

الخطة الدراسية لبرنامج بكالوريوس العلوم في الكيمياء

رمز المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال	المتطلبات السابقة
السنة الأولى: الفصل الدراسي الأول (المستوى الأول)				
ISLM10001	ثقافة إسلامية (١)	٢	٢	لا يوجد
ELC10105	لغة إنجليزية ١	٣	٦	لا يوجد
CHEM10001	كيمياء عامة ١	٤	٥	لا يوجد
PHYS10001	فيزياء عامة ١	٤	٥	لا يوجد
HEDU10001	ثقافة صحية	١	١	لا يوجد
ARAB10002	التحرير العربي	٢	٢	لا يوجد
السنة الأولى: الفصل الدراسي الثاني (المستوى الثاني)				
ISLM10002	ثقافة إسلامية (٢)	٢	٢	لا يوجد
ELC10205	لغة إنجليزية ٢	٣	٦	لغة إنجليزية ١ (ELC10105)
MATH10001	تفاضل وتكامل ١	٤	٤	لا يوجد
BIO10001	أحياء عامة	٤	٥	لا يوجد
ISLM10003	تصحيح التلاوة	٢	٢	لا يوجد
السنة الثانية: الفصل الدراسي الأول (المستوى الثالث)				
CHEM10302	كيمياء عامة ٢	٤	٥	كيمياء عامة ١ (CHEM10001)
CHEM10303	كيمياء غير عضوية ١	٤	٥	كيمياء عامة ١ (CHEM10001)
CHEM10301	كيمياء عضوية ١	٤	٥	كيمياء عامة ١ (CHEM10001)
MATH10307	مبادئ إحصاء واحتتمالات	٣	٣	لا يوجد
ESP10307	لغة إنجليزية تخصصية	٢	٢	لا يوجد
VOL10001	الخدمة التطوعية (١)	٠	٠	لا يوجد
السنة الثانية: الفصل الدراسي الثاني (المستوى الرابع)				
PHYS10407	فيزياء عامة ٢	٣	٤	فيزياء عامة ١ (PHYS10001)
CHEM10402	كيمياء عضوية ٢	٤	٥	كيمياء عضوية ١ (CHEM10301)
CHEM10401	كيمياء غير عضوية ٢	٤	٥	كيمياء غير عضوية ١ (CHEM10303)
BIO10406	فسيولوجي عام	٣	٣	أحياء عامة (BIO10001)
MATH10406	تفاضل وتكامل ٢	٣	٣	تفاضل وتكامل ١ (MATH10001)
VOL10002	الخدمة التطوعية (٢)	٠	٠	لا يوجد

السنة الثالثة: الفصل الدراسي الأول (المستوى الخامس)

CHEM10504	كيمياء غير عضوية ٣	٣	٣	كيمياء غير عضوية ٢ (CHEM10401)
CHEM10501	كيمياء فيزيائية ١	٣	٤	كيمياء عامة ٢ (CHEM10302)
CHEM10502	كيمياء تحليلية ١	٤	٥	كيمياء عامة ١ (CHEM10001)
CHEM10503	كيمياء حيوية ١	٤	٥	كيمياء عضوية ٢ (CHEM10402)
CHEM10505	كيمياء البترول	٢	٢	كيمياء عضوية ٢ (CHEM10402)
ARAB10001	مهارات كتابة البحث والمقال	٢	٢	لا يوجد

السنة الثالثة: الفصل الدراسي الثاني (المستوى السادس)

CHEM10601	كيمياء فيزيائية ٢	٢	٢	كيمياء فيزيائية ١ (CHEM10501)
CHEM10602	كيمياء تحليلية ٢	٤	٥	كيمياء تحليلية ١ (CHEM10502)
CHEM10605	أسس الكيمياء الصناعية	٢	٢	كيمياء عامة ٢ (CHEM10302)
CHEM10603	كيمياء المركبات غير متجانسة الحلقة	٣	٤	كيمياء عضوية ٢ (CHEM10402)
CHEM10607	الكيمياء النووية والإشعاعية	٢	٢	كيمياء فيزيائية ١ (CHEM10501)
CHEM10604	كيمياء البيئة	٢	٢	لا يوجد
CHEM10606	كيمياء كهربية	٢	٢	كيمياء فيزيائية ١ (CHEM10501)

