



Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research
 University Of Babylon
 Bachelor's degree in Materials Engineering (First cycle)
 Department of Occupational Safety and Fire Engineering
 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 هندسة المواد (الدورة الأولى)
 قسم هندسة السلامة المهنية والحرائق
 أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة ائتمانية - كل وحدة ائتمانية = ٢٥ ساعة
 المنهاج الدراسي للعام 2024-2025



Level	Semester	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											
						CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)																			
ONE		1	OSF1101	Fundamentals of Physics	اساسيات الفيزياء	English	3						3	48	52	100	4	C												
		2	OSF1102	Principles of Production Processes	مبادئ عمليات الانتاج	English	2			2			3	63	37	100	4	C												
		3	OSF1103	Basic Electrical Engineering	اساسيات الهندسة الكهربائية	English	2						3	33	42	75	3	C												
		4	OSF1104	Elective	اختياري	English	3						3	48	27	75	3	E												
		5	OSF1115	Mathematics I	الرياضيات I	English	4				2		3	93	57	150	6	S												
		6	OSF1116	Engineering Drawing	الرسم الهندسي	English	2			4			3	93	57	150	6	S												
		7	UOBABb1101	English Language I	اللغة الانكليزية I	English	2						3	33	17	50	2	B												
		8	UOBAB1104	Democracy & Human Rights	الديمقراطية وحقوق الانسان	Arabic	2						3	33	20	50	2	B												
Total						20	0	0	6	2	0	24	444	309	750	30														
Chemistry																														
Engineering Ethics																														
UGI						SSWL (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)	Semn (hr/w)																			
						1	OSF1201	Material Sciences	علم المواد	English	5													3	78	72	150	6	C	
						2	OSF1212	Engineering Mechanics	الميكانيك الهندسي	English	3											2		3	78	47	125	5	S	
						3	OSF1203	AutoCAD	أوتوكاد	English	1										2			3	48	27	75	3	S	
						4	OSF1204	Chemical Engineering Principles	مبادئ الهندسة الكيميائية	English	2									2				3	63	62	125	5	C	
						5	OSF1205	Principles of Civil Engineering	اساسيات الهندسة المدنية	English	2													3	33	17	50	2	C	
						6	OSF1206	Elective	اختياري	English	2													3	33	67	100	4	E	
7	UOBABb4	Computer I	الحاسوب I	English	1			2			3	48	27	75	3	B														
8	UOBAB1102	Arabic Language I	اللغة العربية I	Arabic	2						3	33	17	50	2	B														
Total						18	0	2	4	2	0	24	414	336	750	30														
Energy and Environment Sciences																														
General Chemistry																														
Three						SSWL (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)	Semn (hr/w)																			
						1	OSF2101	Mechanical drawing & Building drawing	رسم ميكانيكي ومدني	English	2										4			3	93	57	150	6	C	OSF1116
						2	OSF2102	Occupation Safety Management	ادارة السلامة المهنية	English	2									2				3	63	62	125	5	S	
						3	OSF2103	Elective	اختياري	English	2													3	33	42	75	3	E	
						4	OSF2104	Fluid Mechanics	ميكانيك الموائع	English	2									2				3	63	62	125	5	S	
						5	OSF2115	Mathematics II	الرياضيات II	English	4											2		3	93	57	150	6	S	OSF1115
						6	UOBAB2301	The Crimes of the Baath Regime in Iraq	جرائم نظام البعث في العراق	Arabic	2													3	33	17	50	2	B	
7	UOBAB2004	Computer II	الحاسوب II	English	1			2			3	48	27	75	3	B														
Total						15	0	4	6	2	0	21	426	324	750	30														
Anatomy Principles																														
Recycling of Metals																														
UGII						SSWL (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)	Semn (hr/w)																			
						1	OSF2201	Environmental Engineering	الهندسة البيئية	English	3													3	48	77	125	5	C	
						2	OSF2212	Fire Engineering I	هندسة الحرائق I	English	3													3	48	27	75	3	S	
						3	OSF2203	Elective	اختياري	English	3										1			3	63	62	125	5	E	
						4	OSF2204	First Aid and Emergency Procedures	الاسعافات الأولية واجراءات الطوارئ	English	2													3	33	17	50	2	B	
						5	OSF2205	Safety in Construction	السلامة في البناء	English	3									2				3	78	47	125	5	C	
						6	OSF2206	Strength of Materials	مقاومة المواد	English	3									2		1		3	93	57	150	6	S	OSF1212
7	UOBAB2001	Arabic Language II	لغة عربية II	Arabic	2						3	33	17	50	2	B														
8	UOBAB2302	English Language II	لغة الانكليزية II	English	2						3	33	17	50	2	B														
Total						21	0	4	1	1	0	24	429	321	750	30														
Electrical technology and safety in electrical syste																														
Probability and Statistics																														
Level	Semester	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											
						CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)																			

