنامج الثالث	البرنامج الثاني	البرنامج الاول	
الجغرافيا والجيو انفورماتكس	Geography And Planning	Geography Geoformation Science	الدراسات البيئية	الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية	الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية	الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية	اسم البرنامج:
الآداب	Arts and Sciences	Science	الآداب والعلوم الاجتماعية	الآداب	الآداب	الآداب	اسم الكلية/ المركز/ المعهد:
صنعاء	Queens University	George Mason	السلطان قابوس	الملك فيصل	القاهرة	الاسكندرية	اسم الجامعة:
اليمن	كندا	أمريكا	عمان	السعودية	مصر	مصر	اسم الدولة:
مقررات ورسالة	مقررات ورسالة	مقررات ورسالة	مقررات ورسالة	مقررات ورسالة	مقررات ورسالة	مقررات ورسالة	طبيعة الدراسة في البرنامج (مقررات واطروحة/ مقررات فقط/ اطروحة فقط)
	انتظام	انتظام	انتظام	انتظام	انتظام	انتظام	أسلوب الدراسة في البرنامج (انتظام/ عن بعد)
	4	4	4	4	4	4	عدد الفصول الدراسية (إن وجدت)
	30	36	30	30	30	30	إجمالي عدد الساعات المعتمدة للبرنامج (بدون اطروحة)
	24	30	24	18	24	24	عدد الساعات المعتمدة للمقررات الإلزامية
	3	3	-	-	-	-	عدد الساعات المعتمدة للمقررات الاختيارية
	6	6	3	-	-	-	عدد الساعات العملية
	8	10	6	6	8	8	عدد المقررات الإلزامية
	2	4	-	-	2	2	عدد المقررات الاختيارية
	-	-	-	-	-	-	وجود مقررات إضافية تكميلية

							للتحاق بالبرنامج وعددها
6	6	6	12	6	6		عدد الساعات المعتمدة للأطروحة
36	36	36	36	36	36		عدد الساعات المعتمدة (مقررات + أطروحة)
24 شهر		المدة المحددة لإنجاز الأطروحة					
12 شهر		الحد الأدنى لإنهاء البرنامج					
36 شهر		الحد الأعلى لإنهاء البرنامج					

مواصفات المتخرج: أن يكون الخريج قادراً على:

1. اكتساب وتنمية وتطوير المعارف والمفاهيم الأساسية والتمكن من استخدام تقنيات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية بما يلبي متطلبات العملية التعليمية بالمؤسسات الأكاديمية واحتياجات سوق العمل في مجال التخصص.
2. الإلمام بالمناهج العلمية والوسائل والتقنيات الجغرافية الحديثة في دراسات الظواهر الجغرافية الطبيعية والبشرية في جمع وتحليل البيانات الجغرافية وعرض النتائج وإنتاج الخرائط لمختلف الظواهر الجغرافية.
3. استيعاب وفهم المعطيات البيئية المتاحة والكامنة والاحتياجات المجتمعية والمشكلات التنموية القائمة والمتنامية على امتداد جغرافية الأرض اليمنية والإسهام الفاعل في حلها.
4. تحليل وتفسير العوامل والمعايير الطبيعية والبشرية المؤثرة في التخطيط والتنمية الاجتماعية والاقتصادية والعمرانية مع الحفاظ على الموارد الطبيعية والتوازن البيئي ومكافحة التصحر...إلخ.
5. المشاركة الفاعلة في وضع الحلول الوقائية والعلاجية للمشكلات الطبيعية والبشرية ذات البعد الجغرافي، بما يخدم ويحقق أهداف خطط وبرامج التنمية المحلية والإقليمية والوطنية الشاملة والمتوازنة والمستدامة.
6. قيادة الفريق العلمي بنجاح أثناء المسوحات والقياسات الميدانية والدراسات الجغرافية التطبيقية.
7. رفد مؤسسات الدولة والقطاع الخاص بالدراسات التطبيقية والبحوث العلمية، تأليفاً وترجمة لإثراء المكتبة الوطنية والعربية بالكتب المتخصصة والبحوث المثمرة والدراسات المتميزة، والمشاركة الفاعلة في المحافل والمؤتمرات المحلية والدولية.
8. تقديم نموذجاً ناجحاً في الأمانة العلمية وقوة حسنة في السلوك والقيم النبيلة المنبثقة من تعاليم الدين الإسلامي الحنيف.
9. استيعاب الأهمية الجيوستراتيجية للموقع والمعطيات الجغرافية للأرض اليمنية ومياهاها الإقليمية، وتوثيق التعاون والتكامل الجغرافي مع ظهريها العربي والإسلامي، لتفعيل دورها الريادي في خارطة العالم السياسية.
10. تنمية الوعي بموروث اليمن الحضاري والعمراني ومعطياته البيئية واحتياجات المجتمع لتلبية السياسة العامة في البلد، والإطلاع على تجارب العالم الناجحة في مجال التخطيط والتنمية لمواكبة المستجدات العلمية وربطها بالقضايا المعاصرة والتغيرات المناخية والسياسة العالمية، بما فيه خدمة الوطن والمواطن. مع الموازنة بين الأصالة والمعاصرة.
11. يميننة الفكر وتوطين المعرفة الجغرافية الوطنية شاملاً الأهداف والمعايير التخطيطية: السكانية والاقتصادية والعمرانية لترشيد استثمار الموارد وتوظيفها بما يحقق التنمية الشاملة والمتوازنة على مستوى الريف والحضر، بما ينسجم مع معطيات وخصوصية الهوية اليمنية والبيئة الجغرافية الوطنية.

