

University of Technology					الجامعة التكنولوجية											
Bachelor's level (First cycle) - Bachelor degree in Unmanned Aircraft Systems					مستوى البكالوريوس (الدورة الأولى) - بكالوريوس في هندسة نظم الطائرات بدون طيار											
Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25hr					أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = ٢٥ ساعة											
Program Curriculum (2023 - 2024)					المنهاج الدراسي للعام 2023-2024											

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
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
UGI	One	1	WSHE106	Workshops	المعامل	Arabic				6			3	87	13	100	4.00	S	
		2	DEHR105	Democracy and Human Rights	الديمقراطية وحقوق الانسان	Arabic	2						3	31	19	50	2.00	S	
		3	MATH113	Mathematics I	رياضيات 1	English	4						3	59	91	150	6.00	B	
		4	PHYS114	Physics I	فيزياء 1	English	4						3	59	66	125	5.00	B	
		5	ENDR115	Engineering Drawing (AutoCAD)	الرسم الهندسي (الوتوكاد)	English			4				3	59	41	100	4.00	S	
		6	ENME116	Engineering Mechanics I	الميكانيك الهندسي 1	English	2		2		1		3	73	52	125	5.00	C	
		7	FEEN117	Fundamentals of Electrical Engineering I	اسس الهندسة الكهربائية 1	English	2		2				3	59	41	100	4.00	C	
Total							14	0	8	6	1	0	21	427	323	750	30.00		

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
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
UGI	Two	1	WSHE106	Workshops	المعامل	Arabic				6			3	87	13	100	4.00	B	
		2	MATH122	Mathematics II	رياضيات 2	English	4						3	59	91	150	6.00	B	
		3	PHYS123	Physics II	فيزياء 2	English	4						3	59	66	125	6.00	B	
		4	COSC124	Computer Science I	علم الحاسوب 1	English	1		2				3	45	16	61	3.00	B	
		5	FEEN125	Fundamentals of Electrical Engineering II	اسس الهندسة الكهربائية 2	English	2		2				3	59	41	100	4.00	C	
		6	ENGL226	English Language I	اللغة الانكليزية 1	English	2						3	31	44	75	2.00	B	
		7	ENME127	Engineering Mechanics II	الميكانيك الهندسي 2	English	2		2		1		3	73	52	125	5.00	C	
Total							15	0	6	6	1	0	21	413	323	736	30.00		

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
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
UGI	Three	1	CBR1201	Crimes of the Baath Regime in Iraq	جرائم نظام البعث في العراق	Arabic	2						3	31	19	50	2.00	S	
		2	ENGL212	English Language II	اللغة الانكليزية 2	English	2						3	31	44	75	3.00	B	
		3	ADMA213	Advanced Mathematics I	رياضيات متقدمة 1	English	4						3	59	91	150	6.00	B	
		4	COSC214	Computer Sciences II	علم الحاسوب 2	English	2		2				3	59	41	100	4.00	S	
		5	ELEC215	Electrical and Electronic Circuits	الدوائر الكهربائية والالكترونية	English	2		2		1		3	73	52	125	5.00	C	
		6	AERO216	Aerodynamic I	ديناميك الهواء 1	English	2		2				3	59	66	125	5.00	C	
		7	STMA217	Strength of Materials	مقاومة المواد	English	2		2		1		3	73	52	125	5.00	C	
Total							16	0	8	0	2	0	21	385	365	750	30.00		

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
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
UGII	Four	1	SPOR221	Sport	الرياضة	English	2						3	31	19	50	2.00	S	
		2	ADMA222	Advanced Mathematics II	رياضيات متقدمة 2	English	4						3	59	91	150	6.00	B	
		3	THMA223	Theory of Machines	نظرية الماكائن	English	2		2		1		3	73	52	125	5.00	C	
		4	MEIN224	Measurements and Instrumentations	الاجهزة والقياسات	English	2		2				3	59	41	100	4.00	C	
		5	COMA225	Composite materials	المواد المركبة	English	2				1		3	45	55	100	4.00	C	
		6	AERO226	Aerodynamic II	ديناميك الهواء 2	English	2		2				3	59	66	125	5.00	C	
		7	DIGE227	Digital Electronics	الالكترونيك الرقمي	English	2		2				3	59	41	100	4.00	C	
Total							16	0	8	0	2	0	21	385	365	750	30.00		

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
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							

