

## CHEMISTRY DIVISION

## FIRST YEAR: FIRST SEMESTER

Sequence	MAJOR	LEVEL	PEOPLE SOFT CODE	DESCRIPTION (ENG.)	DESCRIPTION (ARAB.)	UNITS				REQUIREMENTS			
						LEC	LAB	CONT.	TOTAL	LEVEL	PEOPLE SOFT CODE	DESCRIPTION (ENG)	DESCRIPTION (ARAB)
1	General	Gen. Level 1	MATH 101N	General Mathematics	رياضيات عامة	2	1	3	3				
2	General	Gen. Level 1	PHYS 101N	General Physics (1)	فيزياء عامة (1)	3	1	4	4				
3	General	Gen. Level 1	CHEM 101N	General Chemistry (1)	كيمياء عامة (1)	3	1	4	4				
4	General	Gen. Level 1	BIOL 101N	General Biology	احياء عامة	3	1	4	4				
5	General	Gen. Level 1	HTFT 151S	Health & Fitness	الصحة واللياقة	1	0	1	1				
					TOTAL UNITS	12	4	16	16				
					CUMULATIVE UNITS	12	4	16	16				

## CHEMISTRY DIVISION

## FIRST YEAR: SECOND SEMESTER

Sequence	MAJOR	LEVEL	PEOPLE SOFT CODE	DESCRIPTION (ENG.)	DESCRIPTION (ARAB.)	UNITS				REQUIREMENTS			
						LEC	LAB	CONT.	TOTAL	LEVEL	PEOPLE SOFT CODE	DESCRIPTION (ENG)	DESCRIPTION (ARAB)
1	Chemistry	Chem Level 1	ENGL 122N	General English	إنجليزي عام	3	0	3	3				
2	Chemistry	Chem Level 1	ISLM 151	Islamic Culture	الثقافة الإسلامية	2	0	2	2				
3	Chemistry	Chem Level 1	MATH 152N	calculus (1)	تفاضل وتكامل (1)	2	1	3	3				
4	Chemistry	Chem Level 1	CHEM 162N	Organic Chemistry (1)	كيمياء عضوية (1)	3	1	4	4	Gen. Level 1	CHEM 101N	General Chemistry (1)	كيمياء عامة (1)
5	Chemistry	Chem Level 1	CHEM 142N	General Chemistry (2)	كيمياء عامة (2)	3	1	4	4	Gen. Level 1	CHEM 101N	General Chemistry (1)	كيمياء عامة (1)
					TOTAL UNITS	13	3	16	16				
					CUMULATIVE UNITS	25	7	32	32				

## CHEMISTRY DIVISION

## SECOND YEAR: FIRST SEMESTER

Sequence	MAJOR	LEVEL	PEOPLE SOFT CODE	DESCRIPTION (ENG.)	DESCRIPTION (ARAB.)	UNITS				REQUIREMENTS			
						LEC	LAB	CONT.	TOTAL	LEVEL	PEOPLE SOFT CODE	DESCRIPTION (ENG)	DESCRIPTION (ARAB)
1	Chemistry	Chem Level 2	MATH 180N	Introduction to Computer	مقدمة في الحاسب الآلي	2	1	3	3				
2	Chemistry	Chem Level 2	ARAB 111N	Writing & Expression	الكتابة والتعبير	2	0	2	2				
3	Chemistry	Chem Level 2	MATH 207N	Introduction to Statistics	مقدمة في الإحصاء	1	1	2	2	Gen. Level 1	MATH 101N	General Mathematics	رياضيات عامة
4	Chemistry	Chem Level 2	CHEM 231N	Inorganic Chemistry (1)	كيمياء غير عضوية (1)	2	1	3	3	Gen. Level 1	CHEM 101N	General Chemistry (1)	كيمياء عامة (1)
5	Chemistry	Chem Level 2	CHEM 241N	Analytical Chemistry	كيمياء تحليلية	3	1	4	4	Gen. Level 1	CHEM 101N	General Chemistry (1)	كيمياء عامة (1)
6	Chemistry	Chem Level 2	CHEM 251N	Organic Chemistry (2)	كيمياء عضوية (2)	3	0	3	3	Chem Level 1	CHEM 162N	Organic Chemistry (1)	كيمياء عضوية (1)
					TOTAL UNITS	13	4	17	17				
					CUMULATIVE UNITS	38	11	49	49				