مخرجات التعلم المقصودة للبرنامج (ILOS) Intended Learning Outcomes

أولاً: مجال المعرفة والفهم (A) Knowledge and Understanding

بعد الانتهاء من البرنامج بنجاح سوف يكون المتخرج قادراً على ان:

A1 -	يحدد أسس ومعايير البحث العلمي في المجال الجغرافي.
A2 -	يحدد الوسائل والتقنيات الحديثة في علم الجغرافيا.
A3 -	يحدد طرق ومناهج البحث العلمي في الجغرافيا النظرية والتطبيقية.
A4 -	يكتسب المعارف والمفاهيم الخاصة بالموارد الطبيعية والبيئية، والتخطيط والتنمية، ونظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد (الجيوإنفورماتكس).

ثانياً: مجال المهارات الذهنية (B) Intellectual Skills	
بعد الانتهاء من البرنامج بنجاح سوف يكون المتخرج قادراً على ان:	
B1 -	يحلل البيانات والمعلومات حل المشكلات الجغرافية ذات البعد المكاني.
B2 -	يصنف استخدامات الأرض للظواهر الطبيعية والبشرية على مستوى الريف والحضر باستخدام نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد.
B3 -	يرتب الخطوات العملية والمراحل الإجرائية التي تمر بها عملية التخطيط والتنمية القومية والإقليمية والمحلية بأسلوب علمي.
B4 -	استخدام المنهج العلمي في التفكير وطرح الأسئلة وتشخيص المشكلات الجغرافية والبيئية واقتراح الحلول المناسبة لها.

ثالثاً: مجال المهارات العملية والمهنية (C) Professional and Practical Skills	
بعد الانتهاء من البرنامج بنجاح سوف يكون المتخرج قادراً على ان:	
C1 -	القدرة على مواصلة الدراسة والبحث في مجال التخصص.
C2 -	يوظف مهارات الدراسات الميدانية والمناهج والتقنيات الحديثة لحل مشاكل التخطيط والتنمية الحضرية والريفية وفق منهجية علمية صحيحة.
C3 -	يطبق مهارات ترشيد الموارد وتنمية الاقتصاد والحفاظ على التوازن البيئي.
C4 -	يطبق إجراءات جمع وبناء قواعد البيانات الرقمية المكانية المختلفة وتحليلها ومعالجة المرئيات الفضائية وقراءة وتحليل الخرائط

رابعاً: مجال المهارات العامة (D) General Skills	
بعد الانتهاء من البرنامج بنجاح سوف يكون المتخرج قادراً على ان:	
D1 -	يستخدم الأدوات والتقنيات الحديثة في علم الجغرافيا ويتقن دوره ضمن الفريق في تنفيذ الأنشطة المتعلقة بالعلوم الجغرافية.
D2 -	يقترح الحلول الوقائية والعلاجية للحد من تنامي العمران العشوائي والمشاكل الاجتماعية والتحديات الاقتصادية والتدهور البيئي على مستوى الريف والحضر ضمن فريق العمل.
D3 -	الإطلاع ومواكبة كل جديد في مجال التخصص.
D4 -	يطبق إجراءات جمع وبناء قواعد البيانات الرقمية المكانية المختلفة وتحليلها ومعالجة المرئيات الفضائية وقراءة وتحليل الخرائط.
ملحق (6) موازنة أهداف البرنامج مع مخرجات التعلم. ملحق (7) موازنة مخرجات التعلم المقصودة للبرنامج مع المعايير الوطنية. ملحق (8) موازنة مخرجات التعلم للبرنامج مع المعايير المرجعية للمحتوى العلمي.	

