



نموذج الخطة الدراسية بنظام الفصول الثلاثة

م	الكلية / المعهد	القسم	المرحلة	التخصص	(التخصص الدقيق (إن وجد					
	العلوم	الكيمياء	الماجستير	الكيمياء						
	Science	Chemistry	M.Sc.	Chemistry						
الخطة الدراسية										
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 ورز المتطلب السابق
					نظري	عملي				
الفصل (المستوى) الأول										
كيم	6121	الكيمياء العضوية المتقدمة	Advanced Organic Chemistry	CHM	5	0	5		اجباري	
كيم	6131	كيمياء تحليلية متقدمة	Advanced Analytical Chemistry	CHM	5	0	5		اجباري	
الفصل (المستوى) الثاني										
كيم	6111	أطياف الجزيئات الغير عضوية	Inorganic Molecular Spectroscopy	CHM	5	0	5		اجباري	
كيم	6141	كيمياء فيزيائية متقدمة	Advanced Physical Chemistry	CHM	5	0	5		اجباري	
الفصل (المستوى) الثالث										
كيم	61xx	1-مقرر اختياري	Elective Course (1)	CHM	5	0	5		اختياري	
كيم	6190	طرق البحث في الكيمياء	Research Methods in Chemistry	CHM	2	0	2		اجباري	CHM 6111, CHM 6121, CHM 6131, CHM 6141
نقطة خروج : دبلوم عالي في الكيمياء**										
الفصل (المستوى) الرابع										
كيم	62xx	2-مقرر اختياري	Elective Course (2)	CHM	5	0	5		اختياري	
كيم	6295	ندوة بحث	Seminar	CHM	1	0	1		اجباري	CHM 6111, CHM 6121, CHM 6131, CHM 6141
الفصل (المستوى) الخامس										
كيم	62xx	3-مقرر اختياري	Elective Course (3)	CHM	5	0	5		اختياري	




الفصل (المستوى) السادس


After completing 50% of the academic courses and with a GPA of 3.75 or above	اجباري		10	20	0	CHM	Master Thesis	الرسالة	6299	كيم
--	--------	--	----	----	---	-----	---------------	---------	------	-----

نقطة خروج : دبلوم عالي في الكيمياء** للحصول علي دبلوم عالي في الكيمياء يجب الانتهاء من جميع مقررات العام الأول من الخطة المرفقة للبرنامج وعلى أن لا يقل مجموع الوحدات الدراسية المعتمدة 33 وحدة دراسية معتمدة

توصية مجلس الكلية

27/4/1444 H	تاريخ الجلسة:	10	رقم الجلسة:
24/8/1444 H	التاريخ:		توقيع عميد الكلية/المعهد:

توصية مجلس القسم

21/4/1444 H	تاريخ الجلسة:	10	رقم الجلسة:
23/8/1444 H	التاريخ:		توقيع رئيس القسم:



المقررات الاختيارية لمسار الكيمياء الغير عضوية

رقم ورمز المتطلب السابق	اجباري أو اختياري	القسم المشارك في تقديم المقرر (إن وجد)	عدد الوحدات التدريسية	عدد ساعات الاتصال الاسبوعية		رمز المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	رقم المقرر	رمز المقرر
				عملي	نظري					
الفصل (المستوى) الثالث										
CHM 6111,	اختياري		5	0	5	CHM	Advanced Inorganic Reaction Mechanisms	ميكانيكية التفاعلات غير العضوية	6112	كيم
CHM 6111,	اختياري		5	0	5	CHM	Advanced Coordination Chemistry	كيمياء تناسقية متقدمة	6113	كيم
CHM 6111,	اختياري		5	0	5	CHM	Selected Topics in Inorganic Chemistry	موضوعات مختارة في الكيمياء الغير عضوية	6114	كيم
الفصل (المستوى) الرابع										
CHM 6111,	اختياري		5	0	5	CHM	Bio-inorganic Chemistry	كيمياء غير عضوية حيوية	6215	كيم
CHM 6111,	اختياري		5	0	5	CHM	Chemistry and Technology of Inorganic Materials	كيمياء وتكنولوجيا المواد الغير عضوية المتقدمة	6216	كيم
الفصل (المستوى) الخامس										
CHM 6111,	اختياري		5	0	5	CHM	Advanced Inorganic Chemistry applications	تطبيقات الكيمياء غير العضوية المتقدمة	6217	كيم



