



السنة الأولى / الفصل الأول

subject	عدد الوحدات	عدد الساعات		المادة الدراسية	ت
		عملي	نظري		
Inorganic chemistry	2	-	2	الكيمياء اللاعضوية	1
Volumetrically Analytical chemistry	4	2	3	الكيمياء التحليلية الحجمية	2
Mathematics	2	-	2	الرياضيات	3
General physics	3	2	2	الفيزياء	4
Arabic language	1	-	1	اللغة العربية	5
Human Rights	1	-	1	حقوق الانسان	6
Safety and security laboratory	1	-	1	السلامة والأمن الكيميائي	7
English language	1	-	1	اللغة الانكليزية 1	8
Computer science	1	2	-	علم الحاسبات 1	9
Total	16	6	13	المجموع	

السنة الأولى / الفصل الثاني

subject	عدد الوحدات	عدد الساعات		المادة الدراسية	ت
		عملي	نظري		
Inorganic chemistry	2	-	2	الكيمياء اللاعضوية	1
Descriptive Analytical chemistry	4	2	3	الكيمياء التحليلية الوصفية	2
statistics	2	-	2	الاحصاء	3
Geology science	3	-	3	علم الارض	4
Gonoral biology science	3	2	2	علم الاحياء العام	5
Computer science II	1	2	-	علم الحاسبات 2	6
English language	1	-	1	اللغة الانكليزية 2	7
Democracy Freedom	1	-	1	حرية وديمقراطية	8
Total	17	8	13	المجموع	



السنة الثانية / الفصل الأول

subject	عدد الوحدات	عدد الساعات		المادة الدراسية	ت
		عملي	نظري		
Organic chemistry I	3	2	2	الكيمياء العضوية I	1
Inorganic chemistry III	3	2	2	الكيمياء اللاعضوية III	2
Physical chemistry (Thermodynamic)	3	2	2	الكيمياء الفيزيائية I (الثيرموداينميك)	3
Gravimetric Analytical chemistry	4	2	3	الكيمياء التحليلية الوزنية	4
Mathematics in Chemistry I	2	-	2	الرياضيات في الكيمياء I	5
Chemistry software I	1	2	-	برمجيات الكيمياء I	6
English language III	1	-	1	اللغة الانكليزية III	7
Total	17	10	12	المجموع	

السنة الثانية / الفصل الثاني

subject	عدد الوحدات	عدد الساعات		المادة الدراسية	ت
		عملي	نظري		
Inorganic chemistry IV	3	2	2	الكيمياء اللاعضوية IV	1
Organic chemistry	3	2	2	الكيمياء العضوية II	2
Analytical chemistry (separation methods)	4	2	3	الكيمياء التحليلية (طرائق الفصل)	3
Physical chemistry II (solution)	3	2	2	الكيمياء الفيزيائية II (المحاليل)	4
Computer science II	1	2	-	برمجيات الكيمياء II	5
English language IV	1	-	1	اللغة الانكليزية IV	6
Gonoral biology science II	2	-	2	الرياضيات في الكيمياء II	7
Total	17	10	12	المجموع	



السنة الثالثة الفصل الأول

subject	عدد الوحدات	عدد الساعات		المادة الدراسية	ت
		عملي	نظري		
Physical chemistry III	3	2	2	الكيمياء الفيزيائية III	1
Organic chemistry III	3	2	2	الكيمياء العضوية III	2
Bio chemistry I	3	2	2	الكيمياء الحياتية I	3
Fundamentats of Industrial chemistry	2	-	2	اساسيات الكيمياء الصناعية	4
Lnorganic chemistry V	3	2	2	الكيمياء اللاعضوية V	5
Electivo III	2	-	2	اختياري I (حلقية غير متجانسة)	6
Total	16	8	12	المجموع	

السنة الثالثة الفصل الثاني

subject	عدد الوحدات	عدد الساعات		المادة الدراسية	ت
		عملي	نظري		
Physical chemistry IV	3	2	2	الكيمياء الفيزيائية IV	1
Organic chemistry IV	3	2	2	الكيمياء العضوية IV	2
Bio chemistry II	3	2	2	الكيمياء الحياتية II	3
Fundamentats of Industrial chemistry	2	-	2	تطبيقات الكيمياء الصناعية	4
Lnorganic chemistry VI	3	2	2	الكيمياء اللاعضوية VI	5
Electivo II	2	-	2	اختياري II (كيمياء دوائية)	6
Discussion semminar	1	-	1	حلقة نقاشية دراسية	7
Rosoarch methodology	1	-	1	منهج البحث العلمي	8
Total	18	8	14	المجموع	



السنة الرابعة / الفصل الأول

subject	عدد الوحدات	عدد الساعات		المادة الدراسية	ت
		عملي	نظري		
Quantum chemistry	3	-	3	كيمياء الكم	1
Instrumental analysis I	4.5	3	3	التحليل الالي I	2
Polymer chemistry	3.5	3	2	كيمياء البوليمر	3
Biochemistry III	3	2	2	الكيمياء الحياتية III	4
Elective III	2	-	2	اختياري III (نانوتكنولوجي)	5
Total	16	8	12	المجموع	

السنة الرابعة الفصل الثاني

subject	عدد الوحدات	عدد الساعات		المادة الدراسية	ت
		عملي	نظري		
Spectral identification	4	4	2	التشخيص الطيفي	1
Quantum spectroscopy	3	-	3	الكيمياء المطيافية	2
Instrumental analysis II	4.5	3	3	التحليل الالي II	3
petrochemicals	3.5	3	2	البتروكيمياويات	4
Biochemistry IV	3	2	2	الكيمياء الحياتية III	5
Research project	4	4	2	مشروع البحث	6
Total	22	16	12	المجموع	