



جامعة أم القرى

UMM AL-QURA UNIVERSITY

الخطة الدراسية لبرنامج

الماجستير في الكيمياء

تاريخ التحديث ١٤٤٥/٣/١ هـ



أولاً: مسار العام

ساعات المقرر	Course Name (English)	رمز المقرر	اسم المقرر بالعربي	الفصل	السنة
3	Advanced Inorganic Chemistry	CHM6000	كيمياء غير عضوية متقدمة	١	الأولى
3	Organic Reactions Mechanism	CHM6001	ميكانيكية التفاعلات العضوية	١	
3	Advanced Chemical Thermodynamics	CHM6002	الديناميكا الحرارية الكيميائية المتقدمة	١	
3	Statistical Analytical Chemistry	CHM6003	الكيمياء التحليلية الإحصائية	١	
3	Spectroscopic Identification of Organic Compounds	CHM6004	التعرف الطيفي على المركبات العضوية	٢	
3	Advanced Kinetic Chemistry	CHM6005	الكيمياء الحركية المتقدمة	٢	
3	Organometallic Chemistry	CHM6006	الكيمياء العضو-فلزية	٢	
3	Separation Methods and Chromatography	CHM6007	طرق التحليل و الفصل الكروماتوجرافي	٢	
3	Organic Synthesis	CHM6100	كيمياء تخليقية	٣	
3	Chemistry of Heterocyclic Compounds	CHM6101	كيمياء المركبات غير متجانسة الحلقة	٣	
3	Polymer Synthesis	CHM6102	تخليق البوليمرات	٣	
3	Spectroscopy and Magnetism of Inorganic Compounds	CHM6103	أطياف ومغناطيسية المركبات الغير عضوية	٣	
3	Advanced Electrochemistry	CHM6200	الكيمياء الكهربية المتقدمة	٣	
3	Advanced Surface Chemistry	CHM6201	كيمياء السطوح المتقدمة	٣	
3	Solid State Chemistry	CHM6202	كيمياء الحالة الصلبة	٣	
3	Quantum Chemistry	CHM6203	كيمياء الكم	٣	
3	Chemistry of Natural Products	CHM6104	كيمياء النواتج الطبيعية	٤	
3	Advanced NMR Spectroscopy	CHM6105	اطياف الرنين المغناطيسي المتقدمة	٤	
3	Bioorganic Chemistry	CHM6106	الكيمياء العضوية الحيوية	٤	
3	Advanced Instrumental Analysis	CHM6107	تحليل الي متقدم	٤	
3	Advanced Molecular Spectroscopy	CHM6204	الأطياف الجزيئية المتقدمة	٤	
3	Heterogeneous Catalysis	CHM6205	الحفز الغير متجانس	٤	
3	Applications of Electrochemical Methods	CHM6206	تطبيقات الطرق الكهروكيميائية	٤	
3	Chemistry of Nanomaterials	CHM6207	كيمياء المواد النانوية	٤	
X	Elective Course 1	XXXXXXXX	مقرر اختياري ١	٤	
X	Elective Course 2	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٢	٥	
X	Elective Course 3	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٣	٦	
6	Master's Capstone Research Project	CHM6097	بحث التخرج للماجستير	٦و٥	



