



## الخطة الدراسية لدرجة الماجستير في الكيمياء

### مسار الرسالة

أولاً : يشترط في المتقدم للقبول في هذا البرنامج :-

- ٠١ أن يكون حاصلًا على درجة البكالوريوس في الكيمياء.
- ٠٢ اجتياز امتحان اللغة الأجنبية وفق قرارات مجلس التعليم العالي.

ثانياً: تمنح درجة الماجستير في الكيمياء/مسار الرسالة - بعد إتمام المتطلبات الآتية :

- ٠١ استيفاء الشروط المنصوص عليها في تعليمات برنامج الماجستير رقم (٣) لسنة ٢٠١١ .
- ٠٢ دراسة المساقات الاستدراكية التي تقرها لجنة الدراسات العليا في القسم .
- ٠٣ دراسة ما لا يقل عن (٢٤) ساعة معتمدة من مستوى (٦٠٠) والنجاح فيها موزعة كما يأتي :

أ- مساقات إجبارية ويخصص لها (١٥) ساعة معتمدة وهي :

رمز ورقم المساق	اسم المساق	عدد الساعات	الفصل الذي يطرح فيه المساق
ك ٦١١	كيمياء عضوية متقدمة (١) (التركيب وحركة التفاعلات)	٣	الأول -
ك ٦٢١	التطبيقات الكيميائية لنظرية المجموعات	٣	الأول -
ك ٦٣١	طرق الفصل التحليلية	٣	الثاني -
ك ٦٤١	دراسة الطيف والتركيب الجزيئي	٣	الثاني -
حص ٦٠٦	تحليل البيانات وتصميم التجارب	٣	الأول الثاني

ب- مسابقات اختيارية ويخصص لها (٩) ساعات معتمدة يختارها الطالب من المسابقات التالية :

عدد الساعات	اسم المساق	رمز ورقم المساق
٣	كيمياء عضوية متقدمة (دراسة التفاعلات وتحضير المركبات)	ك ٦١٢
٣	كيمياء المركبات الحلقية غير المتجانسة	ك ٦١٣
٣	الوسائط الفعالة في التفاعلات الكيميائية (١) :	ك ٦١٤
٣	الجذور الحرة والكاربينات	ك ٦١٥
٣	الوسائط الفعالة في التفاعلات الكيميائية (٢) :	ك ٦١٦
٣	الايونات الكربونية الموجبة والسالبة	ك ٦١٧
٣	الكيمياء العضوية الضوئية	ك ٦١٨
٣	الكيمياء الفراغية	ك ٦٢٢
٣	كيمياء الفلزات الانتقالية المتقدمة	ك ٦٢٣
٣	الكيمياء الفلزية العضوية المتقدمة	ك ٦٢٤
٣	العناصر الانتقالية و المحفزات	ك ٦٢٢
٣	كيمياء التحليل الكهربائي المتقدمة	ك ٦٢٣
٣	طرق التحليل بالمطيافية الذرية	ك ٦٣٤
٣	التحليل بالجريان	ك ٦٤٢
٣	حركية التفاعلات الكيميائية	ك ٦٤٣
٣	كيمياء كهربائية متقدمة	ك ٦٤٤
٣	كيمياء الحالة الصلبة	ك ٦٥٢
٣	كيمياء البيئة	ك ٦٩٢
٣	مواضيع خاصة في الكيمياء العضوية	ك ٦٩٣
٣	مواضيع خاصة في الكيمياء غير العضوية	ك ٦٩٤
٣	مواضيع خاصة في الكيمياء التحليلية	ك ٦٩٥
٣	مواضيع خاصة في الكيمياء الفيزيائية	

٥٤ إعداد رسالة الماجستير والنجاح بأمتحان مناقشتها ويخصص لها (٩) ساعات معتمدة، ويظهر مساق الرسالة لاغراض التسجيل كما يلي :

رمز ورقم المساق	اسم المساق	عدد الساعات	الفصل الذي يطرح فيه المساق
ك ٦٩٩ أ	الرسالة	صفر	جميع الفصول
ك ٦٩٩ ب	الرسالة	٣	جميع الفصول
ك ٦٩٩ ج	الرسالة	٦	جميع الفصول
ك ٦٩٩ د	الرسالة	٩	جميع الفصول