هيكل البرنامج:

- الحد الأدنى لعدد الساعات المعتمدة أو الوحدات الدراسية لنيل درجة الماجستير في تخصص معين (30) ساعة معتمدة / وحده دراسية، ويخصص إضافة لذلك (6) ساعات معتمدة للرسالة العلمية.
- يتكون هيكل البرنامج من المتطلبات التالية:

الوزن النسبي %	الساعات المعتمدة	عدد المقررات	المتطلبات
	-	-	مقررات استدرائية
	3	10	مقررات إجبارية
	-	-	مقررات اختيارية
	6		الرسالة
100%	36	10	الإجمالي

وفيما يلي تفصيل بمتطلبات هيكل البرنامج:

أولاً: المقررات الإلزامية:

المتطلبات القبليّة Pre- Requisites	اجمالي الساعات المعتمدة للمقرر	عدد الايام الدراسية للمقرر	الساعات المعتمدة Credit Hours				رمز المقرر Code/ NO.	اسم المقرر Course Title
			الاجمالي Total C.H	تمارين/ سمنار Tut.	عملية Pr.	نظرية Th.		
			3		1	2	دراسات طبيعية متقدمة	1
			3		1	2	دراسات اقتصادية متقدمة	2
			3		1	2	دراسات في التخطيط والتنمية العمرانية	3
			3		1	2	نظم معلومات جغرافية متقدمة	4
			3		1	2	استشعار عن بعد متقدم	5
			3	1		2	الدراسات الكمية المتقدمة	6
			3	1		2	مناهج البحث الجغرافي	7
			3		1	2	دراسات مناخية متقدمة	8
			3		1	2	مصطلحات جغرافية متقدمة	9
			3		1	2	مشكلات بيئية معاصرة	10
		-	30	2	8	20	إجمالي الساعات المعتمدة	

ثانياً: رسالة الماجستير

على الطالب اعداد ومناقشة رسالة علمية بواقع (6) ساعات معتمدة

جدول يوضح مصفوفة خارطة المنهج للبرنامج

مخرجات البرنامج Program ILOs																المقررات Courses		
D4	D3	D2	D1	C5	C4	C3	C2	C1	B4	B3	B2	B1	A5	A4	A3		A2	A1
					√		√		√			√			√		√	دراسات طبيعية متقدمة
							√		√		√				√		√	دراسات اقتصادية متقدمة
√			√		√			√		√		√			√		√	دراسات في التخطيط والتنمية العمرانية
	√		√		√		√		√	√					√		√	نظم معلومات جغرافية و متقدمة
√			√			√		√	√		√				√		√	استشعار عن بعد متقدم
√			√		√		√		√	√		√			√		√	الدراسات الكمية المتقدمة
√		√	√		√		√		√			√			√	√	√	مناهج البحث الجغرافي
		√			√			√			√				√		√	دراسات مناخية متقدمة
							√	√				√			√	√	√	مصطلحات جغرافية متقدمة
		√			√		√		√			√			√		√	مشكلات بيئية معاصرة

استراتيجيات التدريس (التعليم والتعلم):		Teaching Strategy
تذكر استراتيجيات التدريس التي سوف تستخدم لتحقيق مخرجات تعلم البرنامج خلال تدريس مقرراته (المحاضرة، السمنار، التطبيق العملي، المجموعات ... وغيرها)، مع وصف لكيفية استخدام كل منها بإيجاز.		
م	استراتيجية التدريس	وصف كيفية استخدامها
1	المحاضرة	إعطاء الطالب العناوين الرئيسية للموضوع وشرح المعارف النظرية العامة، مع التركيز على نقاط أساسية تتمثل في التحليل والنقد للوصول إلى فهم المراد من المقرر الدراسي.
2	الحوار والنقاش داخل القاعة	وضع أفكار وتبادل الحوار والنقاش حول موضوع محدد من كل مقرر
3	النزول الميداني	تسجيل الملاحظات واجراء القياسات لبعض الظواهر الجغرافية
4	التطبيق العملي	بناء قاعدة البيانات للظواهر الجغرافية المدروسة وتحليلها واستخلاص النتائج
5	التكاليف	تكلف الطلاب بأعمال تثري المقرر الدراسي وقياس مدى قدرات الطالب العلمية
	الخ	

