

الجمهورية العربية السورية

جامعة ابي



كلية العلوم

قسم الكيمياء

Chemistry department

الشعبة العامة

(الخطة الدراسية)



الخطة الدراسية – الشعبة العامة – قسم الكيمياء – كلية العلوم

الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الأول			المستوى
الساعات المعتمدة	المقررات	رقم المقرر	الساعات المعتمدة	المقررات	رقم المقرر	
١+٢	الكيمياء العامة (٢)	ك١٠٢	١+٢	الكيمياء العامة (١)	ك١٠١	الأول
١+٢	الأحياء العامة (٢)	ك١٠٢ب	١+٢	الأحياء العامة (١)	ك١٠١ب	
٣	الرياضيات العامة (٢)	ك١٠٢ر	٣	الرياضيات العامة (١)	ك١٠١ر	
١+٢	الفيزياء العامة (٢)	ك١٠٢ف	١+٢	الفيزياء العامة (١)	ك١٠١ف	
٣	اللغة العربية (٢)	ك١٠٢مج	٣	اللغة العربية (١)	ك١٠١مج	
٣	اللغة الإنجليزية (٢)	ك١٠٢مج	٣	الثقافة الإسلامية	ك١٠١مج	
١+٢	الجيولوجي العامة	ك١١٢ب	٣	اللغة الإنجليزية (١)	ك١٠١مج	
١+٢	الكيمياء الكهربائية	ك٢١٢	١+٣	الديناميكا الحرارية	ك٢١١	الثاني
١+٢	كيمياء العناصر الممثلة	ك٢٢٢	٢	البناء الذري	ك٢٢١	
١+٢	المركبات العضوية الأوكسجينية والنيتروجينية	ك٢٣٢	١+٢	الهيدروكربونات	ك٢٣١	
١+٢	التحليل الوزني	ك٢٤٢	١+٢	التحليل الحجمي	ك٢٤١	
٢	أساسيات الاحصاء	ك٢٠٢ر	١+٢	مقدمة في علم الحاسوب	ك٢٠١ح	
١+٢	تطبيقات الكيمياء في الحاسوب	ك١٢٦٢	٢	لغة إنجليزية للكيميائيين (٣)	ك٢٦١	
٢	لغة إنجليزية للكيميائيين (٤)	ك٢٦٢ب				
٢	الكيمياء الفيزيائية الطيفية	ك٣١٢	٢	كيمياء الكم	ك٣١١	الثالث
٢	الكيمياء النووية	ك١٣٢٢	١+٢	العناصر الانتقالية	ك٣٢١	
١+٢	الكيمياء الحيوية (٢) (E)	ك٣٥٢	١+٢	المركبات الحلقية غير المتجانسة	ك٣٣١	
٢	الكيمياء العضوية الصناعية	ك٣٩٢	٢	كيمياء النفط والغاز الطبيعي	ك٣٩١	
١+٢	التحليل الكهربائي	ك٣٤٢	٢	كيمياء البيئة	ك٣٦١	
١+٢	كيمياء النواتج الطبيعية	ك٣٣٢	١+٢	الكيمياء الحيوية (١)	ك٣٥١	
١+٢	الكيمياء التتاسقية	ك٣٢٢ب	١+٢	التحليل الطيفي	ك٣٤١	
١+٢	الكيمياء الحركية	ك٤١٢	٢	الكيمياء غير عضوية الصناعية	ك٤٢١	الرابع
٢	تشخيص عضوي (عملي)		٣	مطيافية المركبات العضوية	ك٤٣١	
٢	مقرر اختياري	ك٤٨٢	٢	ميكانيكية التفاعلات العضوية (E)	ك٤٣١ب	
٢	مقرر اختياري	ك٤٨٢ب	٢	كيمياء الحالة الصلبة (E)	ك٤١١	
٢	مشروع تخرج	ك٤٧٢	١+٢	طرق الفصل (E)	ك٤٤١	
			٢	كيمياء البوليمرات	ك٤٣١	
			٢	طرق البحث العلمي	ك٤٧١	

Chemistry Subjects

Level	First Semester			Second Semester		
	Subject No.	Subject	Hours No.	Subject No.	Subject	Hours No.
First	C101	General Chemistry (1)	2+1	C102	General Chemistry (2)	2+1
	B101	General Biology (1)	2+1	B102	General Biology (2)	2+1
	P101	General Physics (1)	2+1	P102	General Physics (1)	2+1
	Ma101	Mathematics (1)	3	Ma102	Mathematics (2)	3
	U101	Islamic Culture	3	B112	General Geology	2+1
	U101	Arabic language (1)	3	U102	Arabic language (2)	3
	U101	English language (1)	3	U102	English language (2)	3
Second	C211	Thermodynamics	3+1	C212	Electrochemistry	2+1
	C231	Hydrocarbons	3+1	C222	Chemistry of representative Elements	2+1
	C241	Volumetric Analysis	2+1	C232	Oxygen and Nitrogen organic compounds	3+1
	C221	Atomic Structure	3	C242	Gravimetric Analysis	2+1
	Co201	Introduction to computer science	2+1	Ma202	Basics of statistics	2
	C261	English language for chemists (3)	2	C262a	Computer Applications in chemistry	2+1
				C262b	English language for chemists (4)	2
Third	C311	Quantum Chemistry	2	C312	Spectral Physical Chemistry	2
	C321	Transition Metals	2+1	C322a	Nuclear Chemistry	2
	C391	Petroleum and Natural Gas Chemistry	2	C352	Biochemistry (2)	2+1
	C331	Heterocyclic Compounds	2+1	C342	Electroanalysis	2+1
	C361	Environmental Chemistry	2	C332a	Natural Products	2+1
	C351	Biochemistry (1)	2+1	C322b	Coordination Chemistry	2+1
Forth	C341	Spectroscopy analysis	2+1	C332b	Industrial Organic Chemistry	2
	C411	Solid State Chemistry	2	C412	Kinetics Chemistry	2+1
	C431a	Spectra of organic compounds	2	C491	Polymer Chemistry	2
	C431b	Mechanisms of organic Reactions	2	C482a	Selected Topics(1)	2
	C441	Separation Methods	2+1	C482b	Selected Topics(2)	2
	C431c	Organic Identification (practical)	2	C472	Research Project	2
	C421	Industrial Inorganic chemistry	3			
	C471	Research Scientific Methods	2			