

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 النانونتكنولوجي 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