



مركز المياه والبيئة

برنامج/ الدكتوراه في الإدارة المتكاملة للموارد المائية

وثيقة مواصفات برنامج الدكتوراه في الإدارة المتكاملة للموارد المائية

Specification document for the doctoral Program in
Integrated Water resources management - IWRM

أ.د. محمد أحمد البخيتي
رئيس الجامعة

أ.د. محمد أحمد البخيتي

عميد مركز التطوير وضمان الجودة

أ.د. هدى علي الصالح



مدير المركز
أ.م.د. محمد الوشلي

نائبة مدير المركز لضمان الجودة
أ.م.د. أحمد حسين الريدي

مقدمة Introduction

يمثل برنامج الدكتوراه في الإدارة المتكاملة للموارد المائية برنامجاً متقدماً في مجال الإدارة المتكاملة حيث تم تصميم هذا البرنامج لتزويد المهندسين والعلماء بمعلومات محددة في المجالات المتقدمة لتكنولوجيا الإدارة المتكاملة كما تم تصميم هذا البرنامج لتوفير علماء المياه البيئة ومحلي السياسات القادرين على التدريس في المجالات المتقدمة من الإدارة المتكاملة للموارد المائية؛ ينصب البرنامج في التركيز على تحليل السياسات وتقييم الموارد المتعلقة بالإدارة المتكاملة للموارد المائية. تهدف الإدارة المتكاملة للموارد المائية إلى تحقيق التوازن بين الطلب على المياه لأغراض التنمية الاقتصادية والاجتماعية المتعلقة بصحة البيئة والنظم الإيكولوجية. كما تعمل على تعزيز التنمية والإدارة المنسقة للمياه والأراضي من أجل تعزيز المجالات الاقتصادية والاجتماعية الناتجة بطريقة عادلة دون المساس باستدامة النظم البيئية الحيوية. كانت ومازالت الإدارة المتكاملة للموارد المائية في اليمن تعاني نقصاً كبيراً وخاصة خلال العقد الماضي. أظهرت حاجة لمهندسين مؤهلين للتعامل مع المشاريع في جميع المجالات المتعلقة بالإدارة المتكاملة للموارد المائية وتهيئة فرص التطور العلمي والبحثي والمعرفي أمام الراغبين في مواصلة دراستهم العليا في تخصص الإدارة المتكاملة للموارد المائية من الحاصلين على درجة الماجستير في الإدارة المتكاملة للموارد المائية والتخصصات المناظرة من الكليات والمراكز العلمية في الداخل والخارج ومن الجامعات والمراكز الحكومية والخاصة.

يقدم مركز المياه والبيئة WEC برنامجاً نوعياً في الإدارة المتكاملة للموارد المائية، بهدف تزويد الباحثين بالمعارف والمهارات المطلوبة في مجال التخصص، وتلبية لحاجات قطاع المياه والجامعات الحكومية والأهلية والمجتمع بقطاعاته المختلفة لمخرجات مثل هذا البرنامج، والاستفادة من خبرة المركز المترجمة في تخريج أكثر من تسع دفع ماجستير في الإدارة المتكاملة للموارد المائية باللغة الإنجليزية بدأت خلال اعدادها بالشرابة مع معهد IHE وجامعة TUDelft الهولندية وجامعة القاهرة واستشعاراً للمسؤولية في تقديم برنامج متميز كأول برنامج دكتوراه في الإدارة المتكاملة للموارد المائية في جامعة صنعاء. وتم تطوير وتوصيف برنامج دكتوراه فلسفة في الإدارة المتكاملة للموارد المائية (Ph.D) في مركز المياه والبيئة WEC استناداً إلى مرجعيات: وطنية إقليمية ودولية.

وبناء على ما سبق فإن المركز ينتهز هذه الفرصة ليتقدم بمشروع استحداث برنامج "الدكتوراه في الإدارة المتكاملة للموارد المائية".

