

نموذج (2-6) الخطة الدراسية

م	الكلية / المعهد	القسم العلمي	المرحلة	اسم البرنامج	التخصص الدقيق
المعلومات باللغة العربية	العلوم	الكيمياء	الماجستير	ماجستير العلوم في الكيمياء	الكيمياء
المعلومات باللغة الإنجليزية	Science	Chemistry	Master M.Sc.	Master of Science in Chemistry (M.Sc. Chemistry)	Chemistry

الخطة الدراسية											
رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	رمز المقرر بالإنجليزي	عدد ساعات الاتصال			عدد الوحدات التدريسية (المعتمدة)	القسم المشارك في تقديم المقرر (إن وجد)	اجباري أو اختياري	رقم ورمز المتطلب السابق
					نظري	تمارين	عملي				
المستوى (الفصل) الأول											
كيم	6111	أطياف الجزيئات الغير عضوية	Inorganic Molecular Spectroscopy	CHM	4	0	0	4		اجباري	لا يوجد
كيم	6121	الكيمياء العضوية المتقدمة	Advanced Organic Chemistry	CHM	4	0	0	4		اجباري	لا يوجد
كيم	6131	كيمياء تحليلية متقدمة	Advanced Analytical Chemistry	CHM	4	0	0	4		اجباري	لا يوجد
المجموع								12	0	0	
المستوى (الفصل) الثاني											
كيم	6141	كيمياء فيزيائية متقدمة	Advanced Physical Chemistry	CHM	4	0	0	4		اجباري	لا يوجد
كيم	61XX	مقرر اختياري **1	Elective Course 1	CHM	3	0	0	3		اختياري	طبقا لقائمة المقررات الاختيارية
كيم	61XX	مقرر اختياري **2	Elective Course 2	CHM	3	0	0	3		اختياري	طبقا لقائمة المقررات الاختيارية
كيم	6190	طرق البحث في الكيمياء	Research Methods in Chemistry	CHM	2	0	0	2		اجباري	CHM 6111, CHM 6121, CHM 6131,
المجموع								12	0	0	

***نقطة خروج : دبلوم عالي في الكيمياء *** للحصول على دبلوم عالي في الكيمياء يجب الانتهاء من جميع مقررات العام الأول من الخطة المرفقة للبرنامج وعلى أن لا يقل مجموع الوحدات الدراسية المعتمدة 24 وحدة دراسية معتمدة

**** مقرر اختياري 1 ومقرر اختياري 2 متزامن مع مسار الكيمياء الفيزيائية**

المستوى (الفصل) الثالث											
كيم	6295	ندوة بحث	Seminar	CHM	1	0	0	1	اجباري	CHM 6111, CHM 6121, CHM 6131, CHM 6141	
كيم	62XX	مقرر اختياري 3**	Elective Course 3	CHM	3	0	0	3	اختياري	طبقا لقائمة المقررات الاختيارية	
المجموع					4	0	0	4			
المستوى (الفصل) الرابع											
كيم	6299	الرسالة	Master Thesis	CHM		0	12	6	اجباري	بعد الأنتهاء من 50% من المقررات المقررة ومعدل تراكمي 3.75 (جيد جدا) ا	
					34 ساعة معتمدة						

