

خطة الدراسة لبرنامج الكيمياء- مرحلة البكالوريوس- مقررات المستوى الأول

ملاحظات	الدرجة							توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً				حالة المقرر	متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل الدراسي
	المجموع	نظري	شفوي	نصف فصل	تقدير مستمر	عملية/ تطبيقي	ساعة معتدلة	عملية	نظري	اختياري	اجباري					
كلية	100	50	10	10	10	20	3	2	-	2	-	✓	-	Calculus	Mat 101	الفصل الدراسي الأول
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Introduction to Statistics & Probabilities	Mat 103	
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	General Physics (1)	Phy 101	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Chemistry (1)	Chm 101	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Zoology(1)	Zoo 101	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Computer Science	Com 101	
جامعة	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Scientific English Language	Uni 101	
جامعة	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Societal Issues	Uni 103	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Lab Safety	Uni 105	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Quality Culture	Uni 107	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Health and Fitness	Uni 109	
							مجموع الفصل الأول									
							18									
كلية	100	50	10	10	10	20	3	2	-	2	-	✓	-	Algebra and Geometry	Mat 102	الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	General Physics (2)	Phy 102	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Chemistry (2)	Chm 102	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Chemistry (3)	Chm 104	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Botany (1)	Bot101	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	2	1	-	✓	-	Computer Science for Multidisciplinary Studies	Com 102
جامعة	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Information Technology	Uni 102	
جامعة	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Professional Ethics	Uni 104	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Communication Skills	Uni 106	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Environmental Culture	Uni 108	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	History and Philosophy of Sciences	Uni 110	
							مجموع الفصل الثاني									
							18									
							مجموع الفصلين									
							36									

خطة الدراسة لبرنامج الكيمياء- مرحلة البكالوريوس- مقررات المستوى الثاني

ملاحظات	الدرجة							توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً					حالة المقرر	متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	شفوي	نصف فصلي	تقدير مستمر	عملي/ تطبيقي	ساعة معتمدة	تطبيقي	عملي	نظري	اختياري	اجباري						
اجباري	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Chm 101	كيمياء تحليلية	Chm201	الفصل الدراسي الأول		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	Chm 102	كيمياء العناصر غير الانتقالية	Chm203			
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Chm104	كيمياء عضوية	Chm205			
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Organic Reaction Mechanisms (1)	ميكانيكا التفاعلات العضوية (1)	Chm207			
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	Chemistry of Thermodynamics	كيمياء الديناميكا الحرارية	Chm209			
اختياري مقررين	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	✓	-	Kinetic Theory of Gases - Phase Rule	نظرية الحركة للغازات - قاعدة الصنف	Chm211	الفصل الدراسي الثاني		
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	✓	-	Solid-State and Materials Chemistry	كيمياء المواد الصلبة	Chm213			
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	✓	-	Spectroscopy	كيمياء الأطيف	Chm215			
اختيار حر يختار مقرر	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	Biophysics	فيزياء حيوية	Phy211	الفصل الدراسي الثالث		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	Fundamentals of Nanoscience and Nanotechnology	أساسيات علوم وتقنيات النانو	NSc303			
							18						مجموع الفصل الأول					
اجباري	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	Nuclear Chemistry	كيمياء نووية	Chm202	الفصل الدراسي الرابع		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	Stereochemistry	كيمياء فراغية	Chm204			
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Photochemistry	كيمياء ضوئية	Chm206			
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Chemistry of Biomolecules	كيمياء الجزيئات الحيوية	Chm208			
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	The Chemistry of Transition Metals	كيمياء العناصر الانتقالية	Chm210			
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Chemistry of Liquids and Solutions	كيمياء السوائل وال محلائل	Chm212			
اختيار حر يختار مقرر	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	Fundamentals of Biochemistry	اساسيات الكيمياء الحيوية	Bch201	الفصل الدراسي الخامس		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	Crystallography	علم البلورات	Geo215			
							14						مجموع الفصل الثاني					
							32						مجموع الفصلين					

