

كلية العلوم

ماجستير الكيمياء .

• تفاصيل البرنامج:

- الفئة المسموح لهم بالتقديم:** طلاب وطالبات - سعوديين وغير سعوديين.
- مقر الدراسة:** : الطلاب بالفرع الرئيسي للجامعة - الطالبات بفرع الفيصلية للطالبات.
- نوع ومواعيد الدراسة:** انتظام - صباحي.
- نوع البرنامج:** أكاديمي بالمقررات الدراسية والرسالة .

• شروط القبول:

- أن يكون المتقدم حاصلاً على درجة البكالوريوس في (الكيمياء - الكيمياء الحيوية - الفيزياء) من جامعة سعودية أو أجنبية معترف بها.
- أن يكون المتقدم حاصلاً على تقدير جيد مرتفع على الأقل في مرحلة البكالوريوس.
- أن يكون المتقدم حاصلاً على درجة ٦٥ على الأقل في اختبار القدرات العامة للجامعيين والذي ينظمه مركز قياس.
- يشترط إحضار موافقة جهة العمل للموظفين الحكوميين وموظفي القطاع الخاص.
- يشترط الحصول على درجة اللغة الانجليزية في أحد الاختبارات المعتمدة التالية:

الدرجة المطلوبة	نوع الاختبار
52	STEP
3.5	IELTS
32	TOFEL IBT
97	TOFEL CBT
400-403	TOFEL PBT

• آلية المفاضلة:

النسبة	معيان المفاضلة
%٥٠	المعدل التراكمي للبكالوريوس
%٤٠	اختبار القدرات العامة للجامعيين
%١٠	درجة القسم العلمي
لا يدخل في المفاضلة	درجة اللغة الانجليزية

نموذج خطة دراسية

الخطة الدراسية / Program Study Plan	
العلوم	الكلية (College)
كيمياء	القسم (Department)
الماجستير في الكيمياء العامة	البرنامج (Program)
المقررات الدراسية و الرسالة	مسار البرنامج (إن وجد) (Track/ Specialty)

المستوى	رمز المقرر	رمز المقرر بالعربي	اسم المقرر بالعربي	اسم المقرر بالإنجليزي	اجباري أو اختياري	المتطلبات السابقة	الساعات المعتمدة
المستوى الأول	CHEM	640	كيمياء فيزيائية متقدمة	Advanced Physical Chemistry	اجباري	--	3
	CHEM	650	المترابكات في الكيمياء التحليلية	Complexation in Analytical Chemistry	اجباري	--	3
	CHEM	660	الطرق الرقمية في الكيمياء	Numerical Methods in Chemistry	اجباري	--	2
	CHEM	661	الجوانب النظرية في الكيمياء غير العضوية	Theoretical Aspects of Inorganic Chemistry	اجباري	--	3
المستوى الثاني	CHEM	664	التواصلات الكيميائية	Chemical Communications	اجباري	--	3
	CHEM	665	التفاعلات العضوية المتقدمة	Advanced Organic Reactions	اجباري	--	3
	CHEM	690	طرق بحث علمي	Methods of Investigation	اختياري	--	3
المستوى الثالث	CHEM	695	ندوة بحث	Seminar	اجباري	--	1
	CHEM	--	مقرر اختياري	Elective Course	اختياري	--	3
	CHEM	--	مقرر اختياري	Elective Course	اختياري	--	3
المستوى الرابع	CHEM	699	الرسالة	Thesis	اجباري	--	10
المواد الاختيارية	CHEM	641	الكيمياء الحركية	Chemical Kinetics	--	--	3
	CHEM	642	المطيافية الجزيئية المتقدمة	Advanced Molecular Spectroscopy	--	--	3
	CHEM	643	كيمياء الكم	Quantum Chemistry	--	--	3
	CHEM	644	الديناميكا الحرارية الإحصائية	Statistical Thermodynamics	--	--	3
	CHEM	645	كيمياء الحالة الصلبة	Solid State Chemistry	--	--	3
	CHEM	646	كيمياء البوليمرات	Polymer Chemistry	--	--	3
	CHEM	647	كيمياء نووية وإشعاعية	Nuclear and Radiochemistry	--	--	3
	CHEM	648	كيمياء فيزيائية حيوية	Biophysical Chemistry	--	--	3

3	--		Special Topics in Physical Chemistry	موضوعات خاصة في الكيمياء الفيزيائية	649	CHEM
3	--		-Separation Science	علم الفصل	651	CHEM
2	--		Statistics for Analytical Chemistry	الإحصاء في الكيمياء التحليلية	652	CHEM
3	--		Spectrochemical Methods of Analysis	طرق التحليل الطيفية	653	CHEM
3	--		Chromatographic Methods	الطرق الكروماتوجرافية	654	CHEM
3	--		Environmental Analysis	التحليل البيئي	655	CHEM
3	--		Education and Teaching in Analytical Chemistry	الثقافة والتعليم في الكيمياء التحليلية	656	CHEM
3	--		Thermal Methods of Analysis	التحليل الحراري	657	CHEM
3			Special Topics in Analytical Chemistry	موضوعات خاصة في الكيمياء التحليلية	658	CHEM
3			Organometallic Chemistry II	كيمياء الفلزعضوية II	662	CHEM
3			Bio-Inorganic Chemistry	كيمياء غير عضوية حيوية	663	CHEM
3			Physical Techniques in Structural Inorganic Chemistry	التقنيات الفيزيائية في الكيمياء غير العضوية البنائية	666	CHEM
3			Introduction to Inorganic Reaction Mechanism	مقدمة في ميكانيكات التفاعلات غير العضوية	667	CHEM
3			Organometallic Chemistry I	كيمياء الفلزعضوية I	668	CHEM
2			Selected Topics in Inorganic Chemistry	موضوعات خاصة في الكيمياء غير العضوية	665	CHEM
3			Stereochemistry	الكيمياء الفراغية	671	CHEM
3			Advanced Spectroscopy	كيمياء عضوية طيفية متقدمة	672	CHEM
3			Advanced Physical Organic Chemistry	كيمياء عضوية فيزيائية متقدمة	673	CHEM
3			Advanced Heterocyclic Chemistry	الكيمياء المتقدمة للمركبات الحلقية غير المتجانسة	674	CHEM
3			Applied Organic Chemistry	كيمياء عضوية تطبيقية	675	CHEM
3			Bio-Organic Chemistry	كيمياء مواد الحياة	676	CHEM
3			Special Topics in Organic Chemistry	موضوعات مختارة في الكيمياء العضوية	677	CHEM

نورة الدوسري 1445هـ