استراتيجيات التقييم		Assessment Strategy
تذكر نظم وقواعد وشروط الجلوس للامتحانات (هل للبرنامج نظمه وقواعده وشروطه الخاصة أم يخضع لنظم وقواعد وشروط الامتحانات المعمول بها في الكلية/المركز / المعهد المعني. وتتضمن وصفا لأساليب تقويم التعلم ذات العلاقة بمخرجات تعلم البرنامج)، مع وصف لكيفية استخدام كل منها بإيجاز.		
م	استراتيجية التقييم	وصفها (في أي المقررات تستخدم ومعدل استخدامها)
1	الامتحانات التحريرية	تعقد امتحانات (نصف فصلية)+ امتحان نهائي لكل مقررات البرنامج، وذلك لتقييم المعرفة النظرية لدى الطلاب.
2	الامتحانات الشفوية	مناقشة عامة بأسئلة تنبؤية لتقييم مدى الاستيعاب أثناء المحاضرة، وامتحانات دورية(أسبوعية أو شهرية) لتقييم قدرة الاستيعاب العام للمقرر والمتابعة لدى الطلاب
3	بحث تخرج	من خلال إلزام الطلاب بأعمال بحثية ذات الصلة بمواضيع المقررات.
4	العصف الذهني	طرح تساؤلات واستفسارات تهدف إلى إبقاء ذهن الطالب حاضرا، للتدريب على تحفيز القدرات وتمكين الملكات الذهنية بشكل متبادل بين الطلاب أنفسهم.
5	التعليم الإلكتروني	يتم عن طريق توجيه الطلاب نحو مواقع إلكترونية، اما للقراءة الموازية لمادة المقرر أو تزويد الطلاب بمعلومات إضافية، أو لاطلاع والبحث والتزود بالمصادر للمشاركة البحثية.
	الخ	

نظام وأسلوب الدراسة في البرنامج:

نظام الدراسة: انتظام
أسلوب الدراسة: فصلين دراسيين
مدة البرنامج: عام دراسي كامل + رسالة
عدد الساعات لإكمال البرنامج: 30 ساعة اسبوعيا بمعدل ثلاث ساعات لكل مقرر في الاسبوع + 6 ساعات للبحث.

الخطة الدراسية لبرنامج Study Plan:

تكتب أسماء المقررات باللغتين العربية والانجليزية

First Semester						الفصل الأول	
المتطلبات القبليّة Pre- Requested	الساعات المعتمدة Credit Hours				رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Course Title	
	Total C.H.	تمارين/ سمنار Tut.	عملي Pr.	نظري Th.			
	3		1	2		Advanced natural Studies	دراسات طبيعية متقدمة
	3		1	2		Advanced Economic Studies	دراسات اقتصادية متقدمة
	3		1	2		Studies in Urban Planning and Development	دراسات في التخطيط والتنمية العمرانية
	3		1	2		Advanced Geographic and Information Systems	نظم معلومات جغرافية متقدمة
	3		1	2		Advanced remote sensing	استشعار عن بعد متقدم
	15		5	10		اجمالي الساعات المعتمدة Total Credit Hours	
Second Semester						الفصل الثاني	
المتطلبات القبليّة Pre- Requested	الساعات المعتمدة Credit Hours				رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Course Title	
	Total C.H.	تمارين/ سمنار Tut.	عملي Pr.	نظري Th.			
	3	1		2		Advanced Statistical Studies	الدراسات الكمية المتقدمة
	3	1		2		Geographic research methods	مناهج البحث الجغرافي
	3		1	2		Advanced climate Studies	دراسات مناخية متقدمة
	3		1	2		Advanced Geography Texts	مصطلحات جغرافية متقدمة
	3	1		2		Contemporary Environmental issue	مشكلات بيئية معاصرة
	15	3	2	10		اجمالي الساعات المعتمدة Total Credit Hours	

المساعات المعتمدة Credit Hours	رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Course Title
6	—	رسالة الماجستير