السنة الرابعة: الفصل الدراسي الأول (المستوى السابع)

CHEM10701	كيمياء البوليمرات	٣	٣	كيمياء عضوية ٢ (CHEM10402)
CHEM10702	كيمياء تحليلية ٣	٣	٤	كيمياء تحليلية ١ (CHEM10502)
CHEM10703	كيمياء فيزيائية ٣	٣	٣	كيمياء فيزيائية ١ (CHEM10501)
CHEM10705	كيمياء الأطياف	٢	٢	كيمياء تحليلية ٢ (CHEM10602)
CHEM10706	بحث تخرج	٢	٣	اجتياز ٨٥ ساعة
	اختياري (١)	٣	٣	

السنة الرابعة: الفصل الدراسي الثاني (المستوى الثامن)

CHEM10805	علم المواد	٣	٣	كيمياء فيزيائية ١ (CHEM10501)
CHEM10804	التحضيرات العضوية	٣	٤	كيمياء عضوية ٢ (CHEM10402)
CHEM10801	الكيمياء التناسقية	٢	٢	كيمياء غير عضوية ٢ (CHEM10401)



كيمياء فيزيائية ١ (CHEM10501)	٢	٢	الكيمياء الحركية	CHEM10802
كيمياء عضوية ٢ (CHEM10402)	٣	٣	كيمياء المنتجات الطبيعية	CHEM10803
	٣	٣	اختياري (٢)	
المقررات الاختيارية				
اختياري (١)				
أسس الكيمياء الصناعية (CHEM10605)	٣	٣	معالجة المياه	CHEM10707
كيمياء عضوية ٢ (CHEM10402)	٣	٣	ميكانيكية التفاعلات العضوية	CHEM10708
كيمياء كهربية (CHEM10606)	٣	٣	التحليل الكهربائي	CHEM10709
اختياري (٢)				
كيمياء حيوية ١ (CHEM10503)	٣	٣	كيمياء حيوية ٢	CHEM10806
كيمياء عضوية ٢ (CHEM10402)	٣	٣	كيمياء المركبات الأروماتية عديدة النواة	CHEM10807
كيمياء غير عضوية ٢ (CHEM10401)	٣	٣	كيمياء استخلاص المعادن والتآكل	CHEM10808

Study Plan of the Program of Chemistry

Course ID	Course Title	Credit Hours	Contact Hours	Pre-requisite
First Year: First Term (Frist level)				
ISLM10001	Islamic Culture (1)	٢	٢	None
ELC10105	English Language 1	٣	٦	None
CHEM10001	General Chemistry 1	٤	٥	None
PHYS10001	General Physics 1	٤	٥	None
HEDU10001	Health culture	١	١	None
ARAB10002	Arabic Editing	٢	٢	None
First Year: Second Term (Second level)				
ISLM10002	Islamic Culture (2)	٢	٢	
ELC10205	English Language ٢	٣	٦	English Language 1 ELC10105
MATH10001	Calculus 1	٤	٤	None
BIO10001	General Biology	٤	٥	None
ISLM10003	Reciting Correction	٢	٢	None
Second Year: First Term (Third level)				
CHEM10302	General Chemistry 2	٤	٥	General Chemistry 1 (CHEM10001)
CHEM10303	Inorganic Chemistry ١	٤	٥	General Chemistry 1 (CHEM10001)
CHEM10301	Organic Chemistry ١	٤	٥	General Chemistry 1 (CHEM10001)
MATH10307	Principles of Statistics & Probability	٣	٣	None
ESP10307	Specialized English Language	٢	٢	None
VOL10001	Voluntary Service 1	٠	٠	None
Second Year: Second Term (Forth level)				
PHYS10407	General Physics 2	٣	٤	General Physics 1 (PHYS10001)
CHEM10402	Organic Chemistry 2	٤	٥	Organic Chemistry 1 (CHEM10301)
CHEM10401	Inorganic Chemistry 2	٤	٥	Inorganic Chemistry ١ (CHEM10303)
BIO10406	General Physiology	٣	٣	General Biology (BIO10001)
MATH10406	Calculus 2	٣	٣	Calculus 1 (MATH10001)
VOL10002	Voluntary Service ٢	٠	٠	None