أ.د. محمد أحمد البخيتي
رئيس الجامعة

عميد مركز التطوير وضمان الجودة

أ.د. محمد أحمد البخيتي

أ.د. هدى علي العبد

مدير المركز
د/ طه محمد الوشلي

نائب مدير المركز وضمان الجودة
أ.م.د. / أحمد حسين الرزوي



معلومات عامة عن البرنامج Program Identification and General Information

معلومات عامة عن البرنامج		
1	اسم البرنامج والدرجة العلمية:	دكتوراه في الإدارة المتكاملة للموارد المائية .
2	الجهة المسؤولة عن منح الدرجة العلمية (الكلية/المركز/المعهد):	مركز المياه والبيئة - جامعة صنعاء
3	الجهة المسؤولة عن تنفيذ البرنامج (القسم العلمي):	قسم الادارة المتكاملة للموارد المائية
4	الأقسام العلمية المشاركة في تنفيذ البرنامج:	لا يوجد
5	لغة الدراسة في البرنامج:	الإنجليزية
6	عام البدء بالدراسة (للبرامج الجديدة):	2021م
7	أسلوب الدراسة في البرنامج (انتظام/ عن بعد..الخ):	انتظام
8	نوع برنامج الدكتوراه	أطروحة + بحثين منشورين
9	مكان تنفيذ البرنامج (في الجامعة أم خارجها):	مركز المياه والبيئة - جامعة صنعاء
10	نظام الدراسة في البرنامج	سنوي
11	الزمن الكلي للبرنامج (إجمالي السنوات والساعات الفعلية لمنح المؤهل):	ثلاث سنوات كحد أدنى الى 4 سنوات كحد أقصى .
12	المهنة/ المهن التي يعد البرنامج الخريج للالتحاق بها:	متخصص وباحث في الادارة المتكاملة للموارد المائية
13	مستوى/ مستويات التأهيل المستهدفة في البرنامج (نوع الشهادة التي تمنح للطالب في حال التعثر):	لا يوجد
14	المؤهل المطلوب للالتحاق بالبرنامج:	ماجستير في الادارة المتكاملة للموارد المائية او أي تخصص مماثل من الكليات ذات العلاقة (كلية الهندسة والزراعة والعلوم) والمراكز المعتمدة المماثلة في جامعات أخرى محلياً ودولياً
15	المعدل/ التقدير المطلوب للالتحاق بالبرنامج:	جيد جدا في درجة الماجستير كحد أدنى
16	شروط أخرى:	ما يتم تحديده من مجلس المركز
17	اسم منسق البرنامج:	أ.د فضل علي النزيلى

أ.د. محمد أحمد البخيتي

3

رئيس الجامعة

عميد مركز التطوير وضمان الجودة

أ.د/ محمد أحمد البخيتي

أ.د/ هدى علي النزيلى

University Vision, Mission and Aims

رؤية الجامعة ورسالتها وأهدافها

نائب مدراء المراكز وضمان الجودة

أ.م.د. / أحمد حسن الريثي

مدير المركز

د/ طه محمد النورثي

■ رؤية الجامعة University Vision

التميز في نوعية التعليم والبحث العلمي وخدمة المجتمع.

■ رسالة الجامعة University Mission

تلتزم جامعة صنعاء بتقديم خدمات التعليم والبحث العلمي، والإسهام في تنمية المجتمع من خلال رفده بالكوادر البشرية المؤهلة وفقا لمعايير الجودة والتفاعل الإيجابي مع تلبية احتياجات سوق العمل من خلال التركيز على نوعية والتميز والمنافسة محليا وإقليميا.

القيم:

التميز - الشراكة - الشفافية - العمل الجماعي

■ أهداف الجامعة Aims of the University

تهدف الجامعة الى:

الأهداف الإستراتيجية:

- 1 - رفع كفاءة الأداء الأكاديمي والإداري للجامعة بما يخدم العملية التعليمية.
- 2 - رفع مستوى جودة العملية التعليمية.
- 3 - تطوير منظومة البحث العلمي.
- 4 - إتاحة فرص الابتكار والإبداع بما يخدم التنمية المستدامة.
- 5 - تعزيز الشراكة المجتمعية.

رئيس الجامعة
أ.د. محمد أحمد العلي

عميد مركز التطوير وضمان الجودة

أ.د. هدى علي العبد



مدير المراكز
د/ طه محمد الوشلي

نائبة مدير المركز لضمان الجودة
أ.م.د. / أحمد حسين الوشلي

رسالة البرنامج وأهدافه Program Mission and Aims

رسالة البرنامج Program Mission

إعداد كفاءات علمية وبحثية تطبيقية متميزة في مجال الإدارة المتكاملة للموارد المائية تلبي متطلبات قطاع المياه والزراعة والعلوم البيئية بالإضافة الى رفد الجامعات والمؤسسات التعليمية والبحثية محليا وإقليميا بالكوادر العلمية المؤهلة تأهيلا عاليا في مجال إدارة المياه، وتوفير بيئة تعليمية وبحثية مهيئة لتواكب متطلبات العصر وفقا لمعايير الجودة.

