



مواصفات البرنامج الأكاديمي

1.	اسم البرنامج	موارد المياه والبيئة
2.	رقم البرنامج	805
3.	اسم الجامعة	جامعة آل البيت
4.	مستوى البرنامج	الماجستير
5.	الدرجة العلمية للبرنامج	الماجستير
6.	الكلية	معهد علوم الأرض والبيئة
7.	القسم	موارد المياه والبيئة
8.	الأقسام الأخرى المشتركة في تدريس البرنامج	الجيولوجيا التطبيقية
9.	طريقة الحضور	الدراسة المنتظمة
10.	مدة البرنامج	ثمانية فصول دراسية
11.	الساعات المعتمدة/ الساعات الفعلية	33
12.	لغة التدريس	الإنجليزية والعربية
13.	رقم وتاريخ ترخيص البرنامج من قبل وزارة التعليم العالي	-
14.	رقم وتاريخ الاعتماد الوطني للبرنامج	2011/5/11 2011/15/334
	الطاقة الاستيعابية للبرنامج/ السنة	2011/49

لا	البرنامج مُعتمَد من جهات أخرى	
العام الدراسي 20002018/1999	تاريخ استحداث البرنامج/ تاريخ آخر مراجعة للبرنامج	15.
20	عدد الطلبة الحاليين	16.
د. سرى الحراشة هاتف / 0772227703 sura@aabu.edu.jo	منسق البرنامج (الاسم، رقم الهاتف، البريد الإلكتروني)	17.

18. نبذة عن البرنامج وموضوعاته الأساسية

في مطلع العام الدراسي 2000/1999 وبعد أن توفرت كافة المستلزمات الضرورية من تجهيزات ومختبرات وكادر تدريسي وفنيين متخصصين ارتأت رئاسة الجامعة في حينه البدء بفتح تخصص الدراسات العليا في مجال موارد المياه والبيئة ليكون موجها بالدرجة الأولى في خدمة المجتمع المحلي وفي جميع المجالات المائية والبيئية على حد سواء. ومن أهم الموضوعات والدراسات المتعلقة بهذا المجال التعريف بأساسيات علوم المياه بشقيها السطحية والجوفية، خصائص المياه كميًا ونوعيًا، كيميائية المياه ومواصفاتها، تحليل المياه بالأجهزة المتقدمة مخبريًا بالإضافة إلى طرق الحفاظ على المياه ومصادرها المختلفة من التلوث. أما في مجالات البيئة فهي موضوعات شائكة ومتشعبة ومن أهمها النظم البيئية، ملوثات البيئة، المخاطر البيئية، هندسة البيئة، التقييم البيئي، التشريعات البيئية، الأنظمة الهندسية لتتقية المياه ومعالجة المياه العادمة وإدارتها وإعادة استخدامها وطرق التخلص من النفايات وإدارة المخلفات الصلبة وطرق التخلص منها، مكبات النفايات واختيار الموقع وطرق الطمر وغيرها

19. رؤية ورسالة البرنامج

الرؤية:

أن يكون البرنامج رائدا في مجالات متخصصة في المياه والبيئة ومواكبا لكل جديد مع التركيز على الجانب التطبيقي وخدمة المجتمع المحلي

الرسالة:

تخريج متخصصين في مجالات علوم المياه والبيئة المختلفة وقادرين على المنافسة في سوق العمل مباشرة

20. أهداف البرنامج

1. تخريج متخصصين في مجالات علوم المياه والبيئة المختلفة وقادرين على المنافسة في سوق العمل مباشرة
2. القيام بالبحوث (رسائل الماجستير) العلمية غير التقليدية لدراسة مصادر المياه وتميئتها وبخاصة في منطقة البادية والحد من التصحر وتحسين الوضع البيئي
3. نشر الوعي العلمي فيما يخص موارد المياه والمشاكل البيئية المتعلقة بها من خلال التوصيات في رسائلهم
4. إجراء الدراسات والمسوحات البيئية من جميع جوانبها ووضع التوصيات للجهات المعنية

5. تنمية المقدرات العلمية لدراسات الأثر البيئي للمشاريع في مناطق البادية
6. توجيه الطالب باختيار الكثير من ندواته و أبحاثه في خدمة المجتمع المحلي

21. نتائج التعلم المستهدفة

يتوقع من الطالب عند إنهاء البرنامج أن يكون قادراً على أن:

1. يحلل المعلومات بشكل علمي سليم
2. يربط بين الجانب النظري والجانب العملي في تقييمه لمسألة علمية ما في مجال تخصصه
3. يطبق معلوماته التي تلقاها في قاعات المحاضرات والمختبرات على الواقع في الميدان
4. يستنبط ويستنتج بعض الحقائق العلمية من خلال المشاهدة والملاحظة المباشرة ميدانياً أو من خلال إجراء التجارب والعمل المخبري
5. المساهمة من خلال بحثه بوضع بعض التوصيات للجهات المعنية في مجالات المياه والبيئة

22. . شروط القبول في البرنامج

شهادة البكالوريوس أو ما يعادلها في أحد المجالات التالية:

علوم الأرض أو الجيولوجيا، الهندسة البيئية، العلوم البيئية، الكيمياء، العلوم الحياتية، الهندسة المدنية، الهندسة الكيميائية، الفيزياء، الهندسة الصناعية، إدارة الأراضي والمياه، الهندسة الزراعية والزراعة بكافة فروعها.

23. استراتيجيات وأساليب التدريس

يتم تطوير نتائج التعلم المستهدفة من خلال الاستراتيجيات والنشاطات التدريسية التالية:

التعليم من خلال العمل في مجموعات، والمناقشة والحوار، والمنحى العملي في اكتساب المعرفة من خلال التطبيق، الاستقصاء، التفكير الناقد وحل المشكلات، التفكير الإبداعي، المحاضرة، المناظرة

24. أساليب التقويم

يتم إثبات تحقق نتائج التعلم المستهدفة من خلال أساليب التقويم التالية:

1. التقويم المستمر خلال المحاضرات باستراتيجيات التقويم الحقيقي وأدواته: التقويم المعتمد على الأداء، الملاحظة، التواصل، مراجعة الذات
2. إعداد ورقة بحثية في احد مواضيع المساق على أن لا تكون مترجمة حرفيا بل ورقة موثقة تتضح فيها معالم شخصية معدها
3. تطبيق بعض أدوات التقييم الرسمية وكتابة تقرير عنها
4. تقديم ملخص ونقد لبعض الدراسات الحديثة التي تعالج موضوعات المادة
5. الامتحانات وفق التعليمات

متطلبات التخصص

أ. المتطلبات الإجبارية

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة		المتطلب السابق
		نظري	عملي	
0803701	علم الرسوبيات	3	-	-
0803709	الجيولوجيا التركيبية المتقدمة	3	-	-
0803711	علم المياه السطحية التطبيقي	3	-	-
0803712	علم المياه الجوفية التطبيقي	3	-	-
0803720	النظم البيئية و تقييم الأثر البيئي	3	-	-
0803731	تطبيقات الاستشعار عن بعد ونظام المعلومات الجغرافية	3	-	-

ب. المتطلبات الاختيارية

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة		المتطلب السابق
		نظري	عملي	
0803713	كيمياء المياه	3	-	-
0803714	نقل الرسوبيات	3	-	-
0803715	تحليه المياه	3	-	-
0803721	عناصر البيئة وتفاعلاتها	3	-	-
0803723	الأرض والنفائات	3	-	-
0803725	تلوث الهواء	3	-	-
0803726	المياه الصناعية الملوثة	3	-	-
0803735	طرق التحليل الآلي في علوم المياه	3	-	-
0803736	منهجه البحث العلمي	3	-	-
0803738	موضوعات خاصة	3	-	-
0803739	تطبيق تكنولوجيا المعلومات في موارد المياه	3	-	-

ج. رسالة الماجستير بواقع (9) ساعات معتمدة

رقم المادة	اسم المادة	الساعات
------------	------------	---------

9	رسالة الماجستير	0803799
---	-----------------	---------

26. التدريب الميداني (إن وجد)

<p>الوصف، التوقيت، والساعات المُعتمدة لهذا التدريب لا يوجد برنامج تدريب ضمن مساق منهجي وإنما يستعاض عنه بالرحلات العلمية الميدانية للجهات المعنية ذات العلاقة بتخصص الطالب</p>
--

27. مشاريع التخرج/ الأبحاث (إن وجدت)

<p>الوصف، التوقيت، والساعات المُعتمدة المخصصة لذلك رسالة الماجستير وبواقع تسع (9) ساعات معتمدة</p>
--