Third Year: First Term (5 th level)				
CHEM10504	Inorganic Chemistry 3	٣	٣	Inorganic Chemistry2 (CHEM10401)
CHEM10501	Physical Chemistry 1	٣	٤	General Chemistry 2 (CHEM10302)
CHEM10502	Analytical Chemistry 1	٤	٥	General Chemistry 1 (CHEM10001)
CHEM10503	Biochemistry 1	٤	٥	Organic Chemistry ٢ (CHEM10402)
CHEM10505	Petroleum Chemistry	٢	٢	Organic Chemistry ٢ (CHEM10402)
ARAB10001	Research & Essay Writing Skills	٢	٢	None
Third Year: Second Term (6 th level)				
CHEM10601	Physical Chemistry 2	٢	٢	Physical Chemistry 1 (CHEM10501)
CHEM10602	Analytical Chemistry ٢	٤	٥	Analytical Chemistry 1 (CHEM10502)
CHEM10605	Principles of Industrial Chemistry	٢	٢	General Chemistry 2 (CHEM10302)
CHEM10603	Chemistry of Heterocyclic Compounds	٣	٤	Organic Chemistry ٢ (CHEM10402)
CHEM10607	Nuclear and Radioactive Chemistry	٢	٢	Physical Chemistry 1 (CHEM10501)
CHEM10604	Environmental Chemistry	٢	٢	None
CHEM10606	Electrochemistry	٢	٢	Physical Chemistry 1 (CHEM10501)
Fourth Year: First Term (7 th level)				
CHEM10701	Polymer Chemistry	٣	٣	Organic Chemistry ٢ (CHEM10402)
CHEM10702	Analytical Chemistry 3	٣	٤	Analytical Chemistry 1 (CHEM10502)
CHEM10703	Physical Chemistry 3	٣	٣	Physical Chemistry 1 (CHEM10501)
CHEM10705	Spectroscopy	٢	٢	Analytical Chemistry ٢ (CHEM10602)
CHEM10706	Graduation Project	٢	٣	Pass 85 Cr. Hrs
	Elective (1)	٣	٣	
Fourth Year: Second Term (8 th level)				
CHEM10805	Material Science	٣	٣	Physical Chemistry 1 (CHEM10501)
CHEM10804	Organic Synthesis	٣	٤	Organic Chemistry ٢ (CHEM10402)



CHEM10801	Coordination Chemistry	٢	٢	Inorganic Chemistry 2 (CHEM10401)
CHEM10802	Chemical Kinetics	٢	٢	Physical Chemistry 1 (CHEM10501)
CHEM10803	Chemistry of Natural Products	٣	٣	Organic Chemistry ٢ (CHEM10402)
	Elective (٢)	٣	٣	
Electives				
Elective (1)				
CHEM10707	Water Treatment	٣	٣	Principles of Industrial Chemistry (CHEM10605)
CHEM10708	Organic Reaction Mechanism	٣	٣	Organic Chemistry ٢ (CHEM10402)
CHEM10709	Electroanalytical Methods	٣	٣	Electrochemistry (CHEM10606)
Elective (2)				
CHEM10806	Biochemistry 2	٣	٣	Biochemistry 1 (CHEM10503)
CHEM10807	Polynuclear Aromatic Compounds	٣	٣	Organic Chemistry ٢ (CHEM10402)
CHEM10808	Chemistry of Minerals extraction and Corrosion	٣	٣	Inorganic Chemistry 2 (CHEM10401)