



Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research
Alayen Iraqi University
Bachelor's degree in Fuel and Energy Engineering Techniques
Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة العين العراقية
بكالوريوس في هندسة تقنيات الوقود والطاقة
أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = ٢٥ ساعة
المناهج الدراسية للعام ٢٠٢٥-٢٠٢٦



Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL 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)								
year 1	One	1	BETC102	Calculus	حساب التفاضل والتكامل	English	4				2		2	92	83	175	7	B	
		2	SAU102	Human Rights	حقوق الانسان والديمقراطية	Arabic	2					2	32	18	50	2	S		
		3	FEE110	Analytical Chemistry	كيمياء تحليلية	English	4		2		1	3	108	67	175	7	C		
		4	BETC106	Engineering Drawing	رسم هندسي	English				6		3	93	57	150	6	B		
		5	SAU101	English Language 1	لغة انكليزية ١	English	2					2	32	18	50	2	S		
		6	BETC107	Physics	فيزياء	English	2	2				2	62	88	150	6	B		
							Total	14	2	2	6	3	0	14	419	331	750	30	
	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	
	Two	1	BETC108	Engineering Mechanics	ميكانيك الهندسي	English	4				1		2	77	73	150	6	B	
		2	FEE111	Principels of Chemical Processes	مبادئ العمليات الكيميائية	English	4				1	2	77	73	150	6	C		
		3	FEE112	Organic Chemistry	كيمياء عضوية	English	4		2		1	3	108	67	175	7	C		
		4	SAU103	Computer Fundemintals 1	اساسيات الحاسوب ١	English	1		2			3	48	27	75	3	S		
		5	FEE113	Engineering Statistics	احصاء هندسي	English	2					2	32	18	50	2	S		
		6	BETC103	Engineering Workshop	ورش هندسية	English				6		3	93	57	150	6	B		
							15	0	4	6	3	0	15	435	315	750	30		
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	
year 2	one	1	BETC203	Engineering Mathematics	رياضيات هندسية	English	2				2		2	62	88	150	6	B	
		2	FEE205	Calculation of Chemical Peoceese	حسابات العمليات الكيميائية	English	4				1	2	77	73	150	6	C		
		3	FEE206	Physical Chemistry	كيمياء فيزيائية	English	4		2			3	93	57	150	6	C		
		4	FEE207	Properties of Eng. Matrerials	خواص مواد هندسية	English	2				2	2	62	38	100	4	C		
		5	SAU203	Crimes of the defunct Ba'ath Regiem	جرائم نظام البعث البائد	Arabic	2					2	32	18	50	2	S		
		6	FEE208	Petrolum Refiring	تكرير بترول	English	4		2			3	93	57	150	6	C		
							Total	18	0	4	0	5	0	14	419	331	750	30	
	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	
	two	1	BETC204	Diffrential Equations	معادلات تفاضلية	English	2				2		2	62	88	150	6	B	
		2	FEE209	Fluid Mechanics	ميكانيك الموائع	English	4		2		1	3	108	92	200	8	C		
		3	FEE210	Energy Sources	مصادر طاقة	English	4					1	2	77	48	125	5	C	
		4	SAU201	English Language2	لغة إنكليزية ٢	English	2					2	32	18	50	2	S		
		5	FEE211	Energy Balances	موازنات الطاقة	English	4				1	2	77	73	150	6	C		
		6	STU202	Computer Fundemintals 2	اساسيات الحاسوب ٢	English	1		2			3	48	27	75	3	C		
							Total	17	0	4	0	4	1	14	404	346	750	30	
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	