أهداف البرنامج Program Aims

يهدف البرنامج الى الاتي:

- تأهيل كوادر وكفاءات علمية متخصصة في الإدارة المتكاملة للموارد المائية قادرة على تلبية حاجة المجتمع وقطاع المياه والجهات ذات العلاقة على المستوى المحلي والدولي، ومواكبة الجديد في إدارة المياه وترشيدها واستغلالها الاستغلال الأمثل.
- تشجيع الابداع والابتكار في التخصص ومواكبة التطور المستمر في الإدارة المتكاملة للموارد المائية.
- تقديم خدمات بحثية واستشارية وتدريبية في الإدارة المتكاملة للموارد المائية لقطاع المياه والزراعة والجهات ذات العلاقة
- التواصل مع المؤسسات والمراكز ذات العلاقة في الداخل والخارج لتبادل الخبرات وتطوير الأدلة والارشادات في الإدارة المتكاملة للموارد المائية.

مواصفات خريج البرنامج:

يتصف خريج برنامج الدكتوراه في الإدارة المتكاملة للموارد المائية بالمواصفات الآتية:

- متمكنا من شرح المعارف والنماذج والممارسات البحثية في مجال الإدارة المتكاملة للموارد المائية نظريا وعمليا من خلال تطوير نماذج محاكاة للإسهام في حل المشكلة المائية المعقدة علميا ومهنيًا مما يساهم في رفع الوعي المجتمعي للبحث عن حلول لمشكلة ندرة المياه.
- يمتلك القدرة العلمية على تشخيص وتحليل المشاكل المتعلقة بالمياه والمفاضلة بين الخيارات المتاحة ومن ثم اختيار الملاءم منها.
- يمتلك القدرة البحثية في المصادر الثانوية العربية والأجنبية والبدء من حيث ما انتهى اليه الآخرون وبناء نموذج معرفي على ضوء ذلك وألية عملية لحل المشكلة المائية محل البحث والخروج بحلول علمية وإقتراح ألية لتنفيذ تلك الحلول.

مرجعيات البرنامج Program Benchmarks

1. برامج مماثلة من جامعات عربية وأجنبية
2. قانون الجامعات اليمنية رقم (17) لسنة 1995
3. اللائحة التنفيذية للقانون رقم 32 لسنة (2007)
4. قرار مجلس الوزراء رقم 40 لسنة 2008 بشأن نظام الدراسات العليا في الجامعات اليمنية وتعديلاته في ديسمبر 2020
5. دليل معايير الدراسات العليا الصادر عن مجلس الاعتماد الأكاديمي وضمان الجودة
6. نماذج توصيف البرامج والمقررات الصادرة عن مجلس الاعتماد الأكاديمي وضمان الجودة
7. الرؤية الوطنية لبناء الدولة اليمنية الحديثة



عناوين المواقع الإلكترونية للبرامج المرجعية المماثلة :-

Proga m # البرنامج	The Academic Program اسم البرنامج المماثل	The University الجامعة/المركز / المعهد	URL عنوان الموقع الإلكتروني للبرنامج
الأول	Joint PhD Programme in Integrated Management of Water, Soil, and Waste	United Nations University and the Technische Universität Dresden, Germany	https://flores.unu.edu/en/education/phd-programme/phd-programme-in-integrated-management-of-water-soil-and-waste.html#overview
الثاني	علوم وإدارة موارد المياه	جامعة الملك عبدالعزيز	https://meteorology.kau.edu.sa/Pages-HydrologyPHD.aspx
الثالث	Water resources	NewCastle UponTyne	https://www.ncl.ac.uk/postgraduate/courses/degrees/civil-engineering-water-resources-mphil-phd/#profile
الرابع	Urban Water and Sanitation:	IHE Delft	https://sense.nl/
الخامس	1. Environment and Water Program	Georgia –USA	https://grad.uga.edu/index.php/degree/engineering-phd/
السادس	Sustainable Development and Environmental Management	Paris Graduate school	https://parisgraduateschool.org/phd-by-research/

ملخص مسح البرامج المماثلة للبرنامج الحالي:

