

بسم الله الرحمن الرحيم

العلوم  
الكيمياء

البرنامج الدراسي: ماجستير  
نوع الخطة: مسار رسالة  
لسنة الدراسية: ٢٠٢٠

متطلبات الحصول على درجة الماجستير:-  
\* الحد الأدنى للحصول على درجة الماجستير في تخصص / الكيمياء / دراسة ٣٣ ساعة معتمدة بنجاح وفق تعليمات هذه الخطة.

\* توزع الساعات المعتمدة المطلوبة للحصول على درجة الماجستير في تخصص الكيمياء كما يلي

عدد الساعات المعتمدة	
٢٤,٠٠٠	متطلبات التخصص
١٥,٠٠٠	اجبارية
٩,٠٠٠	اختيارية
<hr/>	
٩,٠٠٠	الرسالة
٩,٠٠٠	اجبارية
٠,٠٠٠	اختيارية
<hr/>	
٣٣,٠٠٠	المجموع:

متطلبات التخصص الساعات المعتمدة: ٢٤

نوع المتطلب: اجبارية الساعات المعتمدة: ١٥

رقم المادة	اسم المادة	الساعات	نظري	عملي	المتطلب السابق
٢٠٠١٠٣١٧٢٣	كيمياء غير عضوية متقدمة	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠٠٠٠١٠٣٧١١	تحليل آلي متقدم	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠٠٠٠١٠٣٧٣١	تركيب جزيئي والية التفاعلات العضوية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠٠٠٠١٠٣٧٤١	كيمياء الكم	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠٠٠٠١٠٣٧٩٣	طرق بحث	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	

متطلبات التخصص الساعات المعتمدة: ٢٤

نوع المتطلب: اختيارية الساعات المعتمدة: ٩

رقم المادة	اسم المادة	الساعات	نظري	عملي	المتطلب السابق
٢٠٠١٠٣١٧٢١	نظرية المجموعات	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠٠٠٠١٠٣٧١٢	طرائق تحليل كهروكيميائي	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠٠٠٠١٠٣٧١٣	تحليل كيميائي بيئي	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠٠٠٠١٠٣٧٢٢	طرائق بنوية في الكيمياء غير العضوية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠٠٠٠١٠٣٧٣٢	كيمياء مركبات حلقيه غير المتجانسة	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠٠٠٠١٠٣٧٣٣	اصطناع عضوي	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠٠٠٠١٠٣٧٤٢	مطيافية متقدمة	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠٠٠٠١٠٣٧٤٣	الليزر وتطبيقاته في الكيمياء	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠٠٠٠١٠٣٧٩٥	مواضيع خاصة	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	

### الرسالة الساعات المعتمدة: ٩

نوع المتطلب: اجبارية الساعات المعتمدة: ٩

رقم المادة	اسم المادة	الساعات	نظري	عملي	المتطلب السابق
٠٠٠٠١٠٣٧٩٩	الرسالة	٩,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	

### الرسالة الساعات المعتمدة: ٩

يختار الطالب ٠ ساعات كحد أقصى من

المجموعة الاولى

رقم المادة	اسم المادة	الساعات	نظري	عملي	المتطلب السابق
٠٠٠٩١٠٣٧٩٩	الرسالة	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠٠٠٣١٠٣٧٩٩	الرسالة	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠٠٠٦١٠٣٧٩٩	الرسالة	٦,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	