

Faculty of Science  
Department of Chemistry



كلية العلوم  
قسم الكيمياء

الخطرة الدراسية



برنامج ماجستير العلوم في الكيمياء الصناعية  
"Master of Science in Industrial Chemistry"

السنة الدراسية الأولى First Year

SECOND SEMESTER الفصل الدراسي الثاني			FIRST SEMESTER الفصل الدراسي الاول		
الوحدات	المادة	الرمز والرقم	الوحدات	المادة	الرمز والرقم
٢	Industrial Polymers and their applications البوليمرات الصناعية وتطبيقاتها	CHEM 602	٢	Quality assurance and quality control ضبط ومراقبة الجودة	CHEM 600
٢	Applied Surface chemistry and catalysis كيمياء السطوح والحفز التطبيقي	CHEM 603	٢	Advanced green chemistry الكيمياء الخضراء المتقدمة	CHEM 601
٢	مقرر اختياري (٣)		٢	مقرر اختياري (١)	
٢	مقرر اختياري (٤)		٢	مقرر اختياري (٢)	
٨	مجموع الوحدات		٨	مجموع الوحدات	

السنة الدراسية الثانية Second Year

FOURTH SEMESTER الفصل الدراسي الرابع			THIRD SEMESTER الفصل الدراسي الثالث		
الوحدات	المادة	الرمز والرقم	الوحدات	المادة	الرمز والرقم
٨	الرسالة Thesis	CHEM 699	٢	Industrial pollutants and wastes management الملوثات الصناعية وإدارة المخلفات	CHEM 604
			٢	Nanotechnology in materials chemistry النانوتكنولوجيا في كيمياء المواد	CHEM 605
			٢	مقرر اختياري (٥)	
			٢	مقرر اختياري (٦)	
٨	مجموع الوحدات		٨	مجموع الوحدات	

## المقررات الدراسية الاختيارية لبرنامج "ماجستير العلوم في الكيمياء الصناعية"

### مجموعة المقررات الاختيارية الثانية: Elective Courses Block 2

الوحدات	المادة	الرمز والرقم
٢	Advanced biochemistry كيمياء حيوية متقدمة	CHEM 620
٢	Food organic chemistry كيمياء عضوية الغذاء	CHEM 625
٢	Food analysis كيمياء تحليل الغذاء	CHEM 626
٢	Sensors for food contamination حساسات التلوث الغذائي	CHEM 627
٢	Food toxicity التسمم الغذائي	CHEM 628
٢	Advanced statistical analysis تحليل إحصائي متقدم	CHEM 629

### مجموعة المقررات الاختيارية الأولى: Elective Courses Block 1

الوحدات	المادة	الرمز والرقم
٢	Advanced biochemistry كيمياء حيوية متقدمة	CHEM 620
٢	Pharmaceutical organic chemistry كيمياء عضوية الدواء	CHEM 621
٢	Pharmaceutical analytical chemistry كيمياء تحليل الدواء	CHEM 622
٢	Drug design تصميم الدواء	CHEM 623
٢	Drug toxicity تسمم الدواء	CHEM 624
٢	Advanced statistical analysis تحليل إحصائي متقدم	CHEM 629

مجموعة المقررات الاختيارية الثالثة: Elective Courses Block 3

الرمز والرقم	المادة	الوحدات
CHEM 630	Petrochemical industries الصناعات البتروكيميائية	٢
CHEM 631	Chemistry of detergents, perfumes and oils كيمياء المنظفات والعطور والزيوت	٢
CHEM 632	Chemistry of batteries and solar cells كيمياء البطاريات والخلايا الشمسية	٢
CHEM 633	Water treatment technology تكنولوجيا معالجة المياه	٢
CHEM 634	Chemistry of cement كيمياء الإسمنت والصلب	٢
CHEM 635	Chemistry of coating and adhesive materials كيمياء مواد الطلاء والمواد اللاصقة	٢