متطلبات/ شروط القبول في البرنامج Admission Requirements for the Program	
تحديد متطلبات القبول في البرنامج وتذكر فقط الشروط التي لم تنص عليها اللائحة الموحدة للدراسات العليا وقواعدها التنفيذية بالجامعة	
التخصصات المطلوبة:	بكالوريوس أداب / مقاصدة تربوية / دبلوم جغرافيا لغير المتخصص
درجة اللغة المطلوبة TOEFL / IBT	Tofel
مهارات الحاسوب (ICDL)	ICDL
شروط أخرى: مثل (اختبار القبول/ المقابلة الشخصية)	اختبار قبول+ مقابلة شخصية

متطلبات التخرج من البرنامج Graduation Requirements:	
ينبغي تحديد متطلبات التخرج بدقة ووضوح ويمكن الاستعانة بالإرشادات الآتية:	
إجمالي الساعات المطلوبة للتخرج : 30 ساعة + 6 ساعات بحث.	
الحد الأدنى من الدرجات اللازمة للنجاح بالنسبة لكل مقرر من المقررات الدراسية للبرنامج: 70%	
إجمالي الدرجات أو التقديرات المطلوبة للتخرج.(700 درجة)	
اجتياز برنامج الكفاءة في اللغة الإنجليزية واللغة العربية والحصول على رخصة (ICDL)	

المصادر والتجهيزات والامكانيات اللازمة لتنفيذ البرنامج: Resource and equipment's needed for Program Implementations	
مثل: مصادر التعلم/ التجهيزات والأدوات والمواد التعليمية/ المعامل والمختبرات وغيرها...	
(أ) المصادر:	
- الكتب المقررة.	
- المصادر والمراجع والدوريات.	
- المجلات المتخصصة.	
(ب) التجهيزات والأدوات والمواد التعليمية:	
- تطوير وتحديث معمل Gis.	
- تطوير وتحديث معمل التربة.	
- تفعيل مرسم الخرائط	
- أجهزة عرض.	
- شبكة أنترنت.	
- قاعة دراسية مجهزة خاصة بالدراسات العليا.	
- توفير ميزانية للدراسات والنزول الميداني	

الكادر التدريسي:			
أستاذ مساعد	أستاذ مشارك	أستاذ	الكادر المطلوب
-	-	-	الكادر المتوفر
د/ احمد سلطان عبده د/ عبدالحميد الاشول د/ محمد ناصر البكري د/ ذكرى الشرفي د/ حفيظة علي قاسم	أ.م.د/ عبدالملك الجبلي أ.م.د/ فهمي علي البنأ أ.م.د/ علي أحمد غزوان أ.م.د/ ناجي اللهبي	أ.د/ محمد أحمد مياس أ.د/ محمد عبدالعزيز يسر أ.د/ عبدالولي محسن العرشي	

تقويم البرنامج وتحسينه Program evaluation and improvement		
العينة Sample	طريقة التقويم Assessment method	الفئة المستهدفة Targeted
طلاب قسم الجغرافيا	تعتمد معايير التقويم على الحضور والالتزام	حملة البكالوريوس من خريجي قسم الجغرافيا والجيوانفورماتكس
	قدرة الطالب على الربط التحليلي بين نظريات المقرر ومناهجه وبين أساليب الممارسة العملية والتدريبات الميدانية	حملة البكالوريوس من خريجي أقسام الجغرافيا من جامعة صنعاء وباقي الجامعات اليمنية
	تقديم الطالب مشروع بحثي لكل مقرر وفق مناهج البحث الجغرافي	حملة دبلوم الجغرافيا لغير المتخصصين
	امتحان تقييمي يعتمد على الإجابة على أسئلة تحليلية واختبارية تنمي القدرة على التحليل والتفسير والتنبؤ	
	تقديم تقارير للنزول الميداني	
لجنة مكونة من (نائب العميد لشئون الدراسات العليا والبحث العلمي بالكلية، نائب العميد لشئون الجودة، وعضوين من أساتذة الكلية)	تقييم مخرجات البرنامج البرنامج+ المقررات العلمية+ أهداف البرنامج+ المخرجات	عمادة الدراسات العليا بالكلية
عميد الكلية + نائب العميد لشئون الجودة، وعضوين يرشحهم العميد.	تقييم أعضاء هيئة التدريس+ تقييم البرنامج	عميد الكلية