

			Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research Alayen Iraqi University Bachelor's degree in Laser and optoelectronics Engineering (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 العين العراقية بكالوريوس في هندسة الليزر والالكترونيات البصرية (الدورة الأولى) أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = ٢٥ ساعة المنهاج الدراسي للعام 2024-2025																			
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)									
	One	1	URDEM	Democracy and Human Rights	الديمقراطية وحقوق الانسان	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B										
		2	URCOM	Computer Fundamentals and Programing	اساسيات الحاسوب والبرمجة	Arabic	1		2				3	48	27	75	3.00	B										
		3	DRAW110	Engineering Drawing	الرسم الهندسي	English	2		5				3	108	67	175	7.00	C										
		4	PHYS111	Physics	الفيزياء	English	2		2				3	63	62	125	5.00	B										
		5	MATH110	Mathematics	الرياضيات	English	3				1		3	63	87	150	6.00	B										
		6	LAER110	DC Electrical Circuits	دوائر كهربائية التيار المستمر	English	4		2				3	93	32	125	5.00	C										
		7	LAER111	Laser Sciences	علوم الليزر	English	2						3	33	17	50	2.00	C										
	Total							16	0	11	0	1	0	21	441	309	750	30.00										
UGI	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)									
	Two	1	URENG1	English Language	اللغة الانكليزية	English	2						3	33	17	50	2.00	B										
		2	URARA	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B										
		3	MATH120	amentals of Engineering Math	اساسيات الرياضيات والهندسة	English	3				1		3	63	87	150	6.00	B										
		4	LAER120	AC Electrical Circuits	دوائر كهربائية التيار المتناوب	English	4		3				3	108	42	150	6.00	C										
		5	LAER121	Geometrical Optics	بصريات هندسية	English	2						3	33	42	75	3.00	C										
			LAER122	Mechanical Engineering	هندسة ميكانيكية	English	4		2				3	93	57	150	6.00	C										
		LAER123	Software Engineering	هندسة البرمجيات	English	2		2				3	63	12	75	3.00	C											
6	WORK120	Workshop Technology	الورش الهندسية	English			3				3	48	2	50	2.00	S												
Total							19	0	10	0	1	0	24	474	276	750	30.00											
UGII	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)								
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)										
	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)								

Level	Semester	No.	Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	hr/sem	hr/sem	hr/sem	ECTS	Type	Module(s) Code		
UGIII	Five	1												0		0	0.00			
		2												0		0	0.00			
		3												0		0	0.00			
		4												0		0	0.00			
		5												0		0	0.00			
		6												0		0	0.00			
						Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00			
	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	
Six	1					CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)		0		0	0.00				
	2												0		0	0.00				
	3												0		0	0.00				
	4												0		0	0.00				
	5												0		0	0.00				
	6												0		0	0.00				
					Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00				
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	
UGIV	Seven	1					CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)		0		0	0.00			
		2												0		0	0.00			
		3												0		0	0.00			
		4												0		0	0.00			
		5												0		0	0.00			
							Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0		
	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	
	Eight	1					CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)		0		0	0.00			
2													0		0	0.00				
3													0		0	0.00				
4													0		0	0.00				
5													0		0	0.00				
					Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0				
						Total	35	0	21	0	2	0	45	915	585	1500	60.0	Must be 240 ECTS		
Note: The student should complete 4 weeks of Summer Internships to fulfill the requirements of the Bachelor's degree																				
Structured SWL (hr/w) type	CL	Class Lecture			Module type	B	Basic learning activities			46	SWL:	Student Workload								
	Lab	Laboratory				C	Core learning activity			116	SSWL:	Structured SWL								
	Pr	Practical Training				S	Suport or related learning activity			26	USSWL:	Unstructured SWL								
	Tut	Tutorial				E	Elective learning activity			16										
	Lect Sem	Online lecture Seminar				Note: Columns O, Q and R are progrmaed, protected and should not be edited														