ثانياً: مسار الكيمياء العضوية

ساعات المقرر	Name (English) Course	رمز المقرر	اسم المقرر بالعربي	الفصل الدراسي	السنة الدراسية
3	Advanced Inorganic Chemistry	CHM6000	كيمياء غير عضوية متقدمة	١	الأولى
3	Organic Reactions Mechanism	CHM6001	ميكانيكية التفاعلات العضوية	١	
3	Advanced Chemical Thermodynamics	CHM6002	الديناميكا الحرارية الكيميائية المتقدمة	١	
3	Statistical Analytical Chemistry	CHM6003	الكيمياء التحليلية الإحصائية	١	
3	Spectroscopic Identification of Organic Compounds	CHM6004	التعرف الطيفي علي المركبات العضوية	٢	
3	Advanced Kinetic Chemistry	CHM6005	الكيمياء الحركية المتقدمة	٢	
3	Organometallic Chemistry	CHM6006	الكيمياء العضو-فلزية	٢	
3	Separation Methods and Chromatography	CHM6007	طرق التحليل و الفصل الكروماتوجرافي	٢	
3	Organic Synthesis	CHM6100	كيمياء تخليقية	٣	
3	Chemistry of Heterocyclic Compounds	CHM6101	كيمياء المركبات غير متجانسة الحلقة	٣	
3	Polymer Synthesis	CHM6102	تخليق البوليمرات	٣	
3	Spectroscopy and Magnetism of Inorganic Compounds	CHM6103	أطياف ومغناطيسية المركبات الغير عضوية	٣	
3	Chemistry of Natural Products	CHM6104	كيمياء النواتج الطبيعية	٣	
3	Advanced NMR Spectroscopy	CHM6105	اطياف الرنين المغناطيسي المتقدمة	٣	
3	Bioorganic Chemistry	CHM6106	الكيمياء العضوية الحيوية	٣	
3	Advanced Instrumental Analysis	CHM6107	تحليل الي متقدم	٣	
X	Elective Course 1	XXXXXXXX	مقرر اختياري ١	٤	
X	Elective Course 2	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٢	٤	
X	Elective Course 3	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٣	٤	
6	Master's Capstone Research Project	CHM6097	بحث التخرج للماجستير	٤	
3	Advanced Inorganic Chemistry	CHM6000	كيمياء غير عضوية متقدمة	٤	
3	Organic Reactions Mechanism	CHM6001	ميكانيكية التفاعلات العضوية	٥	
3	Advanced Chemical Thermodynamics	CHM6002	الديناميكا الحرارية الكيميائية المتقدمة	٦	
3	Statistical Analytical Chemistry	CHM6003	الكيمياء التحليلية الإحصائية	٦ و ٥	



ثالثاً: مسار الكيمياء الفيزيائية

ساعات المقرر	Name (English) Course	رمز المقرر	اسم المقرر بالعربي	الفصل الدراسي	السنة الدراسية
3	Advanced Inorganic Chemistry	CHM6000	كيمياء غير عضوية متقدمة	١	الأولى
3	Organic Reactions Mechanism	CHM6001	ميكانيكية التفاعلات العضوية	١	
3	Advanced Chemical Thermodynamics	CHM6002	الديناميكا الحرارية الكيميائية المتقدمة	١	
3	Statistical Analytical Chemistry	CHM6003	الكيمياء التحليلية الإحصائية	١	
3	Spectroscopic Identification of Organic Compounds	CHM6004	التعرف الطيفي علي المركبات العضوية	٢	
3	Advanced Kinetic Chemistry	CHM6005	الكيمياء الحركية المتقدمة	٢	
3	Organometallic Chemistry	CHM6006	الكيمياء العضو-فلزية	٢	
3	Separation Methods and Chromatography	CHM6007	طرق التحليل و الفصل الكروماتوجرافي	٢	
3	Advanced Electrochemistry	CHM6200	الكيمياء الكهربية المتقدمة	٣	
3	Advanced Surface Chemistry	CHM6201	كيمياء السطوح المتقدمة	٣	
3	Solid State Chemistry	CHM6202	كيمياء الحالة الصلبة	٣	
3	Quantum Chemistry	CHM6203	كيمياء الكم	٣	
3	Advanced Molecular Spectroscopy	CHM6204	الأطياف الجزيئية المتقدمة	٤	
3	Heterogeneous Catalysis	CHM6205	الحفز الغير متجانس	٤	
3	Applications of Electrochemical Methods	CHM6206	تطبيقات الطرق الكهروكيميائية	٤	
3	Chemistry of Nanomaterials	CHM6207	كيمياء المواد النانوية	٤	
X	Elective Course 1	XXXXXXXX	مقرر اختياري ١	٤	الثانية
X	Elective Course 2	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٢	٥	
X	Elective Course 3	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٣	٦	
6	Master's Capstone Research Project	CHM6097	بحث التخرج للماجستير	٦ و ٥	



جامعة أم القرى
UMM AL-QURA UNIVERSITY