البرنامج الحالي	البرامج المرجعية المماثلة						البيانات المطلوبة
	البرنامج السادس	البرنامج الخامس	البرنامج الرابع	البرنامج الثالث	البرنامج الثاني	البرنامج الأول	
دكتوراه في الإدارة المتكاملة للموارد المائية	Sustainable Development and Environmental Management	Environment and Water Program	Urban Water and Sanitation:	Water resources	علوم وإدارة موارد المياه	Joint PhD Programme in Integrated Management of Water, Soil, and Waste	اسم البرنامج
مركز المياه والبيئة	Paris Graduate school	Georgia - USA	IHE Delft	NewCastle UponTyne	جامعة الملك عبدالعزيز	joint degree by both the United Nations University and the Technische Universität Dresden, Germany	اسم الكلية /المركز /المعهد
جامعة صنعاء، الإدارة المتكاملة للموارد المائية	SCHOOL OF PUBLIC HEALTH AND	ENGINEERING Environ	IHE Delft Urban	Civil engineering	(UNU-FLORES) and		اسم الجامعة

رئيس الجامعة
أ.د/محمد أحمد الجبلي

عضو مركز التطوير وضمان الجودة

أ.د/ هادي علي العماد

مدير المركز
د/ طه محيي الوشلي

نائب مدير المركز لضمان الجودة
أ.م.د / أحمد حسين الوشلي



	ENVIRONM ENT MANAGEME NT Sustainable Development and Environmenta l Management	ment and Water Program	Water and Sanitati on	g Water resources	وزارة المناطق الجافة علوم وإدارة موارد المياه	the Faculty of Environmen tal Sciences	
الجمهورية اليمنية	France	USA	The Netherl ands	UK	السعودية	UN and Germany	اسم الدولة
أطروحه وبخثين	أطروحه ونشر أبحاث	مقررات وأطروحه	مقررات وأطروحه	أطروحه	مقررات وأطروحه	مقررات وأطروحه	طبيعة الدراسة في البرنامج
انتظام	انتظام	انتظام	انتظام	انتظام	انتظام	انتظام	أسلوب الدراسة في البرنامج
ثلاث سنوات الى اربع سنوات	ثلاث سنوات	اربع سنوات	اربع سنوات	ثلاث سنوات على الأقل	-	ثلاث سنوات ونصف	عدد الفصول (ان وجدت)
---	---	54	30	---	42	210	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للبرنامج (بدون اطروحه)
---	---	----	---	----	11	35 ECTs	عدد الساعات المعتمدة للمقررات الاجبارية
---	----	12	--	--	19	---	عدد الساعات المعتمدة للمقررات الاختيارية
-	-	9	-	4	7	7	عدد المقررات الاجبارية
-	-	7	-	4	5	0	عدد المقررات الاختيارية
لا يوجد-	-	لا يوجد	-	بحسب التخصص السابق ويحدده القسم	لا يوجد	لا يوجد	وجود مقررات اضافية تكميلية للاتحاق بالبرنامج وعدها
42	-	12	-	36		30	عدد الساعات المعتمدة للاطروحه

أ.د. محمد أحمد البخيتي
رئيس الجامعة
أ.د. محمد أحمد البخيتي

مركز المياد والتربية
م.د. محمد علي العماد
أ.د. هادي علي العماد

نائب مدير المركز لضمان الجودة
أ.م.د. أحمد حسين الزبيدي



-	-	60	-	60	36	60	عدد الساعات المعتمدة (مقررات+اطروحة)
ثلاث سنوات	غير محدد	غير محدد	ست سنوات	غير محدد	غير محدد	غير محدد	المدة المحددة لانجاز الاطروحة
سنتين	ثلاث سنوات	غير محدد	سنتين	غير محدد	غير محدد	غير محدد	الحد الأدنى لانتهاء البرنامج
اربع سنوات	غير محدد	غير محدد	ست سنوات	غير محدد	غير محدد	غير محدد	الحد الأعلى لانتهاء البرنامج

ملحق (3) مسح طبيعة البرامج المماثلة للبرنامج الحالي

البرامج المرجعية المماثلة						البيانات المطلوبة
البرنامج السادس	البرنامج الخامس	البرنامج الرابع	البرنامج الثالث	البرنامج الثاني	البرنامج الأول	
√	√	√	√	√	√	اسم البرنامج: PhD
√						طبيعة الدراسة في البرنامج (اطروحة مع نشر ابحاث)
√	√	√	√	√	√	أسلوب الدراسة في البرنامج (انتظام)
√	√	√	√		√	عدد الفصول الدراسية (4-3 سنوات)
√		√				عدد الساعات المعتمدة للأطروحة
	√	√		√	√	عدد الساعات المعتمدة (مقررات + اطروحة)
√	√	√	√		√	الحد الأدنى لإنهاء البرنامج
√	√	√	√		√	الحد الأعلى لإنهاء البرنامج

