

[illegible]

			Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research University of Babylon Bachelor's degree in chemistry science (First cycle) Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr Program Curriculum (2024 - 2025)							جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة بابل بكالوريوس في علوم الكيمياء (الدورة الأولى) أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = ٢٥ ساعة المناهج الدراسي للعام ٢٠٢٤-٢٠٢٥											
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code		
	One	1	CHEM2311	Chemistry of represented elements 1	كيمياء العناصر الممثلة ١	English	2	0	2	0	0	0	3	63	87	150	6.00	C			
		2	CHEM2302	Gravimetric analysis	التحليل الوزني	English	2	0	2	0	0	0	3	63	87	150	6.00	C			
		3	CHEM2313	Thermodynamics1	الديناميه الحراريه ١	English	2	0	2	0	0	0	3	63	87	150	6.00	C			
		4	CHEM2314	Organic Chemistry1	الكيمياء العضويه ١	English	2	0	2	0	0	0	3	63	87	150	6.00	C			
		5	CHEM2305	Differential equations	المعادلات التفاضلية	English	2	0	0	0	0	0	3	33	42	75	3.00	S			
		6		Computer 2	الحاسوب ٢	Arabic	2	0	0	0	0	0	3	33	42	75	3.00	S			
					Total			12	0	8	0	0	0	18	318	432	750	30.00			
UGI	Semeste	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/se m	SSW L hr/se m	USSW L hr/se m	SWL hr/se m	ECTS	Modul e Type	Prerequisite Module(s) Code		
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	ab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	emn (hr/w)									
		1	CHEM2401	Chemistry of represented elements 2	كيمياء العناصر الممثلة ٢	English	2	0	2	0	0	0	3	63	87	150	6.00	C	CHEM2311		
		2	CHEM2402	Separation Methods	طرق الفصل	English	2	0	2	0	0	0	3	63	87	150	6.00	C			
	Two	3	CHEM2403	Thermodynamics 2	الديناميه الحراريه ٢	English	2	0	2	0	0	0	3	63	87	150	6.00	C	CHEM2313		
		4	CHEM2404	Organic Chemistry 2	الكيمياء العضويه ٢	English	2	0	2	0	0	0	3	63	87	150	6.00	C	CHEM2314		
		5	UOBAB2301	Baath Party crimes	جرائم البعث البائد	Arabic	2	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2.00	S			
		6	UOBAB2302	English LanguageII	اللغة الانكليزيه II	English	2	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2.00	S			
			UOBAB1102	Arabic Language	اللغة العربيه	Arabic	2	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2.00	B			
					Total			12	0	8	0	0	0	18	318	432	750	30.00			

المواد الدراسية وعدد الوحدات للمرحلة الثالثة لقسم الكيمياء – كلية العلوم للبنات – جامعة بابل للعام الدراسي ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

المرحلة الثالثة- الفصل الاول

عدد الوحدات	الساعات الاسبوعية		اسم المادة باللغة الانكليزية	اسم المادة باللغة العربية
	نظري	عملي		
4	3	2	Chemical kinetics	الكيمياء الحركية
3	2	2	Coordination chemistry ^١	الكيمياء التناسقية ^١
3	2	2	Organic Chemistry ^٣	الكيمياء العضوية ^٣
3	2	2	Biochemistry ¹	الكيمياء الحياتية ^١
2	-	2	Industrial Chemistry ¹	اسس الكيمياء الصناعية
2	-	2	English Language-3	اللغة الإنكليزية ^٣
2	-	2	Environmental chemistry	كيمياء البيئة
2	-	2	Nontechnology	كيمياء النانو

المرحلة الثالثة /الفصل الثاني

عدد الوحدات	الساعات الاسبوعية		اسم المادة باللغة الانكليزية	اسم المادة باللغة العربية
	نظري	عملي		
4	3	2	Electrochemistry	الكيمياء الكهربائية
3	2	2	Coordination chemistry ²	الكيمياء التناسقية ^٢
3	2	2	Organic Chemistry ⁴	الكيمياء العضوية ^٤
3	2	2	Biochemistry-2	الكيمياء الحياتية ^٢
2	-	2	Industrial Chemistry-2	تطبيقات الكيمياء الصناعية
1	-	1	Research methodology	منهج بحث
2	-	2	Bio Inorganic Chemistry	كيمياء لاعضويه حياتيه

المواد الدراسية وعدد الوحدات للمرحلة الرابعة لقسم الكيمياء- كلية العلوم للبنات - جامعة بابل للعام الدراسي ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

المرحلة الرابعة- الفصل الاول

عدد الوحدات	الساعات الاسبوعية		اسم المادة باللغة الانكليزية	اسم المادة باللغة العربية
	نظري	عملي		
3	2	٢	Instrumental analysis -1	التحليل الالي-١
٢	٢	-	Quantum Chemistry	كيمياء الكم
٣	٢	٢	Industrial Chemistry-1	الكيمياء الصناعية-١
3	2	٢	Biochemistry-1	الكيمياء الحياتية السريرية- 1
٢	٢	-	Heterocyclic	حلقية غير متجانسة
٢	٢	-	English Language-4	اللغة الانكليزية-٤

المرحلة الرابعة /الفصل الثاني

عدد الوحدات	الساعات الاسبوعية		اسم المادة باللغة الانكليزية	اسم المادة باللغة العربية
	نظري	عملي		
3	2	٢	Instrumental analysis -2	التحليل الالي-2
٣	٣	-	Spectroscopy	الاطياف
3	٢	٢	Industrial Chemistry-2	الكيمياء الصناعية-2
٣	٢	٢	Biochemistry-2	الكيمياء الحياتية السريرية- ٢
٢	٢	-	Photochemistry	كيمياء الضوء
٤	٢	٦	Identification of organic chemistry	تشخيص عضوي
٢	٢	-	Research project	مشروع بحث