

College of Computer Technology Tripoli

Bachelor of Engineering Degree for High National Diploma (HND) Students Program

Proposed Courses

First Semester: Department of Programming Engineering and System Analysis

No.	Code	Course Name	Theory / Lab Hours	Units
1	IT 410	Business Process Modeling نمذجة العمليات	3/3	4
2	IT 212	Object Oriented Programming 2 (Java) البرمجة الشيئية 2 (جافا)	3/3	4
3	IT 414	Mobile Application (Android) تطبيقات الهواتف الذكية (أندرويد)	3/3	4
4	CT 413	Artificial Intelligence الذكاء الاصطناعي	4	4
5	CT 318	Graphical Programming (LabView) البرمجة الرسومية (لاب فيو)	2/3	3
Total Units				19

First Semester: Department of Networking

No.	Code	Course Name	Theory / Lab Hours	Units
1	NT 438	Strategic Network Design تصميم الشبكات الاستراتيجي	3/3	4
2	NT 324	Mobile Communications اتصالات الهواتف الخلوية	3/3	4
3	NT 323	Network Infrastructure البنية التحتية للشبكات	3/3	4
4	CT 413	Artificial Intelligence الذكاء الاصطناعي	3/3	4
5	NT 326	Networks Simulation and Analysis (OPNET) محاكات وتحليل الشبكات (أوب نت)	2/3	3
Total Units				19

First Semester: Department of Automated Control

No.	Code	Course Name	Theory / Lab Hours	Units
1	MA258	Numerical Methods التحليل العددي	3/3	4
2	CT430	Fuzzy Logic المنطق الضبابي	3/3	4
3	NT211	Networks Fundamentals أساسيات الشبكات	3/3	4
4	CT413	Artificial Intelligence الذكاء الاصطناعي	3/3	4
5	CT318	Graphical Programming (LabView) البرمجة الرسومية (لاب فيو)	2/3	3
Total Units				19