أ.د. محمد بن أحمد العنسي
رئيس الجامعة

Intended Learning Outcomes (ILOs)

مخرجات التعلم المقصودة للبرنامج

أ.د. هادي علي نعمان
عميد مركز التطوير وضمان الجودة

د/ طه محمد الوثلي
مدير المركز

أ.م.د. أحمد حسين البعدي
نائب مدير المركز لضمان الجودة



أولاً: مجال المعرفة والفهم (A) Knowledge and Understanding	
بعد الانتهاء من البرنامج بنجاح سوف يكون المتخرج قادراً على ان:	
A1	يظهر معرفة وفهماً سليماً للعلوم الحديثة المرتبطة بمجال الادارة المتكاملة للموارد المائية.
A2	يوضح أسس ومنهجيات وأدوات البحث العلمي في الادارة المتكاملة للموارد المائية
ثانياً: مجال المهارات الذهنية (B) Intellectual Skills	
بعد الانتهاء من البرنامج بنجاح سوف يكون المتخرج قادراً على ان:	
B1	يميز بين معايير تصميم واستخدام وتقييم الادارة المتكاملة للمياه في المجالات المختلفة وبين مميزات وعيوب إدارة المياه في غياب الإدارة المتكاملة للموارد المائية.
B2	يربط المعارف والنظريات المرتبطة بمجال ادارة المياه والبيئة مع المجالات الأخرى ذات العلاقة، مستنبطاً الأفكار والعلاقات المرتبطة التي تدعم ادارة المياه والبيئة
ثالثاً: مجال المهارات العملية والمهنية (C) Professional and Practical Skills	
بعد الانتهاء من البرنامج بنجاح سوف يكون المتخرج قادراً على ان:	
C1	ينفذ مشروعات بحثية في مجال تخصصه تسهم في حل مشكلات الادارة المتكاملة للموارد المائية متبعاً منهجيات البحث العلمي المتعارف عليها.
C2	يوظف معارفه ومهاراته في الادارة المتكاملة للموارد المائية لخدمة ندرة المياه والحد من الاثار البيئية لندرة المياه.
رابعاً: مجال المهارات العامة (D) General Skills	
بعد الانتهاء من البرنامج بنجاح سوف يكون المتخرج قادراً على ان:	
D1	يتبادل المعارف والخبرات مع المؤسسات والأفراد المتخصصين في مجال الادارة المتكاملة للموارد المائية باستخدام جميع أنواع وسائل التواصل.
D2	يشارك بفاعلية في الجهود الرامية الى دمج وتوظيف تكنولوجيا الادارة المتكاملة للموارد المائية بمختلف مستوياته، وفي الفعاليات العلمية والمهنية ذات الصلة داخليا وخارجيا.

البرامج المرجعية المماثلة						البيانات المطلوبة
البرنامج الأول	البرنامج الثاني	البرنامج الثالث	البرنامج الرابع	البرنامج الخامس	البرنامج السادس	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	اسم البرنامج: الادارة المتكاملة للموارد المائية
✓	✓	✓		✓		مجال المعرفة والفهم
✓	✓	✓		✓		مجال المهارات الذهنية
✓	✓	✓		✓		مجال المهارات العملية والمهنية
✓	✓	✓		✓		مجال المهارات العامة

أ.د. محمد أحمد البخيتي



مخرجات البرنامج ILOs									أهداف البرنامج
المهارات العامة		المهارات العملية والمهنية		المهارات الذهنية		المعرفة والفهم			
D2	D1	C2	C1	B2	B1	A3	A2	A1	
√			√	√		√	√	√	■ تأهيل كوادر وكفاءات علمية متخصصة في الادارة المتكاملة للموارد المائية قادرة على تلبية حاجة المجتمع وقطاع المياه والجهات ذات العلاقة على المستوى المحلي والدولي، ومواكبة الجديد في إدارة المياه وترشيدها واستغلالها الاستغلال الأمثل.
√	√	√	√		√	√	√		■ تشجيع الابداع والابتكار في التخصص ومواكبة التطور المستمر في الادارة المتكاملة للموارد المائية.
√		√	√	√	√	√	√	√	■ تقديم خدمات بحثية واستشارية وتدريبية في الادارة المتكاملة للموارد المائية لقطاع المياه والزراعة والجهات ذات العلاقة
√	√	√	√		√	√	√	√	■ التواصل مع المؤسسات والمراكز ذات العلاقة في الداخل والخارج لتبادل الخبرات وتطوير الأدلة والارشادات في الادارة المتكاملة للموارد المائية.