## CHEMISTRY DIVISION

## SECOND YEAR: SECOND SEMESTER

Sequence	MAJOR	LEVEL	PEOPLE SOFT CODE	DESCRIPTION (ENG.)	DESCRIPTION (ARAB.)	UNITS				REQUIREMENTS			
						LEC	LAB	CONT.	TOTAL	LEVEL	PEOPLE SOFT CODE	DESCRIPTION (ENG)	DESCRIPTION (ARAB)
1	Chemistry	Chem Level 3	ENGL 103N	Scientific English	إنجليزي علمي	2	0	2	2	Chem Level 1	ENGL 122N	General English	إنجليزي عام
2	Chemistry	Chem Level 3	ISLM 152	Faith and Ethics	العقيدة والأخلاق	2	0	2	2				
3	Chemistry	Chem Level 3	CHEM 221N	Physical Chemistry (1)	كيمياء فيزيائية (1)	2	0	2	2	Chem Level 1	CHEM 142N	General Chemistry (2)	كيمياء عامة (2)
4	Chemistry	Chem Level 3	CHEM 232N	Transitional Elements Chemistry	كيمياء العناصر الانتقالية	2	0	2	2	Chem Level 2	CHEM 231N	Inorganic Chemistry (1)	كيمياء غير عضوية (1)
5	Chemistry	Chem Level 3	CHEM 271N	Environmental Pollution	التلوث البيئي	2	0	2	2				
6	Chemistry	Chem Level 3	CHEM 252N	Chemistry of Heterocyclic Compound	كيمياء المركبات غير متجانسة الحلقة	2	0	2	2	Chem Level 2	CHEM 251N	Organic Chemistry (2)	كيمياء عضوية (2)
7	Chemistry	Chem Level 3	CHEM 261N	Biochemistry (1)	كيمياء حيوية (1)	3	1	4	4	Chem Level 1	CHEM 162N	Organic Chemistry (1)	كيمياء عضوية (1)
					TOTAL UNITS	15	1	16	16				
					CUMULATIVE UNITS	53	12	65	65				

## CHEMISTRY DIVISION

## THIRD YEAR: FIRST SEMESTER

Sequence	MAJOR	LEVEL	PEOPLE SOFT CODE	DESCRIPTION (ENG.)	DESCRIPTION (ARAB.)	UNITS				REQUIREMENTS					
						LEC	LAB	CONT.	TOTAL	LEVEL	PEOPLE SOFT CODE	DESCRIPTION (ENG.)	DESCRIPTION (ARAB.)		
1	Chemistry	Chem Level 4	ARAB	152	Literary Taste	التذوق الأدبي	2	0	2	2					
2	Chemistry	Chem Level 4	CHEM	322N	Chemical Reactions Kinetics	حركية التفاعلات الكيميائية	2	1	3	3	Chem Level 1	MATH	152N	calculus (1)	تفاضل وتكامل (1)
											Chem Level 3	CHEM	221N	Physical Chemistry (1)	كيمياء فيزيائية (1)
3	Chemistry	Chem Level 4	CHEM	323N	Surface Chemistry & Catalysis	كيمياء السطوح والحفز	3	0	3	3	Chem Level 3	CHEM	221N	Physical Chemistry (1)	كيمياء فيزيائية (1)
4	Chemistry	Chem Level 4	CHEM	333N	Coordination Chemistry	الكيمياء التناسقية	2	1	3	3	Chem Level 3	CHEM	232N	Transitional Elements Chemistry	كيمياء العناصر الإنتقالية
5	Chemistry	Chem Level 4	CHEM	353N	Stereochemistry	الكيمياء الفراغية	2	0	2	2	Chem Level 2	CHEM	251N	Organic Chemistry (2)	كيمياء عضوية (2)
6	Chemistry	Chem Level 4	CHEM	362N	Biochemistry (2)	كيمياء حيوية (2)	2	1	3	3	Chem Level 3	CHEM	261N	Biochemistry (1)	كيمياء حيوية (1)
7	Chemistry	Chem Level 4	CHEM	372N	Computer Applications in Chemistry	تطبيقات الحاسب الآلي في الكيمياء	0	1	1	1	Chem Level 2	MATH	180N	Introduction to Computer	مقدمة في الحاسب الآلي
					TOTAL UNITS		13	4	17	17					
					CUMULATIVE UNITS		66	16	82	82					

