



الخُطَّةُ الدِّرَاسِيَّةُ لِبَرْنَامَجِ الشَّبَّكَاتِ
وَالأَمْنِ السَّيِّرَانِي

Networks and Cybersecurity Program Study Plan

هَذَا الْمُسْتَنْدُ يُسْتَعْرَضُ الْخُطَّةُ الدِّرَاسِيَّةُ
الْخَاصَّةُ بِبَرْنَامَجِ الشَّبَّكَاتِ وَالأَمْنِ
السَّيِّرَانِي بِالْجَامِعَةِ اللَّيْبِيَّةِ الدَّوْلِيَّةِ.
التَّحْدِيثُ الْأَخِيرُ: 2026-9-28

الخطة الدراسية لبرنامج الشبكات والأمن السيبراني + الترميز القديم

	First Semester				
الترميز القديم	رقم المنظومة	Course Title	اسم المقرر	Pre-Req. المتطلبات	Credit الوحدات
61155	2GT101	Mathematics I	رياضيات I	None	3
61157	2GU110	Arabic Language	اللغة العربية	None	2
61150	2GU115	English I	لغة إنجليزية I	None	3
61151	2SW101	IT Foundations (PBL)	أساسيات تقنية المعلومات	None	3
61152	2SW102	Programming I	البرمجة I	None	4
	Semester Credit Hours: 15				

	Second Semester				
الترميز القديم	رقم المنظومة	Course Title	اسم المقرر	Pre-Req. المتطلبات	Credit الوحدات
61255	2GT102	Mathematics II	رياضيات II	2GT101	3
61250	2GU116	English II	لغة إنجليزية II	2GU115	3
61256	2GU121	Probability and Statistics	الاحتمالات والإحصاء	None	3
61257	2NC101	Intro. to Computer Networking (PBL)	مقدمة في شبكات الحاسوب	2SW101	3
61252	2SW103	Programming II	البرمجة II	2SW102	4
	Semester Credit Hours: 16				

	Third Semester				
الترميز القديم	رقم المنظومة	Course Title	اسم المقرر	Pre-Req. المتطلبات	Credit الوحدات
62221 + 63120	2NC202	Routing and Switching	التوجيه والتبديل	2NC101	4
62226 + 63121	2NC203	Network Systems Administration	إدارة أنظمة الشبكات	2NC101	4
63221	2NC204	Security Principles and Practices	مبادئ وممارسات الأمن	2NC101	3
62154	2SW212	Intro. to Information Systems (PBL)	مقدمة في نظم المعلومات	2SW101	3
61254	2TC232	Digital Logic	المنطق الرقمي	2SW101	3
	Semester Credit Hours: 17				

	Fourth Semester				
الترميز القديم	رقم المنظومة	Course Title	اسم المقرر	Pre-Req. المتطلبات	Credit الوحدات
64139	2AI306	Operating Systems (PBL)	نُظْم تشغيل	2TC232	3
62156	2GU215	Communication Skills	مَهَارَاتُ التّواصل	20 Cr. Hrs.	2
63220	2NC205	Enterprise Networks and WAN	شَبَكَاتُ المَوْسَّسَاتِ وَ الشَّبَكَاتُ الوَاسِعَةُ	2NC202	4
63223	2NC206	Linux Fundamentals	أَسَاسِيَّاتُ لِينِكْس	2NC203	4
64121	2NC207	Network Security	أَمْنِ الشَّبَكَاتِ	2NC204	3
Non	2NC208	Data Structures	هَيَاكِلُ البَيَانَاتِ	2SW103	3
	Semester Credit Hours: 19				

	Fifth Semester				
الترميز القديم	رقم المنظومة	Course Title	اسم المقرر	Pre-Req. المتطلبات	Credit الوحدات
63150	2GT451	Legal and Ethical Issues I	القضايا القانونية والأخلاقية I	40 Cr. Hrs.	1
63112	2GE212	Technical Writing	الكتابة التقنية	2GU116	3
63160	2GU400	Critical thinking	التفكير الناقد	None	2
63124	2NC309	Wireless Networks	الشبكات اللاسلكية	2NC205	3
64122	2NC310	Security Operations and Monitoring	عمليات الأمن والمراقبة	2NC207	4
62153	2SW270	Intro. to Database Systems	مقدمة لنظم قواعد البيانات	2NC208	3
	Semester Credit Hours: 16				

