نوع المتطلب: تخصص إجباري وعددها(٢٤) ساعة معتمدة

رقم المادة	اسم المادة	ع.س	ا.س	المتطلب١	المتطلب٢
٠٣٠٦٦١١	طرق الفصل التحليلية	٣,٠	ع		
٠٣٠٦٦٢١	التطبيقات الكيميائية لنظرية المجموع٣		ع		
٠٣٠٦٦٢٢	كيمياء غير عضوية حيوية	٣,٠	ع		
٠٣٠٦٦٣١	بنية وآليات المركبات العضوية	٣,٠	ع		
٠٣٠٦٦٣٢	تطبيقات في مطيافية المركبات	٣,٠	ع		
٠٣٠٦٦٤١	تطبيقات في كيمياء الكم	٣,٠	ع		
٠٣٠٦٦٦١	الكيمياء التطبيقية	٣,٠	ع		
٠٣٠٦٦٧١	طرق البحث في الكيمياء	٣,٠	ع		
٠٣٠٦٦٧٣	الامتحان الشامل	٠.	ن		

نوع المتطلب: تخصص إختياري وعددها(٩) ساعة معتمدة يختارها الطالب مما يلي :

رقم المادة	اسم المادة	ع.س	ا.س	المتطلب١	المتطلب٢
٠٣٠٦٦١٢	التحليل الطيفي الذري	٣,٠	ع		
٠٣٠٦٦١٣	طرق التحليل الكيميائي الحديثة	٣,٠	ع		
٠٣٠٦٦١٤	طرق التحليل الكهروكيميائي	٣,٠	ع		
٠٣٠٦٦١٥	كيمياء بينية متقدمة	٣,٠	ع		
٠٣٠٦٦١٦	الكيمياء الخضراء	٣,٠	ع		
٠٣٠٦٦٢٣	كيمياء عضوية فلزية	٣,٠	ع		
٠٣٠٦٦٢٤	كيمياء الحالة الصلبة	٣,٠	ع		
٠٣٠٦٦٢٥	طرق فيزيائية في الكيمياء غير العض٣		ع	٠٣٠٦٦٢١	
٠٣٠٦٦٢٦	الكيمياء النووية	٣,٠	ع		
٠٣٠٦٦٣٣	الكيمياء العضوية التخليقية	٣,٠	ع		
٠٣٠٦٦٣٤	كيمياء المركبات الحلقية غير المتجان٣		ع		
٠٣٠٦٦٣٥	كيمياء المركبات الطبيعية	٣,٠	ع		
٠٣٠٦٦٤٢	تطبيقات في الكيمياء الحركية	٣,٠	ع		
٠٣٠٦٦٤٣	كيمياء السطوح والغرويات	٣,٠	ع		
٠٣٠٦٦٤٤	الديناميكا الحرارية الإحصائية	٣,٠	ع		
٠٣٠٦٦٤٥	الدراسات الطيفية والبنية الجزيئية	٣,٠	ع	٠٣٠٦٦٤١	
٠٣٠٦٦٤٦	الكيمياء الحسابية	٣,٠	ع	٠٣٠٦٦٤١	
٠٣٠٦٦٥١	كيمياء وتكنولوجيا المبلمرات	٣,٠	ع		
٠٣٠٦٦٥٢	المحفزات والصناعة	٣,٠	ع		
٠٣٠٦٦٧٢	كيمياء حيوية متقدمة	٣,٠	ع		
٠٣٠٦٦٧٤	الكيمياء الطبية	٣,٠	ع		