## CHEMISTRY DIVISION

## THIRD YEAR: SECOND SEMESTER

Sequence	MAJOR	LEVEL	PEOPLE SOFT CODE	DESCRIPTION (ENG.)	DESCRIPTION (ARAB.)	UNITS				REQUIREMENTS					
						LEC	LAB	CONT.	TOTAL	LEVEL	PEOPLE SOFT CODE	DESCRIPTION (ENG.)	DESCRIPTION (ARAB.)		
1	Chemistry	Chem Level 5	ISLM	251	The Economic System in Islam	النظام الاقتصادي في الإسلام	2	0	2	2					
2	Chemistry	Chem Level 5	CHEM	324N	Photochemistry	الكيمياء الضوئية	2	0	2	2	Chem Level 3	CHEM	232N	Transitional Elements Chemistry	كيمياء العناصر الإنتقالية
3	Chemistry	Chem Level 5	CHEM	342N	Instrumental Chemical Analysis (1)	التحليل الكيميائي بالأجهزة (1)	3	0	3	3	Chem Level 2	CHEM	241N	Analytical Chemistry	كيمياء تحليلية
4	Chemistry	Chem Level 5	CHEM	354N	Organic Reactions Mechanisms	ميكانيكا التفاعلات العضوية	2	0	2	2	Chem Level 4	CHEM	353N	Stereochemistry	الكيمياء الفراغية
5	Chemistry	Chem Level 5	CHEM	355N	Organic Spectroscopy	أطياف عضوية	2	1	3	3	Chem Level 2	CHEM	251N	Organic Chemistry (2)	كيمياء عضوية (2)
6	Chemistry	Chem Level 5	CHEM	356N	Chemistry of Petroleum & Petrochemical Industries	كيمياء البترول والصناعات البتروكيميائية	2	0	2	2	Chem Level 2	CHEM	251N	Organic Chemistry (2)	كيمياء عضوية (2)
7	Chemistry	Chem Level 5	CHEM	373N	Environmental Chemistry	كيمياء البيئة	2	0	2	2					
					TOTAL UNITS		15	1	16	16					
					CUMULATIVE UNITS		81	17	98	98					