هيكل البرنامج:

الخطة الدراسية للبرنامج Study Plan:

لا يوجد مقررات دراسة للبرنامج فقط (بحثان منشوران + أطروحة)

هيكل برنامج الدكتوراه في الإدارة المتكاملة للموارد المائية والبيئة:

المتطلب	العدد	الساعات الفعلية	ملاحظات
---------	-------	-----------------	---------

أ.د. محمد أحمد البخيتي
رئيس الجامعة

10

أ.د. محمد أحمد البخيتي

عمد مركز التطوير وضمان الجودة

أ.د. هدى علي العباد

مدير المركز

د/ طه محمد الوشلي

نائب مدير المراكز لضمان الجودة

أ.د. / محمد حسين الريدي

خطه الاطروحة	-	6	يجب على الطالب اعداد وعرض خطة البحث على لجنة من القسم
حضور سمنار القسم	-	8	يجب على الطالب حضور فعاليات السمنار الذي يعقده القسم حتى مناقشة الرسالة
نشر أبحاث	2	12	بواقع (6) ساعات فعلية لكل بحث
الاطروحة	-	16	إعداد الأطروحة
إجمالي الساعات الفعلية		42	ساعة فعلية

❖ بالإضافة الى أي متطلبات أخرى يقرها فريق الاشراف واللجنة العلمية بالمركز بحسب خصوصية البحث

يتكون هيكل البرنامج من المتطلبات التالية:

المتطلبات	عدد المقررات	الساعات المعتمدة	الوزن النسبي %
مقررات استدرائية	لا يوجد	-	
مقررات إجبارية	لا يوجد	-	
مقررات اختيارية	لا يوجد	-	
الأطروحة	لا يوجد	42	100%
الإجمالي	لا يوجد	42	100%

وفيما يلي تفصيل بمتطلبات هيكل البرنامج:

أولاً: المقررات الاستدرائية للبرنامج:

المتطلبات القبليّة Pre-Requisites	الساعات المعتمدة Credit Hours				اسم المقرر Course Title	
	الاجمالي Total C.H	تمارين / سمنار Tut.	عملية Pr.	نظرية Th.		
0	0	0	0	0	لا يوجد	1
					إجمالي الساعات المعتمدة	

رابعاً: أطروحة البرنامج:

على الطالب إعداد ومناقشة أطروحة علمية بواقع (42) ساعات معتمدة

خارطة المنهج (تسكين) / موازنة مخرجات التعلم مع مقررات البرنامج): Intended Learning Outcomes Mapping (Curriculum Map)	
تكتب مخرجات تعلم البرنامج الفرعية، وترفق مع وثيقة مواصفات البرنامج. ويتم بعد ذلك اعتمادها كأساس لكتابة خارطة المنهج. ويتم رسم خارطة المنهج من خلال جدول يضم المقررات الدراسية لمنهج البرنامج، وتوضيح علاقة أو إسهام كل منها، في تحقيق مخرجات تعلم البرنامج الأكاديمي.	
برنامج الدكتوراة في الإدارة المتكاملة للموارد المائية عبارة عن أطروحة + بحثين منشورين	
يتم إعداد الأطروحة من قبل الباحث تحت إشراف مشرف يكلف من المركز تخصصه الدقيق مياه وبيئة أو زراعة أو علوم ويكون بدرجة أستاذ أو أستاذ مشارك وذلك وفق الخطوات التالية:	

أ.د. محمد أحمد البخيتي



يحدد الباحث عنوان البحث ويكون ذات علاقة بالإدارة المتكاملة للموارد المائية من حيث العنوان ومكان الدراسة.
يعد الباحث خطة البحث تحت إشراف المشرف الرئيسي (والمشرف المشارك- ان وجد) ويتم الالتزام بجميع قواعد البحث العلمي العامة والتي يحددها المركز والمعتمدة بجامعة صنعاء.
يحدد المركز موعد للجنة السمنار لمناقشة خطة بحث الطالب لإجازة الخطة أو تعديلها وتطويرها أو إعادة مناقشتها.
يحدد للباحث من عامين إلى وتصل إلى أربعة أعوام لإعداد الأطروحة بشكلها النهائي وتقديمها للجنة الأكاديمية لإقرار صلاحيتها للمناقشة.
لا يحق لأي باحث مناقشة أطروحة الدكتوراه إلا بعد أن يجتاز العامين وكذلك استكمال نشر بحثين محكمين أحدهم في مجلة محلية والآخر في مجلة دولية.

