



Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research
University of Diyala
Bachelor's degree in Chemical Engineering (First cycle)
Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr
Program Curriculum (2023 - 2024)

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
بكالوريوس في الهندسة الكيميائية (الدورة الأولى)
أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة ائتمانية - كل وحدة ائتمانية = ٢٥ ساعة
المنهاج الدراسي للعام ٢٠٢٣-٢٠٢٤



Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW L hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
UGI	One	1	E 101	Mathematics I	رياضيات 1	English	4	0	0	0	1	0	3	78	72	150	6.00	B	
		2	CHE 101	Organic Chemistry	الكيمياء العضوية	English	2	0	2	0	1	1	4	79	96	175	7.00	C	
		3	CHE 102	Principles of Chemical Engineering	مبادئ الهندسة الكيميائية	English	4	0	0	0	1	1	3	78	97	175	7.00	C	
		4	CHE 103	Engineering Mechanics	الميكانيك الهندسي	English	3	0	0	0	1	0	3	63	62	125	5.00	B	
		5	U 101	Human Rights and Democracy	حقوق الانسان والديمقراطية	Arabic	2	0	0	0	0	1	3	33	17	50	2.00	B	
		6	U 103	Computer I	حاسوب I	English	1	0	2	0	0	0	4	46	29	75	3.00	B	
						Total	16	0	4	0	4	3	20	377	373	750	30.00		
	Two	1	E 102	Mathematics II	رياضيات II	English	4	0	0	0	1	0	3	78	72	150	6.00	B	E 101
		2	CHE 104	Analytical Chemistry	الكيمياء التحليلية	English	2	0	2	0	1	1	4	79	71	150	6.00	C	
		3	CHE 105	Material Balance	موازنة مادة	English	4	0	0	0	1	1	3	78	97	175	7.00	C	CHE 102
		4	CHE 106	Engineering Drawing	الرسم الهندسي	English	1	0	3	1	0	0	3	78	22	100	4.00	B	
		5	U 104	English Language	اللغة الانكليزية	English	2	0	0	0	0	1	3	33	17	50	2.00	B	
		6	CHE 107	Engineering Workshops	الورش الهندسية	Arabic	0	0	0	3	0	0	3	48	27	75	3.00	B	
		7	UD02	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2.00	B	
						Total	15	0	5	4	3	3	22	427	323	750	30.00		
UGII	Three	1	CHE 201	Engineering Mathematics I	رياضيات هندسية I	English	3	0	0	0	1	0	3	63	37	100	4.00	C	E 102
		2	CHE 202	Energy Balance	موازنة طاقة	English	4	0	0	0	1	1	3	78	72	150	6.00	C	CHE 105
		3	CHE 203	Fluid Flow I	جريان موائع I	English	3	0	0	0	1	1	3	63	37	100	4.00	C	
		4	CHE 204	Physical Chemistry	الكيمياء الفيزيائية	English	3	0	2	0	1	0	4	94	31	125	5.00	C	
		5	CHE 205	Petroleum and Natural Gas	النفط والغاز الطبيعي	English	3	0	2	0	0	1	4	79	46	125	5.00	C	
		6	CHE 206	Computer Programming	برمجة الحاسوب	English	2	0	2	0	0	1	4	64	36	100	4.00	C	
		7	UD205	Extinct Ba'ath Party Crimes	جرائم حزب البعث	Arabic	2	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2.00	S	
						Total	20	0	6	0	4	4	24	474	276	750	30.00		
	Four	1	CHE 207	Engineering Mathematics II	رياضيات هندسية II	English	3	0	0	0	1	0	3	63	37	100	4.00	C	CHE 201
		2	CHE 208	Fluid Flow II	جريان موائع II	English	3	0	2	0	1	1	4	94	31	125	5.00	C	CHE 203
		3	CHE 209	Pollution and Industrial Safety	التلوث والسلامة الصناعية	English	3	0	0	0	0	1	3	48	77	125	5.00	C	
		4	CHE 210	Engineering Statistic	الإحصاء الهندسي	English	1	0	0	0	1	0	3	33	67	100	4.00	B	
		5	CHE 211	Computer II	حاسوب II	English	2	0	2	0	0	1	4	64	11	75	3.00	C	
		6	CHE 212	Materials Engineering	هندسة المواد	English	3	0	2	0	1	1	4	94	31	125	5.00	C	
		7	UD206	English Language	اللغة الانكليزية	English	2	0	0	0	0	0	3	33	42	75	2.00	S	
		8	UD207	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2.00	S	
						Total	19	0	6	0	4	4	27	462	313	775	30.00		