## CHEMISTRY DIVISION

## FORTH YEAR: FIRST SEMESTER

Sequence	MAJOR	LEVEL	PEOPLE SOFT CODE	DESCRIPTION (ENG.)	DESCRIPTION (ARAB.)	UNITS				REQUIREMENTS					
						LEC	LAB	CONT.	TOTAL	LEVEL	PEOPLE SOFT CODE	DESCRIPTION (ENG.)	DESCRIPTION (ARAB.)		
1	Chemistry	Chem Level 6	ISLM	252	The Political System in Islam	النظام السياسي في الإسلام	2	0	2	2					
2	Chemistry	Chem Level 6	CHEM	425N	Electrochemistry	الكيمياء الكهربية	2	0	2	2	Chem Level 3	CHEM	221N	Physical Chemistry (1)	كيمياء فيزيائية (1)
3	Chemistry	Chem Level 6	CHEM	426N	Colloid Chemistry	كيمياء الغرويات	2	0	2	2	Chem Level 4	CHEM	323N	Surface Chemistry & Catalysis	كيمياء السطوح والحفز
4	Chemistry	Chem Level 6	CHEM	434N	Group Theory	نظرية المجموعات	1	0	1	1	Chem Level 4	CHEM	333N	Coordination Chemistry	الكيمياء التناسقية
5	Chemistry	Chem Level 6	CHEM	443N	Instrumental Chemical Analysis (2)	التحليل الكيميائي بالأجهزة (2)	0	2	2	2	Chem Level 5	CHEM	342N	Chemical Analysis by Equipment(1)	التحليل الكيميائي بالأجهزة (1)
6	Chemistry	Chem Level 6	CHEM	457N	Chemistry of Natural Products	كيمياء المنتجات الطبيعية	2	0	2	2	Chem Level 5	CHEM	354N	Mechanical Organic Reaction	ميكانيكا التفاعلات العضوية
											Chem Level 5	CHEM	355N	Organic Spectrometry	أطياف عضوية
7	Chemistry	Chem Level 6	CHEM	458N	Chemistry of Polymers	كيمياء البوليمرات	2	0	2	2	Chem Level 2	CHEM	251N	Organic Chemistry (2)	كيمياء عضوية (2)
8	Chemistry	Chem Level 6	CHEM	474N	Research Project	مشروع بحث	2	0	2	2					
					TOTAL UNITS		13	2	15	15					
					CUMULATIVE UNITS		94	19	113	113					

## CHEMISTRY DIVISION

## FORTH YEAR: SECOND SEMESTER

Sequence	MAJOR	LEVEL	PEOPLE SOFT CODE	DESCRIPTION (ENG.)	DESCRIPTION (ARAB.)	UNITS				REQUIREMENTS					
						LEC	LAB	CONT.	TOTAL	LEVEL	PEOPLE SOFT CODE	DESCRIPTION (ENG.)	DESCRIPTION (ARAB.)		
1	Chemistry	Chem Level 7	CHEM	427N	Quantum Chemistry	كيمياء الكم	2	0	2	2	Chem Level 1	MATH	152N	calculus (1)	تفاضل وتكامل (1)
											Chem Level 4	CHEM	322N	Chemical Reaction Kinetics	حركية التفاعلات الكيميائية
2	Chemistry	Chem Level 7	CHEM	435N	Chemistry of Lanthanides & Actinides	كيمياء اللانثانيدات والأكتينيدات	2	0	2	2	Chem Level 4	CHEM	333N	Coordination Chemistry	الكيمياء التناسقية
3	Chemistry	Chem Level 7	CHEM	436N	Inorganic Spectroscopy	أطياف غير عضوية	2	0	2	2	Chem Level 6	CHEM	434N	Set Theory	نظرية المجموعات
4	Chemistry	Chem Level 7	CHEM	459N	Organic Preparations	تحضيرات عضوية	1	2	3	3	Chem Level 5	CHEM	354N	Mechanical Organic Reaction	ميكانيكا التفاعلات العضوية
5	Chemistry	Chem Level 7	CHEM	437N	Inorganic Reactions Mechanisms	ميكانيكا التفاعلات غير عضوية	2	0	2	2	Chem Level 4	CHEM	333N	Coordination Chemistry	الكيمياء التناسقية
6	Chemistry	Chem Level 7	CHEM	428N	Corrosion	التآكل	2	0	2	2	Chem Level 6	CHEM	425N	Electrochemistry	الكيمياء الكهربية
7	Chemistry	Chem Level 7	CHEM	475N	Organometallic chemistry	كيمياء عضو معدنية	2	0	2	2	Chem Level 4	CHEM	333N	Coordination Chemistry	الكيمياء التناسقية
					TOTAL UNITS		13	2	15	15					
					CUMULATIVE UNITS		107	21	128	128					