ملحق (1) مصفوفة تسكين مخرجات التعلم للبرنامج في مقررات دراسية (خارطة المنهج).

أ.د. محمد أحمد الجبيني
12

عميد مركز التطوير وضمان الجودة
أ.د. هدى علي العباد



نائب مدير مركز التطوير وضمان الجودة
أ.م.د. / أحمد حسين الريدي

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	لا يوجد

Teaching Strategy

استراتيجيات التعلم (التعليم والتعلم):

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 التعلم	وصف كيفية استخدامها
1	حضور السمنارات	بعد تحديد المشرف الرئيس للطلاب واستكمال إعداد خطة البحث يحدد المركز موعد لمناقشة خطة الطالب يتم حضور عدد من أساتذة المركز المعنيين لمناقشة الخطة وإقرارها.
2	الحوار والمناقشة	يحدد المركز يوم خاص لطلاب الدراسات العليا (الدكتوراة) يتم فيه عرض أهم القضايا البحثية في مجال الإدارة المتكاملة للموارد المائية ثم يتم تشكيل مجموعات من قبل الطلاب لمناقشة تلك القضايا.
3	نشر بحثين محكمين	يلتزم الطالب بإعداد بحث للنشر في إحدى المجالات العلمية المحكمة خلال العام الدراسي الأول أو الثاني، وذلك بعد مناقشة المشرف الرئيس لضبط العنوان والمنهجية والإطار العام للبحث وفق سياسة المجلة العلمية المحكمة، ثم يتم عرض البحث على إدارة المركز للموافقة على استكمال إجراءات النشر في مجلة علمية محكمة محلية. وفي السنة الثانية أو الثالثة أو الرابعة يقوم الطالب بإعداد بحث ثاني ويتم إتباع نفس الإجراءات السابقة لغرض نشر البحث في مجلة علمية محكمة دولية (Scopus)

Assessment Strategy

استراتيجيات التقييم

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	خطط بحثية	يتم عمل خطط بحثية للأبحاث التي سيتم نشرها في المجالات العلمية المحكمة ويتم تقييمها من قبل المشرف الرئيس على الطالب وتعتبر هذه مرحلة تقييمية قبل النشر
2	تلخيص الدراسات السابقة	يتم تكليف الطالب بتلخيص عدد من الدراسات السابقة تحت إشراف المشرف الرئيس لغرض تدريب الطالب على كيفية إعداد أبحاث منشورة في مجلات علمية.
3	عرض المجالات العلمية المحكمة	يقوم الطالب بالتنسيق مع المشرف واللجنة الأكاديمية بالمركز باستعراض المجالات العلمية المحكمة التي لها ارتباط بالتخصص وكذلك لديها معامل تأثير عالمي، بغرض الموافقة على نشر البحثين في مجلات محكمة.
4	بحث تخرج	أطروحة



نظام وأسلوب الدراسة في البرنامج:

نظام الدراسة: سنوي
أسلوب الدراسة: انتظام
مدة البرنامج: لا يقل عن سنتين ولا يزيد عن أربع سنوات
عدد الساعات لإكمال البرنامج: 42 ساعة
انتظام

الساعات المعتمدة Credit Hours	رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Course Title
42	—	دكتوراه في الإدارة المتكاملة للموارد المائية

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:	ماجستير في الإدارة المتكاملة للموارد المائية
التخصصات المطلوبة:	ماجستير في تخصص مياه وفق ما تفسره لائحة القبول في البرنامج
درجة اللغة المطلوبة TOEFL / IBT	كفاءة
مهارات الحاسوب (ICDL)	جيد
شروط أخرى: مثل (اختبار القبول/ المقابلة الشخصية)	المقابلة الشخصية

متطلبات التخرج من البرنامج Graduation Requirements

ينبغي تحديد متطلبات التخرج بدقة ووضوح ويمكن الاستعانة بالإرشادات الآتية:	
إجمالي السنوات المطلوبة للتخرج من 2 - 4 سنوات معتمدة.	
انجاز بحثين منشورين في مجلة علمية محكمة محلية ودولية.	
الحد الأدنى للموافقة على مناقشة أطروحة الطالب ثلاث سنوات من تاريخ موافقة اللجنة الأكاديمية على خطة الدكتوراه	
في حال وجود طالب محول من جامعة أو مركز يعرض موضوعه على المركز للتقليص من المدة المطلوبة ثم يقوم المركز بعرض الموضوع على اللجنة الأكاديمية والبت فيه.	