قائمة المقررات الاختيارية

المقررات الاختيارية لمسار الكيمياء الغير عضوية

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	رمز المقرر بالإنجليزي	عدد ساعات الاتصال الاسبوعية			عدد الوحدات التدريسية	القسم المشارك في تقديم المقرر (إن وجد)	اجباري أو اختياري	رقم ورمز المتطلب السابق
					نظري	تمارين	عملي				
كيم	6112	ميكانيكية التفاعلات غير العضوية	Advanced Inorganic Reaction Mechanisms	CHM	3	0	0	3		اختياري	كيم 6111
كيم	6113	كيمياء تناسقية متقدمة	Advanced Coordination	CHM	3	0	0	3		اختياري	كيم 6111
كيم	6114	موضوعات مختارة في الكيمياء الغير عضوية	Selected Topics in Inorganic Chemistry	CHM	3	0	0	3		اختياري	كيم 6111
كيم	6115	كيمياء غير عضوية حيوية	Bio-inorganic Chemistry	CHM	3	0	0	3		اختياري	كيم 6111
كيم	6216	كيمياء وتكنولوجيا المواد الغير عضوية المتقدمة	Chemistry and Technology of Inorganic Materials	CHM	3	0	0	3		اختياري	كيم 6111
كيم	6217	تطبيقات الكيمياء غير العضوية المتقدمة	Advanced Inorganic Chemistry applications	CHM	3	0	0	3		اختياري	كيم 6111
المقررات الاختيارية لمسار الكيمياء العضوية											
كيم	6122	كيمياء عضوية فيزيائية	Physical Organic Chemistry	CHM	3	0	0	3		اختياري	كيم 6121
كيم	6123	الطرق الطيفية لتحديد تراكيب المركبات العضوية	Spectroscopic Methods for Determining Organic Compounds Structures	CHM	3	0	0	3		اختياري	كيم 6121
كيم	6124	الكيمياء الفراغية وتشبيد المركبات	Stereoselectivity Synthesis	CHM	3	0	0	3		اختياري	كيم 6121
كيم	6125	كيمياء عضوية حيوية	Advanced Bio-Organic Chemistry	CHM	3	0	0	3		اختياري	كيم 6121

كيم 6121	أختياري		3	0	0	3	CHM	Chemistry of Organic Polymers and Petrochemicals	كيمياء البوليمرات والبتروكيماويات المتقدمة	6226	كيم
كيم 6121	اختياري		3	0	0	3	CHM	Selected Topics in Organic Chemistry	موضوعات مختارة في الكيمياء العضوية	6227	كيم

قائمة المقررات الاختيارية

المقررات الاختيارية لمسار الكيمياء التحليلية

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	رمز المقرر بالإنجليزي	عدد ساعات الاتصال الأسبوعية			عدد الوحدات التدريسية	القسم المشارك في تقديم المقرر (إن وجد)	اجباري أو اختياري	رقم ورمز المتطلب السابق
					نظري	تمارين	عملي				
كيم	6136	طرق التحليل الطيفي	Spectroscopic Methods	CHM	3	0	0	3		اختياري	كيم 6131
كيم	6133	طرق الفصل التحليلية	Analytical Separation Methods	CHM	3	0	0	3		اختياري	كيم 6131
كيم	6134	كيمياء بيئية متقدمة	Advanced Environmental Chemistry	CHM	3	0	0	3		اختياري	كيم 6131
كيم	6135	طرق التحليل الكهربائي	Electroanalytical Chemistry	CHM	3	0	0	3		اختياري	كيم 6131
احص	6220	التحليل الإحصائي في التحليلية الكيميائية	Statistical Analysis for Analytical Chemistry	STA	3	0	0	3	الرياضيات والاحصاء	اختياري	كيم 6131
كيم	6237	مواضيع خاصة في الكيمياء التحليلية	Selected Topics in Analytical Chemistry	CHM	3	0	0	3		اختياري	كيم 6131

المقررات الاختيارية لمسار الكيمياء الفيزيائية

كيم	6142	كيمياء النانو والمواد	Nanomaterials and Hybrid	CHM	3	0	0	3		اختياري	كيم 6141
كيم	6143	كيمياء حركية متقدمة- حركية غير متجانسة	Advanced kinetics - Heterogeneous Kinetics	CHM	3	0	0	3		اختياري	كيم 6141
كيم	6144	الحفز وتطبيقاته الصناعية	Catalysis and its industrial applications	CHM	3	0	0	3		اختياري	كيم 6141
كيم	6145	كيمياء كهربية والتآكل المتقدمة	Advanced Electrochemistry and Corrosion	CHM	3	0	0	3		اختياري	كيم 6141
كيم	6146	مواد وسطوح بينية	Materials, Surfaces and	CHM	3	0	0	3		اختياري	كيم 6141
كيم	6247	كيمياء الكم المتقدمة	Advanced Quantum	CHM	3	0	0	3		اختياري	كيم 6141

كيم 6141	اختياري		3	0	0	3	CHM	Physical Applications of Green Chemistry	التطبيقات الفيزيائية للكيمياء الخضراء	6248	كيم
كيم 6141	اختياري		3	0	0	3	CHM	Selected topics in physical Chemistry	موضوعات مختارة في الكيمياء الفيزيائية	6249	كيم