خطة الدراسة لبرنامج الكيمياء- مرحلة البكالوريوس- مقررات المستوى الثالث

ملاحظات	الدرجة							توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر		متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	شفوي	نصف فصل	تقدير مستمر	عملية / تطبيقي	ساعة معقدة	تطبيقي	عملي	نظري	اختياري	اجباري					
اجباري	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Gravimetric & Thermal Gravimetric Analysis	تحليل وزنى حراري	Chm301	الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Quantum Chemistry	كيمياء الكم	Chm303	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Heterocyclic Chemistry	كيمياء حلقة غير متاجسة	Chm305	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Chm207	Organic Reaction Mechanisms (2)	ميكانيكا التفاعلات العضوية (2)	Chm307	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Chm201	Electrochemistry	كيمياء كهربائية	Chm309	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	Chm205	Organic Synthesis (1) & Organometallic	كيمياء تخليقية (1) وعضوية فلزية	Chm311	
اختياري مقررین	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Kinetic Chemistry	كيمياء حرکية	Chm313	الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Chemistry of Glasses and Ceramics	كيمياء الزجاج والسيراميك	Chm.315	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Nanomaterials Chemistry	كيمياء المواد النانوية	Chm317	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Bio-inorganic Chemistry	كيمياء غير عضوية حيوية	Chm.319	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Fundamental Microbiology	أساسيات علم الأحياء الدقيقة	Mic 201	
اختيار حر مقرر	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Fundamentals of Hematology	أساسيات علم الدم	Zoo315	الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Introduction to Parasitology	مقدمة في علم الطفيليات	Zoo218	
							18								مجموع الفصل الأول		
اجباري	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Petroleum Chemistry and Petrochemicals	كيمياء البترول والبتروكيماويات	Chm302	الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Chromatographic Separation Techniques	طرق الفصل الكروماتوجرافي	Chm304	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Coordination Chemistry	كيمياء تناسقية	Chm306	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Organic Reactions & Orbital Symmetry	التفاعلات العضوية وتماثل المدارات	Chm308	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Chemistry of Natural Products	كيمياء المنتجات الطبيعية	Chm310	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Surface & Colloidal Chemistry	كيمياء السطوح والغروبات	Chm312	
اختيار مقرر	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Characterization of Nanomaterials (1)	تصنيف المواد النانوية (1)	NSc306	الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Concentration Methods of Elements	طرق تركيز العناصر	Chm314	
							14								مجموع الفصل الثاني		
							32								مجموع الفصلين		

خطة الدراسة لبرنامج الكيمياء - مرحلة البكالوريوس - مقررات المستوى الرابع

ملاحظات	الدرجة							توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً				حالة المقرر	متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	المستوى الدراسي	
	المجموع	نظري	شفوي	نصف فصلي	نقييم مستمر	علمي / تطبيقي	ساعة معتدلة	تطبيقي	عملي	نظري	اختياري						
اجباري	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Organometallic Chemistry	Chm403	الفصل الدراسي الأول	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Spectroscopic Organic Chemistry	Chm405		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Catalysis	Chm407		
تخصص 4 يختار 4 مقررات	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Chemistry of Dyes	Chm409	الفصل الدراسي الثاني	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Medicinal Chemistry	Chm411		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Water Treatment	Chm413		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Laser Applications in Chemistry	Chm415		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Spectroscopy and Ore Analysis	- تحليل خامات		
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Computational Chemistry	Chm419		
14							مجموع الفصل الأول										
اجباري	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Environmental Analytical Chemistry	Chm404	الفصل الدراسي الثاني	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Mechanism of Inorganic Reaction	Chm406		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Group Theory and its Applications	Chm408		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Chemistry of Carbohydrates	Chm410		
تخصص 4 يختار 4 مقررات	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Advanced Kinetic Chemistry	Chm412	الفصل الدراسي الثاني	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Molecular Spectroscopy	Chm414		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Instrumental Analysis	Chm416		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Organic Synthesis (2)	Chm418		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Chemistry of Polymers	Chm 420		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Textile Chemistry & Technology	Chm 422		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Chemistry of Fertilizers	Chm 424		
16							مجموع الفصل الثاني										
30							مجموع الفصلين										

الدرجة												كود المادة	المستوى الرابع
ملاحظات	المجموع	المناقشة الشفهية	مشرف التدريب	تقرير عن التدريب	المعتمدة	تمرين تطبيقي	عملي تطبيقي	نظري	اختياري	اجباري	اجباري		
اجباري	100	30	30	40	3	-	6	-	-	✓	Chm 401	التدريب الميداني	المستوى الرابع

الدرجة					توزيع ساعات الدراسة					حالة المقرر		متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	المستوى الرابع
ملاحظات	المجموع	المناقشة الشفهية	مشرف المشروع	تقييم بحث المشروع (التقرير)	المعتمدة	تمرين تطبيقي	عملي تطبيقي	نظري	اختياري	اجباري	اجباري	اجباري			
اجباري	100	30	20	50	3	-	6	-	-	-	(Graduation Project) Research Project and Essay	Chm 402	مشروع التخرج	المستوى الرابع	