المصادر والتجهيزات والامكانات اللازمة لتنفيذ البرنامج:

Resource and equipment's needed for Program Implementations

مثل: مصادر التعلم/ التجهيزات والأدوات والمواد التعليمية/ المعامل والمختبرات وغيرها...

التجهيزات والأدوات والمواد التعليمية: أجهزة عرض ، معامل حاسوب.

قاعات تدريبية مجهزة بالأدوات والمواد التعليمية.

مصادر تعلم خارجية.

يمكن الاستعانة بالمختبرات في المراكز البحثية والكلية البحثية والجامعة البحثية

رئيس الجامعة
أ.د. محمد أحمد البخيتي

عميد مركز تطوير وضمان الجودة
أ.د. هدى علي العبد

مدير المركز
د/ طلحة محمد الوشحي

نائب مدراء مراكز لضمان الجودة
أ.م.د. / أحمد حسين الريدي



الكادر التدريسي:			
أستاذ مساعد	أستاذ مشارك	أستاذ	
1	2	2	الكادر المطلوب
7	4	6	الكادر المتوفر
ملاحظة			

تقويم البرنامج وتحسينه Program evaluation and improvement		
العينة Sample	طريقة التقويم Assessment method	الفئة المستهدفة Targeted
%40	الاستبيانات	الطلبة في مرحلة الدكتوراه
%30	الاستبيانات	المتخرجون من البرنامج
%30	المقابلات الشخصية	الهيئة التدريسية

يتضمن هيكل المحتوى العلمي لبرنامج الدكتوراه في الإدارة المتكاملة للموارد المائية الآتي:

- إعداد مقترح البحث
- بحثين منشورين أحدهم داخلياً والآخر خارجياً.
- أطروحة الدكتوراه.

رئيس الجامعة
أ.د. محمد أحمد البخيتي

عميد مركز التطوير وضمان الجودة
أ.د. هدى علي محمد



نائب مدير المركز لضمان الجودة
أ.م.د. / أحمد حسين الويدي



تعليمات إضافية:

يمكن قبول الطلاب غير اليمنيين للتسجيل في البرامج وفقا لإجراءات قبول الوافدين المعتمدة في الجامعة.

المصادر والتجهيزات والإمكانات اللازمة لتنفيذ البرنامج

Resource and equipments needed for Program Implementations

مصادر التعلم: أن يتوافر للبرنامج مكتبة رقمية ومكتبة ورقية متكاملة ومراجع مساعدة.

وان تتوافر التجهيزات والمواد التعليمية التالية:

- خدمة الانترنت.
- قاعة نقاش.
- آلة تصوير مستندات.
- أجهزة عرض بيانات.
- طابعات.
- معمل حاسوب مزود بأجهزة حاسوب مناسبة لبرامج وتطبيقات انتاج البرمجيات والمواد الالكترونية اللازمة للتخصص.

مؤامة أهداف البرنامج مع مخرجات التعلم المقصودة للبرنامج

مخرجات التعلم المقصودة للبرنامج																الهدف
D4	D3	D2	D1	C4	C3	C2	C1	B4	B3	B2	B1	A4	A3	A2	A1	
✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	1. تاهيل كفاءات متخصصة في مجال الادارة المتكاملة للموارد المائيه قادرة على تلبية حاجة المجتمع ومواكبة الجديد التكنولوجيا ودمجها وتوظيفها في التعليم.

أ.د. محمد أحمد البخيتي

رئيس الجامعة

16

أ.د. محمد أحمد البخيتي

عميد مركز التطوير وضمان الجودة

أ.د. هدى علي الشاذلي



مدير المركز
د/ طه محمد الوشلي

نائب مدير المركز لضمان الجودة
أ.م.د. / أحمد حسن الريدي

[illegible]