UGIII	Five	1	NUAN311	Numerical Analysis	التحليلات العددية	English	4						3	59	66	125	5.00	B		
		2	FLDY312	Flight Dynamic	ديناميك الطيران	English	2				1			3	45	55	100	4.00	C	
		3	ANCO313	Analog Communications	الاتصالات التماثلية	English	2		2		1			3	73	27	100	4.00	C	
		4	ANWP314	Antennas and Waves Propagation	الهوائيات وانتشار الموجات	English	2		2		1			3	73	52	125	5.00	C	
		5	VINO315	Vibration and Noise	الاهتزازات والضوضاء	English	2		2		1			3	73	27	100	4.00	C	
		5	THCO316	Theory of Control	نظرية السيطرة	English	2				1			3	45	55	100	4.00	C	
		7	AISY317	Aircraft Systems I	أنظمة الطائرة 1	English	2		2		1			3	73	27	100	4.00	C	
									Total	16	0	8	0	6	0	21	441	309	750	30.00
UGIII	Six	1	ENAN321	Engineering Analysis	التحليلات الهندسية	English	4						3	59	66	125	5.00	B		
		2	AISY322	Aircraft Systems II	أنظمة الطائرة 2	English	2		2		1			3	73	27	100	4.00	C	
		3	DICO323	Digital Communications	الاتصالات الرقمية	English	2		2		1			3	73	27	100	4.00	C	
		4	RATH324	Radar Theory	نظرية الرادار	English	2				1			3	45	55	100	4.00	C	
		5	COSY325	Control Systems	أنظمة السيطرة	English	2		2					3	59	41	100	4.00	C	
		6	AIST326	Aircraft Structures	هيكل الطائرة	English	2							3	31	94	125	5.00	C	
		7	AIPE327	Aircraft Performance	اداء الطائرة	English	2				1			3	45	55	100	4.00	C	
									Total	16	0	6	0	4	0	21	385	365	750	30.00
UGIII	Seven	1	DISP411	Digital Signal Processing	معالجة الإشارة الرقمية	English	2				1		3	45	55	100	4.00	C		
		2	ROAU412	Robotics and Automation	الآتمتة والروبوتات	English	2		2					3	59	66	125	5.00	C	
		3	CDCM413	CAD / CAM	كاد / كام	English	2		2		1			3	73	52	125	5.00	C	
		4	NASY414	Navigation Systems	أنظمة الملاحة	English	2		2					3	59	66	125	5.00	C	
		5	MPMC415	Microprocessors and Microcontrollers	المعالجات والمسيطرات الدقيقة	English	2		2		1			3	73	52	125	5.00	C	
		6	CONE416	Communication Networks	شبيكات الاتصالات	English	2		2					3	59	41	100	4.00	C	
		7	PROJ416	Project	المشروع 1	English			1			1		3	17	33	50	2.00	C	
									Total	12	0	11	0	3	1	21	385	365	750	30.0
UGIV	Eight	1	DIIP421	Digital Image Processing	معالجة الصورة الرقمية	English	2		2		1		3	73	27	100	4.00	C		
		2	RASY422	Radar Systems	أنظمة الرادار	English	2		2		1			3	73	52	125	5.00	C	
		3	AIST423	Aircraft Stability	استقرارية الطائرة	English	2		2		1			3	73	52	125	5.00	C	
		4	ASME424	Aviation Safety Management and Ethics	أدارة السلامة الجوية واخلاقيات المهنة	English	2							3	31	69	100	4.00	C	
		5	UNAD425	Unmanned Aircrafts Design	تصميم الطائرات بدون طيار	English	2		2		1			3	73	52	125	5.00	C	
		6	APMP426	Autopilot and Mission Planning	الطيار الآلي وتخطيط المهمة	English	2		2					3	59	66	125	5.00	C	
		7	PROJ416	Project	المشروع 2	English			1			1		3	17	33	50	2.00	C	
									Total	12	0	11	0	4	1	21	399	351	750	30.0
							Total	117	0	66	12	23	2	168	3220	2766	5986	240.0		Must be 240 ECTS

Note: The student should complete 4 weeks of Summer Internships to fulfill the requirements of the Bachelor of Science degree

Structured SWL	CL	Class Lecture	Module type	B	Basic learning activities	SWL:	Student Workload	
	Lab	Laboratory		C	Core learning activity		SSWL:	Structured SWL
	Pr	Practical Training		S	Support or related learning activity		USSWL:	Unstructured SWL

(hr/w) type	Tut	Tutorial		E	Elective learning activity	
Lect		Online lecture				
Semn		Seminar				