المقررات الاختيارية لمسار الكيمياء العضوية

رقم ورمز المتطلب السابق	اجباري أو اختياري	القسم المشارك في تقديم المقرر (إن وجد)	عدد الوحدات التدريسية	عدد ساعات الاتصال الاسبوعية		رمز المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	رقم المقرر	رمز المقرر
				عملي	نظري					
الفصل (المستوى) الثالث										
CHM 6121,	اختياري		5	0	5	CHM	Physical Organic Chemistry	كيمياء عضوية فيزيائية	6122	كيم
CHM 6121,	اختياري		5	0	5	CHM	Spectroscopic Methods for Determining Organic Compounds Structures	الطرق الطيفية لتحديد تراكيب المركبات العضوية	6123	كيم
الفصل (المستوى) الرابع										
CHM 6121,	اختياري		5	0	5	CHM	Stereoselectivity Synthesis	الكيمياء الفراغية وتشبيد المركبات	6224	كيم
CHM 6121,	اختياري		5	0	5	CHM	Advanced Bio-Organic Chemistry	كيمياء عضوية حيوية	6225	كيم
الفصل (المستوى) الخامس										
CHM 6121,	اختياري		5	0	5	CHM	Chemistry of Organic Polymers and Petrochemicals	كيمياء البوليمرات والبتروكيماويات المتقدمة	6226	كيم
CHM 6121,	اختياري		5	0	5	CHM	Selected Topics in Organic Chemistry	موضوعات مختارة في الكيمياء العضوية	6227	كيم



المقررات الاختيارية لمسار الكيمياء التحليلية

رقم ورمز المتطلب السابق	اجباري أو اختياري	القسم المشارك في تقديم المقرر (إن وجد)	عدد الوحدات التدريسية	عدد ساعات الاتصال الاسبوعية		رمز المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	رقم المقرر	رمز المقرر
				نظري	عملي					
الفصل (المستوى) الثالث										
CHM 6131,	اختياري		5	0	5	CHM	Statistics in Analytical Chemistry	الأحصاء في الكيمياء التحليلية	6132	كيم
CHM 6131,	اختياري		5	0	5	CHM	Analytical Separation Methods	طرق الفصل التحليلية	6133	كيم
الفصل (المستوى) الرابع										
CHM 6131,	اختياري		5	0	5	CHM	Advanced Environmental Chemistry	كيمياء بيئية متقدمة	6234	كيم
CHM 6131,	اختياري		5	0	5	CHM	Electroanalytical Chemistry	طرق التحليل الكهربائي	6235	كيم
الفصل (المستوى) الخامس										
CHM 6131,	اختياري		5	0	5	CHM	Spectroscopic Methods	طرق التحليل الطيفي	6236	كيم
CHM 6131,	اختياري		5	0	5	CHM	Selected topics in analytical chemistry	مواضيع خاصة في الكيمياء التحليلية	6237	كيم



المقررات الاختيارية لمسار الكيمياء الفيزيائية

رقم ورمز المتطلب السابق	اجباري أو اختياري	القسم المشارك في تقديم المقرر (إن وجد)	عدد الوحدات التدريسية	عدد ساعات الاتصال الاسبوعية		رمز المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	رقم المقرر	رمز المقرر
				عملي	نظري					
الفصل (المستوى) الثالث										
CHM 6141,	اختياري		5	0	5	CHM	Nanomaterials and Hybrid Materials	كيمياء النانو والمواد المهجنة	6142	كيم
CHM 6111,	اختياري		5	0	5	CHM	Advanced kinetics - Heterogeneous Kinetics	كيمياء حركية متقدمة-حركية غير متجانسة	6143	كيم
الفصل (المستوى) الرابع										
CHM 6141,	اختياري		5	0	5	CHM	Catalysis and its industrial applications	الحفز وتطبيقاته الصناعية	6244	كيم
CHM 6141,	اختياري		5	0	5	CHM	Advanced Electrochemistry and Corrosion	كيمياء كهربية والتآكل المتقدمة	6245	كيم
CHM 6141,	اختياري		5	0	5	CHM	Materials, Surfaces and Interfaces	مواد وسطوح بينية	6246	كيم
الفصل (المستوى) الخامس										
CHM 6141,	اختياري		5	0	5	CHM	Advanced Quantum Chemistry	كيمياء الكم المتقدمة	6247	كيم



CHM 6141,	اختياري		5	0	5	CHM	Physical Applications of Green Chemistry	التطبيقات الفيزيائية للكيمياء الخضراء	6248	كيم
CHM 6141,	اختياري		5	0	5	CHM	Selected topics in physical Chemistry	موضوعات مختارة في الكيمياء الفيزيائية	6249	كيم