	Sixth Semester				
الترميز القديم	رقم المنظومة	Course Title	اسم المقرر	Pre-Req. المتطلبات	Credit الوحدات
62170	2AI201	Intro. to Artificial Intelligence	مقدمة في الذكاء الاصطناعي	2SW270	3
63151	2GT452	Legal and Ethical Issues II	القضايا القانونية والأخلاقية II	2GT451	1
63253	2GU415	Research Methods	طرق البحث	75Cr.Hrs/ 2EU212	2
Non	2NC311	Cyber Threat Analysis	تحليل التهديدات السيبرانية	2NC310	3
64123	2NC312	Network Programmability and Automation	برمجة الشبكات والأتمتة	2NC309	3
64141	2NC313	Internship	التدريب التطبيقي (العملي)	75 Cr. Hrs	--
		Student Selected Course	مقرر اختياري		3
	Semester Credit Hours: 15				

	Seventh Semester				
الترميز القديم	رقم المنظومة	Course Title	اسم المقرر	Pre-Req. المتطلبات	Credit الوحدات
64156	2GT453	Legal and Ethical Issues III	القضايا القانونية والأخلاقية III	2GT452	1
Non	2NC414	Cybersecurity Risk Management (PBL)	إدارة مخاطر الأمن السيبراني	2NC311	3
63127	2NC415	Cloud Computing	الحوسبة السحابية	75 Cr. Hrs	3
64142	2NC416	IT Capstone Project I	مقدمة المشروع I	2GU415 / 95Cr.Hrs	2
64277	2SW414	IT Project Management	إدارة مشاريع	75 Cr. Hrs	3
		Student Selected Course	مقرر اختياري		3
	Semester Credit Hours: 15				

	Eighth Semester				
الترميز القديم	رقم المنظومة	Course Title	اسم المقرر	Pre-Req. المتطلبات	Credit الوحدات
64280	2NC417	IT Capstone project II	مشروع التخرج II	2NC416	4
Non	2NC418	Cybersecurity Policies and Frameworks (PBL)	سياسات وأطر عمل الأمن السيبراني	2NC414	3
		Student Selected Course	مقرر اختياري		3
		Elective Course	مقرر حر		--
	Semester Credit Hours: 10				

Student Selected Courses (Networks and Cybersecurity)

	Student Selected Courses				
الترميز القديم	رقم المنظومة	Course Title	اسم المقرر	Pre-Req. المتطلبات	Credit الوحدات
64417 + 64418	2NC360	Advanced Routing and Switching	مواضيع مُتقدمة في التوجيه والتبديل	2NC205	3
Non	2NC361	Advanced Network Systems Administration	إدارة نظم الشبكات المتقدمة	2NC206	3
64124	2NC362	Multimedia over IP and Quality of Service	الوسائط المتعددة عبر IP وجودة الخدمة	2NC205	3
Non	2NC363	Applied Cryptography	علم التشفير التطبيقي	2NC207	3
Non	2NC364	Wireless Networks Security	أمن الشبكات اللاسلكية	2NC309	3
Non	2NC365	Internet of Things (IoT)	أساسيات إنترنت الأشياء	2NC309	3
Non	2AI205	Intro. to Data Science	مقدمة لعلوم البيانات	2AI201	3
Non	2NC470	Cyber Threat Intelligence	استخبارات التهديدات السيبرانية	2NC311	3
Non	2NC471	Penetration Testing	اختبار الاختراق	2NC311	3
64416	2NC480	Digital Forensics and Incident Response	التحقيق الجنائي الرقمي والاستجابة للحوادث	2NC470	3
Non	2NC481	AI Security	أمن الذكاء الاصطناعي	2NC471	3
Non	2NC482	Cybersecurity Analytics	تحليلات الأمن السيبراني	2AI205	3
Non	2NC483	Cloud Computing Security	أمن الحوسبة السحابية	2NC415	3
63224	2NC484	Data Centers	مراكز البيانات	2NC415	3
64420	2NC485	IT Service Management	إدارة خدمات تكنولوجيا المعلومات	2NC414	3
Non	2NC499	Special Topics in Networks and Cybersecurity	مواضيع خاصة بالشبكات والأمن السيبراني	-	3

Total Credit Hours: 123
Overall Number of Semesters: 8
Overall Number of Courses: 40