

الخطة الدراسية لبرنامج هندسة شبكات الحاسوب والامن السيبراني 2024-2023

المستوى الأول

الفصل الأول

م	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات	نظري	عملي	تدريب
.1		Computer Skills مهارات الحاسوب	3	2	2	
.2		Arabic Language(I) اللغة العربية (1)	2	2		
.3		Calculus I التفاضل والتكامل 1	3	2		2
.4		Linear algebra الجبر الخطي	3	2		2
.5		English Language(I) اللغة الإنجليزية (1)	2	2		
.6		General Physics فيزياء عامة	4	2	2	2
.7		Programming fundamentals أساسيات البرمجة	3	2	2	
مجموع الساعات			20	14	6	6

الفصل الثاني

م	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات	نظري	عملي	تدريب
.1		Arabic Language(2) اللغة العربية (2)	2	2	-	
.2		English Language(2) اللغة الإنجليزية (2)	2	2	-	
.3		Calculus 2 التفاضل والتكامل 2	3	2	-	2
.4		Programming Technique تقنية البرمجة	3	2	2	
.5		Fundamental of Electrical Circuits اساسيات الهندسة الكهربائية	3	2	2	
.6		Islamic Culture الثقافة الإسلامية	2	2	-	
.7		Discrete Mathematics الرياضيات المتقطعة	3	2	-	2
مجموع الساعات			18	14	4	4

المستوى الثاني

الفصل الأول							
م	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات	نظري	عملي	تدريب	
.1		Object Oriented Programming برمجة الكائنات الموجهة	3	2	2		
.2		Data Structure and Algorithm هياكل البيانات والخوارزميات	3	2	2		
.3		Digital Logic Design التصميم المنطقي الرقمي	3	2	2		
.4		Principles of Cyber Security مبادئ في الامن السيبراني	2	2	-		
.5		Data Communications اتصالات البيانات	3	2	2		
.6		Electronics الالكترونيات	3	2	2		
مجموع الساعات			17	12	10		

الفصل الثاني							
م	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات	نظري	عملي	تدريب	
.1		Probability and Statistics الاحتمالات و الإحصاء	3	2	-	2	
.2		Introduction to Cryptography مقدمة في التشفير	3	2	2		
.3		Computer Architecture and Organization بنية وتنظيم الحاسوب	3	2	2		
.4		Web Technologies تقنيات الويب	3	2	2		
.5		Database قواعد البيانات	3	2	2		
.6		Computer Networks شبكات الحاسوب	3	2	2		
مجموع الساعات			18	12	10	2	

المستوى الثالث

الفصل الأول:							
م	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات	نظري	عملي	تدريب	
.1		Embedded Systems أنظمة مدمجة	3	2	2		
.2		Operating Systems نظم تشغيل	3	2	2		
.3		Software Engineering هندسة برمجيات	3	2	2		
.4		Switching and Routing التبديل والتوجيه	3	2	2		
.5		Secure Web Development تطوير تقنية الويب الامنة	3	2	2		
.6		Database administration and Security إدارة وتأمين قواعد البيانات	3	2	2		
مجموع الساعات			18	12	12		

الفصل الثاني							
م	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات	نظري	عملي	تدريب	
.1		Research methods طرق بحث	2	2	-		
.2		Mobiles and Wireless Networks الشبكات اللاسلكية والموبيل	3	2	2		
.3		Network administration إدارة الشبكات	3	2	2		
.4		Engineering Project Management ادارة المشاريع الهندسية	3	2	2		
.5		Artificial Intelligence الذكاء الاصطناعي	3	2	2		
.6		Elective I اختياري ا	3	2	2		
مجموع الساعات			17	12	10		

المستوى الرابع

الفصل الأول							
م	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات	نظري	عملي	تدريب	
.1		Distributed Systems النظم الموزعة	3	2	2		
.2		Ethical Hacking القرصنة الأخلاقية	3	2	2		
.3		Network Analysis & Design Simulation تحليل و تصميم الشبكات	3	2	2		
.4		Networks Security امنية الشبكات	3	2	2		
.5		Elective II الاجتباري II	3	2	2		
.6		Graduation Project I مشروع تخرج I	2	-	4		
مجموع الساعات			17	10	14		

الفصل الثاني							
م	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات	نظري	عملي	تدريب	
.1		Information Security management إدارة امنية المعلومات	3	2	2		
.2		Cloud Computing & Security الحوسبة السحابية و امنيتها	3	2	2		
.3		Digital Forensic التحري الرقمي	3	2	2		
.4		Elective III الاجتباري III	3	2	2		
.5		Graduation Project II مشروع تخرج II	2	-	4		
مجموع الساعات			14	8	12		

المقررات الاختيارية

م	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات	نظري	عملي
1		Selected Topics in Network Engineering & Security	3		
2		Networks and Information Risk Analysis	3		
3		Multimedia	3		
4		Network Programming	3		
5		Intrusion Detection & Network Forensics	3		
6		Computer Ethics	3		
7		Secure System Architecture	3		
8		Internet of things and Wireless Sensor Network	3		
9		Cyber Crime and Legal Environment	3		
10		Optical networks	3		
11		Enterprise Networking	3		
12		Digital Communication Systems	3		
13		Deep Learning	3		
14		Advanced Cryptography	3		
15		ما يعتمده مجلس القسم	3		