



UGIII	Five	1	AI301	Compilers	المترجمات	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C		
		2	AI303	Computer Architecture	معمارية الحاسبة	English	2				2		3	63	37	100	4.00	C		
		3	AI305	Computer Networks	شبكات الحاسوب	English	2		2		1		3	78	47	125	5.00	B		
		4	AI307	Optimization Problems	مشاكل التحسين	English	3					2		3	78	47	125	5.00	C	
		5	AI309	Databases	قواعد البيانات	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C		
		6	AI311	Advance Machine Learning	تعليم الالة متقدمة	English	3		2			2		3	108	42	150	6.00	C	
		Total						14	0	8	1	6	0	18	453	297	750	30.00		
	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code	
Six	1	AI302	Information Retrieval	استرجاع المعلومات	English	3		2		2		3	90	35	125	5.00	C			
	2	AI304	Web Applications	تطبيقات الويب	English	3		2		1		3	93	57	150	6.00	C			
	3	AI306	Metaheuristic	الاستكشاف الموجه	English	3		2		2		3	108	67	175	7.00	C			
	4	AI308	Deep Learning	التعليم العميق	English	3		2		2		3	108	67	175	7.00	C			
	5	AI310	Computer Security	امنية الحاسوب	English	2	1			2		3	78	47	125	5.00	C			
	Total						14	1	8	0	9	0	15	477	273	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	USSW hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code	
UGIV	Seven	1	AI401	Operating Systems	انظمة تشغيل	English	3		2		2		3	108	42	150	6.00	C		
		2	AI403	Data Mining	تنقيب البيانات	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C		
		3	AI405	Games Development	تطوير العاب	English	3		2		1		3	93	57	150	6.00	E		
		4	AI407	Research Methodology	منهج بحث	English	2						3	33	17	50	2.00	B		
		5	AI409	Robotics	الانسان الالي	English	2		2		1		3	78	72	150	6.00	C		
		6	AI411	Software Engineering	هندسة البرامجيات	English	3				1		3	63	62	125	5.00	C		
		Total						15	0	8	0	5	0	18	438	312	750	30.00		
	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code	
Eight	1	AI402	Natural Languages Processing (NLP)	معالجة اللغات الطبيعية	English	2		2		1		3	78	47	125	5.00	C			
	2	AI404	Digital Forensics	التحليل الرقمي الجنائي	English	2		2		1		3	78	22	100	4.00	C			
	3	AI406	Pattern Recognition	التعرف على الانماط	English	3		2				3	78	47	125	5.00	C			
	4	AI408	Big Data	البيانات الضخمة	English	2		2		1		3	78	47	125	5.00	C			
	5	AI410	Recommendation Systems	انظمة التوصية	English	2		2		1		3	78	47	125	5.00	C			
	6	AI412	Project	مشروع تخرج	English			4				3	63	87	150	6.00	B			
	Total						11	0	14	0	4	0	18	453	297	750	30.00			
Total						116	4	66	2	41	0	141	3558	2442	6000	240.0		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				SWL: Student Workload									
	Lab	Laboratory				C	Core learning activity				SSWL: Structured SWL									
	Pr	Practical Training				S	Support or related learning activity				USSWL: Unstructured SWL									
	Tut	Tutorial				E	Elective learning activity													
	Lect	Online lecture																		
Sem n	Seminar			Note: Columns O, Q and R are progrmaed, protected and should not be edited																