

Courses for students of the first, second, third and fourth levels for the second semester using the credit hour system for the academic year 2022/2023

In view of what is required to study and determine the courses for the four levels of the second semester that students study according to the approved hours, for students of the first, second, third and fourth levels for the academic year 2022/2023 according to the approved college regulations for the artificial intelligence program, where the courses were determined as follow:

The first level, the second semester 2022/2023

Code	Course name			Credit hours	Teaching hours	
	English	Arabic			Lecture	Practical
AI104	Concepts in Artificial Intelligence	مفاهيم في الذكاء الاصطناعي	Mandatory	3	2	2
AI105	Introduction to Programming with Python	مقدمة في البرمجة باستخدام البايثون	Mandatory	3	2	2
AI106	Databases	قواعد بيانات	Mandatory	3	2	2
HUM102	Scientific Thinking	التفكير العلمي	Mandatory	3	3	-
HUM103	Human Rights and anti-Corruption	حقوق الانسان ومكافحة الفساد	Mandatory	0	3	-
CS101	Logic computer Science	منطق علوم الكمبيوتر	Elective	3	2	2
AI107	Fundamentals of Computer Graphics	اساسيات الرسم بالحاسب	Elective	3	2	2
Total credit hours				18		

The second level, the second semester 2022/2023

Code	Course name			Credit hours	Teaching hours	
	English	Arabic			Lecture	Practical
CS202	Problem Solving and Programming in C	حل المشكلات والبرمجة في بلغة C	Mandatory	3	2	2
AI207	Fundamentals of Computational Intelligence	أساسيات الذكاء الحسابي	Mandatory	2	2	1
CS203	Object Oriented Programming	البرمجة الشيئية	Mandatory	3	2	2
HUM202	Human Memory	الذاكرة البشرية	Mandatory	2	2	-
AI208	Advanced artificial & Knowledge representation	التمثيل الاصطناعي والمعرفي المتقدم	Mandatory	2	2	1
AI209	Introduction to Multi Agent Systems Design	مقدمة في تصميم الأنظمة متعددة الوكلاء	Elective	3	2	2
AI210	Bioinformatics	المعلوماتية الحيوية	Elective	3	2	2
Total credit hours				18		

The third level, the second semester 2022/2023

Code	Course name			Credit hours	Teaching hours	
	English	Arabic			Lecture	Practical
AI308	Fundamental of Cognitive Interaction with Robots	أساسيات التفاعل المعرفي مع الروبوتات	Mandatory	3	2	2
AI309	Advanced Design for Artificial Intelligence	تصميم الذكاء الاصطناعي المتقدم	Mandatory	3	2	2
AI310	Big Data Analysis	تحليل البيانات الضخمة	Mandatory	3	2	2
AI311	AI for leaders	الذكاء الاصطناعي للقادة	Mandatory	3	2	2
AI312	Cloud Computing Concepts	مفاهيم الحوسبة السحابية	Elective	3	2	2
AI313	Introduction to Artificial Intelligence in Games	مقدمة في الذكاء الاصطناعي في الألعاب	Elective	3	2	2
Total credit hours				18		

The forth level, the second semester 2022/2023

Code	Course name			Credit hours	Teaching hours	
	English	Arabic			Lecture	Practical
AI410	Intelligent System Project 2	مشروع تخرج الأنظمة الذكية 2	Mandatory	4	-	8
AI411	Professional Practice in Artificial Systems	الممارسة المهنية في الأنظمة الاصطناعية	Mandatory	3	2	2
NANO401	Nanotechnology and Artificial Intelligence	تقنية النانو والذكاء الاصطناعي	Mandatory	3	3	-
AI413	Genetic Algorithms & Neural Networks	الخوارزميات الجينية والشبكات العصبية	Elective	3	2	2
AI415	Software Testing	اختبار البرمجيات	Elective	3	2	2
Total credit hours				16		