



نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

الكيمياء	اسم البرنامج	1.
0403	رقم البرنامج	2.
آل البيت	اسم الجامعة	3.
الماجستير	مستوى البرنامج	4.
الماجستير في الكيمياء	الدرجة العلمية للبرنامج	5.
العلوم	الكلية	6.
الكيمياء	القسم	7.
لا يوجد	الأقسام الأخرى المشتركة في تدريس البرنامج	8.
وجاهي ومدمج و الالكتروني	طريقة الحضور	9.
سنتان إلى ثلاثة سنوات	مدة البرنامج	10.
33	الساعات المعتمدة	11.
الانجليزي	لغة التدريس	12.
	رقم وتاريخ ترخيص البرنامج من قبل وزارة التعليم العالي	13.
	رقم وتاريخ الاعتماد الوطني للبرنامج	14.
30	الطاقة الاستيعابية للبرنامج/ السنة	
	البرنامج معتمد من جهات أخرى	
2010/-----	تاريخ استحداث البرنامج/ تاريخ آخر مراجعة للبرنامج	15.
39	عدد الطلبة الحاليين	16.
رئيس القسم:د رائد بنات 2126 raidbanat@aabu.edu.jo	منسق البرنامج (الاسم، رقم الهاتف، البريد الإلكتروني)	17.

يقدم قسم الكيمياء درجة الماجستير القائمة على البحث (مسار الرسالة ومسار الشامل) في مختلف التخصصات الرئيسية (العضوية، غير العضوية، والفيزيائية والتحليلية) يقوم القسم بتلبية احتياجات الصناعات المحلية، على وجه الخصوص الصناعات الدوائية من خلال توفير الكيميائيين، والعديد من الخريجين لديهم القدرة على تدريس علوم الكيمياء في المدارس بمختلف مستوياتها .

19. رؤية ورسالة البرنامج

الرؤية
أن يكون برنامج الماجستير في الكيمياء واحدا من البرامج المتقدمة في مجال الكيمياء على المستوى الوطني و الدولي.....
..الرسالة
إعداد جيل من الكوادر العلمية الشابة المدربة والمؤهلة بصوره جيده لتلبية احتياجات سوق العمل من الكوادر الكفاءة، والعمل على تخريج جيل من الشباب العلمي والباحثين، والمساهمة في حل المشكلات العلمية والصناعية التي تواجه خطط التنمية في الأردن، وتقديم الخدمات الفنية والمشورة العلمية للقطاعين الحكومي والخاص

20. أهداف البرنامج

إعداد الكفاءات العلمية المتخصصة اللازمة لبرامج وخطط التنمية.
إجراء البحوث العلمية الأكاديمية والتطبيقية.
تشجيع العلوم بالتأليف والنشر.

21. نتائج التعلم المستهدفة

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

1. يبدي الفهم الكافي لمفاهيم الكيمياء الأساسية
2. تحليل وتفسير الظواهر الكيميائية الأساسية
3. يطبق الحسابات الكيميائية ويستخدم البرامج الحاسوبية ذات العلاقة لحل المسائل المختلفة في الكيمياء .
4. يصمم التجارب الكيميائية ويكتب التقارير العلمية ضمن معايير مهنية عالية
5. يطبق المهارات الكيميائية المكتسبة ذات التطبيقات المختلفة في حقول المعرفة والإنتاج

22. شروط القبول في البرنامج

ان يكون الطالب يحمل درجة البكالوريوس في تخصص الكيمياء أو الكيمياء التطبيقية في جامعه معترف بها من وزارة التعليم العالي وبمعدل جيد مع استثناء للقبول للطلبة الذين تخرجوا بتقدير مقبول وبشروط موافقة مجلس القسم على ذلك.

23. استراتيجيات وأساليب التدريس

يتم تطوير نتائج التعلم المستهدفة من خلال الاستراتيجيات والنشاطات التدريسية التالية:
التعليم المتمازج (blended learning)، التعلم المعكوس (Flip learning) والتعلم التعاوني من خلال العمل في مجموعات (Cooperative learning)، والمناقشة والحوار، والمنحى العملي في اكتساب المعرفة من خلال التطبيق، الاستقصاء، التفكير الناقد وحل المشكلات، التفكير الإبداعي، المحاضرة، المناظرة ...

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

أمثلة

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

1- متطلبات الجامعة

أ- المتطلبات الإجبارية

رقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة		المتطلب السابق
		نظري	عملي	
0403701	مناهج البحث العلمي	3		-

ب- المتطلبات الاختيارية

رقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة		المتطلب السابق
		نظري	عملي	

2- متطلبات الكلية

أ. المتطلبات الإجبارية

رقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة		المتطلب السابق
		نظري	عملي	

ب. المتطلبات الاختيارية

رقم المساق	اسم المساق	المتطلب السابق	
		نظري	عملي

3- متطلبات التخصص

أ. المتطلبات الإجبارية

رقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة		المتطلب السابق
		نظري	عملي	
403711	الكيمياء العضوية المتقدمة	3		
403712	الكيمياء العضوية المتقدمة	3		
403721	التطبيقات الكيميائية لنظرية	3		
403731	الكيمياء التحليلية المتقدمة	3		
403741	الكيمياء الفيزيائية المتقدمة	3		

ب. المتطلبات الاختيارية

رقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة		المتطلب السابق
		نظري	عملي	
0403713	كيمياء المنتجات الطبيعية	3		
0403726	التحضيرات غير العضوية	3		
0403732	الكيمياء التحليلية البيئية	3		
0403734	طرق الفصل الحديثة	3		
0403742	حركية التفاعلات الكيميائية	3		
0403743	الديناميكا الحرارية	3		
0403751	مواضيع خاصة في الكيمياء	3		

26. التدريب الميداني (إن وجد)

الوصف، التوقيت، والساعات المعتمدة لهذا التدريب
...لا يوجد وتعتمد الدراسة على المختبرات البحثية لاعضاء هيئة التدريس في القسم

27. مشاريع التخرج/ الأبحاث (إن وجدت)

الوصف، التوقيت، والساعات المعتمدة المخصصة لذلك
يقدم الطالب رساله ماجستير (9 ساعات معتمده) تحت اشراف احد اعضاء هيئة التدريس بعد موافقه على مقترح الرساله من لجنة الدراسات العليا في القسم