

## قسم الكيمياء

جدول الوحدات										
المجموع الكلي	متطلبات قسم		متطلبات كلية		متطلبات الجامعة		الفصل الدراسي	المستوى الدراسي		
	اجباري	اختياري	اجباري	اختياري	اجباري	اختياري				
19		19	7		9		3		الاول	المستوى الاول
18		18	8		7		3		الثاني	المستوى الاول
19	2	17	12		3		2	2	الاول	المستوى الثاني
19		19	16		3				الثاني	المستوى الثالث
18	4	14	14	2				2	الاول	المستوى الرابع
17	3	14	14	3					الثاني	المستوى الرابع
16	5	11	11	3				2	الاول	المستوى الرابع
14	14			14					الثاني	المستوى الرابع
140	28	112	82	22	22		8	6		المجموع

جدول النسب					
النسب المطلوبة	النسب %	المجموع	اجباري	اختياري	نوع المتطلب
%(15-10)	%10	14	6	8	جامعة
%(22-16)	%16	22		22	كلية
%(74-63)	%74	104	22	82	قسم
%100	%100	140			المجموع الكلي للتخرج

مقررات المستوى الأول				
المعهد	عدد الوحدات	الاسم الإنكليزي	الاسم العربي	رمز المقرر
	2	English Language 1	لغة انكليزية 1	UBEN101
	2	Arabic Language	لغة عربية	UBAR102
	1	Sport	رياضة	UBSP101
	1	Professional Ethics	اخلاقيات مهنة	UBPE115
	3	Calculus (1)	التفاضل و التكامل 1	MATH101
MATH101	3	Mathematics for Chemistry	رياضيات للكيمياء	MATH115
	4	Principles of Electricity & Magnetism	مبادئ الكهرباء والمغناطيسية	PHYS103
	3	General Electronics	الالكترونيات العامة	PHYS108

	3	Principles of Computers	اساسيات الحاسوب	COMP127	
	3	Electronic Configuration of Atom	التركيب الالكتروني للذرة	CHEM101	اجباري قسم
CHEM101	3	Chemical Bonding	كيمياء التآصر الكيمياء	CHEM102	
	4	Volumetric Analytical Chemistry	كيمياء التحليل الحجمي	CHEM131	
CHEM131	5	Gravimetric Analytical Chemistry	كيمياء التحليل الوزني	CHEM132	
	37			المجموع	

مقررات المستوى الثاني					
المعهد	عدد الوحدات	الاسم الإنكليزي	الاسم العربي	رمز المقرر	
	2	Democracy and Human Rights	الديمقراطية و حقوق الإنسان	UBDH201	اجباري جامعة
MATH115	3	Ordinary Differential Equations	حل المعادلات التفاضلية	MATH214	اجباري كلية
COMP127	3	Mat lab Language Applications	تطبيقات بلغة ما تلاب	COMP260	
CHEM102	4	Chemistry of Representative Elements	كيمياء العناصر الممثلة	CHEM201	اجباري قسم
CHEM201 CHEM132	4	Coordination Chemistry	الكيمياء التناسقية	CHEM202	
	4	Aliphatic Organic Chemistry	الكيمياء العضوية الاليفاتية	CHEM211	
CHEM211	4	Aromatic Organic Chemistry	الكيمياء العضوية الاروماتية	CHEM212	
CHEM101 MATH115	4	Chemical Thermodynamic	الديناميك الحراري الكيمياء	CHEM221	
CHEM221	4	Electrochemistry	الكيمياء الكهربائية	CHEM222	
CHEM211	4	Structural Biochemistry	الكيمياء الحيوية التركيبية	CHEM242	
مستوى ثاني	1	Contemporary Arts	فنون معاصرة	UBCA202	
مستوى ثاني	2	First Aid	اسعافات أولية	UBFA203	
مستوى ثاني	2	Human Development	تنمية بشرية	UBHD204	

