

الخطة الدراسية لبرنامج الماجستير في الكيمياء (بالمقررات الدراسية والمشروع البحثي)

ساعات الخطة : 42

الطبعة: 40

التخصص: 402600 ماجستير في الكيمياء

المستوى	رمز المقرر	Course Code	اسم المقرر	Course Title	نوع المقرر	المتطلب السابقة	الساعات المعتمدة
المستوى الأول (12 ساعة) معتمدة (اجبارية)	3-4026811	4026811-3	ميكانيكية التفاعلات العضوية	Organic reactions mechanism	مقرر اجباري	---	3
	3-4026812	4026812-3	الديناميكا الحرارية الإحصائية	Statistical thermodynamics	مقرر اجباري	---	3
	3-4026813	4026813-3	الكيمياء العضو معدنية المتقدمة	Advanced organometallic chemistry	مقرر اجباري	---	3
	3-4026814	4026814-3	الكيمياء التحليلية الإحصائية	Statistical analytical chemistry	مقرر اجباري	---	3
المستوى الثاني (12 ساعة) معتمدة (اجبارية)	3-4026821	4026821-3	التقنيات الحديثة في الأطياف العضوية	Modern techniques in organic spectroscopy	مقرر اجباري	---	3
	3-4026822	4026822-3	كيمياء الكم	Quantum chemistry	مقرر اجباري	---	3
	3-4026823	4026823-3	كيمياء الحالة الصلبة	Solid state chemistry	مقرر اجباري	---	3
	4-4026824	4026824-3	طرق الفصل الكيميائي وصلاحيه الطريقة	Separation and method validation	مقرر اجباري	---	3
المستوى الثالث (3 ساعات) معتمدة اجبارية + 9 ساعات معتمدة (اختيارية)	3-4026831	4026831-3	طرق وحلقة البحث	Research methods and seminar	مقرر اجباري	---	3
	3-4026832	4026832-3	كيمياء عضوية تشييدية متقدمة	Advanced organic synthesis	مقرر اختياري	---	3
	3-4026833	4026833-3	الكيمياء الحلقية غير المتجانسة المتقدمة	Advanced heterocyclic chemistry	مقرر اختياري	---	3
	3-4026834	4026834-3	الكيمياء الضوئية	Photochemistry	مقرر اختياري	---	3
	3-4026835	4026835-3	كيمياء البوليمرات المتقدمة	Advanced polymer chemistry	مقرر اختياري	---	3
	3-4026836	4026836-3	الكيمياء الحركية المتقدمة	Advanced chemical kinetics	مقرر اختياري	---	3
	3-4026837	4026837-3	كيمياء السطوح والحفز المتقدمة	Advanced surface and catalysis chemistry	مقرر اختياري	---	3
	3-4026838	4026838-3	الكيمياء الكهربائية المتقدمة	Advanced electrochemistry	مقرر اختياري	---	3
	3-4026839	4026839-3	الكيمياء الفيزيائية للبوليمرات	Physical chemistry of polymers	مقرر اختياري	---	3
	3-4026840	4026840-3	الأطياف الجزيئية المتقدمة	Advanced molecular spectroscopy	مقرر اختياري	---	3
3-4026841	4026841-3	ميكانيكية التفاعلات غير العضوية	Mechanism of inorganic reactions	مقرر اختياري	---	3	
3-4026842	4026842-3	اطياف ومغناطيسية المركبات غير العضوية	Spectroscopy and magnetism of inorganic compounds	مقرر اختياري	---	3	
3-4026843	4026843-3	الكيمياء غير العضوية الحيوية	Bioinorganic chemistry	مقرر اختياري	---	3	

3	---	مقرر اختياري	Electroanalytical chemistry	الكيمياء الكهربائية- التحليلية	4026844-3	3-4026844	
3	---	مقرر اختياري	Chromatography	الكروماتوجرافي	4026845-3	3-4026845	
3	---	مقرر اختياري	Environmental chemistry	الكيمياء البيئية	4026846-3	3-4026846	
3	---	مقرر اختياري	Chemometrics and data analysis	القياسات الكيميائية و تحليل البيانات	4026847-3	3-4026847	
3	---	مقرر اختياري	Nanomaterials and hybrid materials	المواد النانوية والمواد المختلطة	4026849-3	3-4026849	
3	---	مقرر اختياري	Water treatments and purifications	معالجة وتنقية المياه	4026850-3	3-4026850	
3	---	مقرر اختياري	Renewable energy	الطاقة المتجددة	4026851-3	3-4026851	
3	---	مقرر اختياري	Nuclear chemistry	الكيمياء النووية	4026852-3	3-4026852	
6	---	مقرر اجباري	Research project	المشروع البحثي	4026848-6	6-4026848	المستوى الرابع (6 ساعات معتمدة اجبارية)