

1. Undergraduate Courses/Modules 2024-2025

Level 1 – First Semester							Cyber Security and Cloud Computing Techniques Engineering Dept
CODE	TITLE	المادة الدراسية	T	P	C	ECTS	
TECCAI100	Mathematic	الرياضيات	2	2	3	5	
CSCTE100	Linux Administration	ادارة لينكس	2	2	3	5	
CSCTE103	Fundamentals of Programming	اساسيات البرمجة	2	2	2	7	
CSCTE101	Fundamentals of Electrical Engineering	اساسيات الهندسة الكهربائية	2	2	3	6	
NTU 101	English language	اللغة الانكليزية	2	-	2	2	
CSCTE102	Introduction to Sociology	مقدمة الى علم الاجتماع	2	-	2	3	
NTU100	Human rights and Democracy	حقوق انسان وديمقراطية	2	-	2	2	
T:Theoretical, P:Practical, C:Credit			14	8	17	30	

Level 1 – Second Semester							Cyber Security and Cloud Computing Techniques Engineering Dept
CODE	TITLE	المادة الدراسية	T	P	C	ECTS	
CSCTE104	Digital Electronics	الالكترونيك الرقمي	2	3	3	7	
CSCTE105	Introduction to Probability and Statistics	مقدمة الى الاحصاء والاحتمالية	2	2	2	5	
CSCTE106	Object oriented programming	البرمجة الشيئية	2	2	2	7	
NTU102	Computer	حاسوب	1	2	2	2	
CSCTE107	Introduction to Cyber security Engineering	اساسيات هندسة الامن السيبراني	2	2	2	7	
NTU103	Arabic Language	لغة عربية	2	-	2	2	
T:Theoretical, P:Practical, C:Credit			11	11	13	30	

Level 2 – First Semester							Cyber Security and Cloud Computing Techniques Engineering Dept
CODE	TITLE	المادة الدراسية	T	P	C	ECTS	
CSCTE200	Computer Electronics	ألكترونيات الحاسوب	2	2	3	4	
CSCTE201	Discrete Math	الرياضيات المتقطعة	3	-	3	4	
CSCTE203	Database systems	انظمة قواعد البيانات	2	2	3	4	
CSCTE204	Python Programming for Cybersecurity	برمجة البايثون للأمن السيبراني	2	2	3	5	
CSCTE205	Operating Systems	نظم تشغيل	1	2	3	4	
NTU203	Bath Party Crimes	جرائم حزب البعث	2	-	2	2	
NTU200	English language	اللغة الانكليزية	2	-	2	2	
CSCTE206	Computer Networks	شبكات الحاسوب	2	2	3	5	
T:Theoretical, P:Practical, C:Credit			16	10	22	30	

Level 2 – Second Semester							Cyber Security and Cloud Computing Techniques Engineering Dept
CODE	TITLE	المادة الدراسية	T	P	C	ECTS	
CSCTE207	Data structures	هياكل بيانات	2	2	3	4	
CSCTE208	Database security	امنية انظمة قواعد البيانات	2	2	3	5	
CSCTE209	Computer Organization and Architectures	تركيب ومعمارية الحاسوب	2	2	3	5	
CSCTE210	Networks Security	امنية شبكات	2	2	3	6	
NTU202	Arabic Language	لغة عربية	2	-	2	2	
NTU 204	Cybersecurity Professional ethics	اخلاقيات الامن السيبراني	2	-	2	2	
CSCTE211	Network Administration and Infrastructure	ادارة الشبكة والبنية التحتية	1	2	2	4	
NTU201	Computer	حاسوب	1	2	2	2	
T:Theoretical, P:Practical, C:Credit			14	12	20	30	
Level 3 – First Semester Computer Communications and Networking							Cyber Security and Cloud Computing Techniques Engineering Dept
CODE	TITLE	المادة الدراسية	T	P	C	ECTS	
CSCTE300	Introduction to Cryptography	مقدمة الى التشفير	2	2	3	6	
CSCTE301	Introduction to Hardware security	مقدمة الى امنية الهاردوير	2	2	3	7	
CSCTE302	Digital Signal Processing	معالجة الاشارة الرقمية	2	2	3	5	
CSCTE303	Mobile and wireless networks	الشبكات اللاسلكية والمنتقلة	2	2	3	5	
CSCTE304	Fundamentals of Cloud computing	اساسيات الحوسبة السحابية	2	2	3	7	
T:Theoretical, P:Practical, C:Credit			10	10	15	30	
Level 3 – Second Semester Computer Communications and Networking							Cyber Security and Cloud Computing Techniques Engineering Dept
CODE	TITLE	المادة الدراسية	T	P	C	ECTS	
CSCTE305	Mobile and wireless networks security	أمنية الشبكات اللاسلكية والمنتقلة	2	2	3	5	
CSCTE306	Secure software development	تطوير البرامجيات الامنة	2	2	3	5	
CSCTE307	Operating system security	امنية نظم التشغيل	2	2	3	5	
CSCTE308	Practicing cybersecurity: Attacks and Countermeasures	ممارسة الأمن السيبراني: الهجمات والتدابير المضادة	2	2	3	5	
CSCTE309	Engineering Analysis	التحليلات الهندسية	2	2	3	4	
CSCTE310	Cloud Computing security	امنية الحوسبة السحابية	2	2	3	6	

T:Theoretical, P:Practical, C:Credit

12 12 18 30

Level 4 – First Semester
Computer Electronics

CODE	TITLE	المادة الدراسية	T	P	C	ECTS
CSCTE400	Intrusions Detection and prevention System	انظمة كشف التسلل والوقاية منه	2	2	3	6
CSCTE401	Research Methodology	منهجية البحث	2	2	3	3
CSCTE402	AI for Cybersecurity Engineering	الذكاء الاصطناعي في هندسة الامن السيبراني	2	2	3	6
CSCTE403	Practicing cybersecurity: Ethical Hacking and Vulnerability Analysis	ممارسة الامن السيبراني : القرصنة الاخلاقية واختبارالثغرات	2	2	3	6
CSCTE404	Cloud Application	تطبيقات الحوسبة السحابية	2	2	3	3
CSCTE405	Graduation Project Design	تصميم مشروع التخرج	0	2	2	6
T:Theoretical, P:Practical, C:Credit			10	12	17	30

Cyber Security and Cloud Computing
Techniques Engineering Dept

Level 4– Second Semester
Computer Electronics

CODE	TITLE	المادة الدراسية	T	P	C	ECTS
CSCTE406	IT Project Management	ادارة مشاريع تكنولوجيا المعلومات	2	-	2	6
CSCTE407	Graduation Project Implementation	تنفيذ مشروع التخرج	-	2	2	3
CSCTE408	Digital Forensics	الادلة الرقمية	2	2	3	7
CSCTE409	IoTs and Cybersecurity	إنترنت الأشياء والامن السيبراني	2	2	3	7
CSCTE410	Reverse Engineering-Malwares Analysis	الهندسة العكسية - تحليل البرامج الخبيثة	2	2	3	7
T:Theoretical, P:Practical, C:Credit			8	8	13	30

Cyber Security and Cloud Computing
Techniques Engineering Dept