مستوى ثاني	2	Health Education	ثقافة صحية	UBHE205	
	38				المجموع

مقررات المستوى الثالث					
الممهد	عدد الوحدات	الاسم الإنكليزي	الاسم العربي	رمز المقرر	
CHEM212	4	Stereochemistry	الكيمياء الفراغية	CHEM313	اجباري قسم
CHEM313	4	Mechanism of Organic Reactions	ميكانيكية التفاعلات العضوية	CHEM314	
CHEM222	4	Kinetics Chemistry	الكيمياء الحركية	CHEM321	
CHEM222 MATH214	3	Quantum Chemistry	كيمياء الكم	CHEM323	
CHEM323	4	Spectroscopic Chemistry	الكيمياء المطيافية	CHEM324	
CHEM242	3	Metabolic Biochemistry	الكيمياء الحيوية الايضية	CHEM342	
CHEM212	2	Industrial Chemistry	الكيمياء الصناعية	CHEM351	
CHEM212	4	Polymer Chemistry	كيمياء البوليمر	CHEM352	
CHEM202	2	Organometallic Chemistry	الكيمياء العضوية المعدنية	CHEM301	اختياري قسم
CHEM212	2	Heterocyclic Chemistry	الكيمياء الحلقية غير المتجانسة	CHEM315	
CHEM321	2	Photochemistry	الكيمياء الضوئية	CHEM325	
CHEM 202	2	Separation Methods	طرق الفصل	CHEM334	
CHEM 342	3	Clinical Biochemistry	الكيمياء الحيوية السريرية	CHEM343	
CHEM 351	3	Petroleum Chemistry and Technology	كيمياء وتكنولوجيا النفط	CHEM353	
CHEM 351	2	Industrial Applications	تطبيقات صناعية	CHEM354	
UBEN101 ومستوى ثالث	2	ENGLISH LANGUAGE 2	لغة انكليزية 2	UBEN301	اختياري جامعة
	وحدة 35			المجموع	

مقررات المستوى الرابع					
الممهد	عدد الوحدات	الاسم الإنكليزي	الاسم العربي	رمز المقرر	
CHEM314	5	Identification of Organic Compound	التشخيص العضوي	CHEM416	اجباري قسم
المستوى الرابع	4	Instrumental Chemistry	الكيمياء الآلية	CHEM431	
المستوى الرابع	2	Research Project	مشروع بحث	CHEM490	
CHEM 202	4	Chemistry of Transition Metals	كيمياء العناصر الانتقالية	CHEM401	اجباري قسم
CHEM 202	3	Selected Topic in Inorganic Chemistry	مواضيع مختارة في الكيمياء اللاعضوية	CHEM402	
CHEM 202	3	Chemistry of Non-aqueous Solution	كيمياء المحاليل اللامائية	CHEM403	
CHEM 202	3	Bioinorganic chemistry	الكيمياء اللاعضوية الحياتية	CHEM404	
CHEM 314	3	Selected Topics in Organic Chemistry	مواضيع مختارة في الكيمياء العضوية	CHEM417	
CHEM 314	3	Advanced Organic Chemistry	كيمياء عضوية متقدم	CHEM418	
CHEM 324	3	Advanced NMR	الرنين المغناطيسي المتقدم	CHEM425	
CHEM 324	3	Radiation & Nuclear Chemistry	الكيمياء الاشعاعية النووية	CHEM426	
CHEM 324	3	Selected Topic in Physical Chemistry	مواضيع مختارة في الكيمياء الفيزيائية	CHEM427	
CHEM 222	3	Advanced Electrochemistry	الكيمياء الكهربائية المتقدم	CHEM 428	
CHEM 222	4	Electro-Analytical Chemistry	الكيمياء التحليلية الكهربائية	CHEM 432	اختياري قسم
CHEM 342	3	Selected Topic in Biochemistry	مواضيع مختارة في الكيمياء الحياتية	CHEM 444	
CHEM 342	3	Biotechnology	التقنيات الحيوية	CHEM 445	
CHEM 351	3	Principle of Petrochemical Industries	مدخل للصناعات البتروكيماوية	CHEM 454	
CHEM 352	3	Polymer Processing	تصنيع البوليمرات	CHEM 455	
CHEM 352	3	Industrial Chemical	المضافات	CHEM456	