

# الخطة الدراسية لبرنامج شبكات الحاسوب

هذا المستند يستعرض الخطة الدراسية الخاصة  
ببرنامج شبكات الحاسوب بالجامعة الليبية الدولية.



## الخطة الدراسية لبرنامج شبكات الحاسوب

<b>First Semester</b>				
رقم المنظومة	Course Title	اسم المقرر	Pre-Req. المتطلبات	Credit الوحدات
61150	English I	لغة إنجليزية I	None	3
61151	IT Foundations	أساسيات تقنية المعلومات	None	3
61152	Programming I	البرمجة I	None	4
61155	Mathematics I	رياضيات I	None	3
61157	Arabic Language	اللغة العربية	None	2
<b>Semester Credit Hours : 15</b>				

<b>Second Semester</b>				
رقم المنظومة	Course Title	اسم المقرر	Pre-Req. المتطلبات	Credit الوحدات
61250	English II	لغة إنجليزية II	61150	3
61252	Programming II	البرمجة II	61152	4
61255	Mathematics II	رياضيات II	61155	3
61256	Probability and Statistics	الاحتمالات والإحصاء	None	3
61257	Int. to Computer Networking	مقدمة في شبكات الحاسوب	61151	3
<b>Semester Credit Hours : 16</b>				

<b>Third Semester</b>				
رقم المنظومة	Course Title	اسم المقرر	Pre-Req. المتطلبات	Credit الوحدات
61254	Digital and logic design	تصميم الدوائر الرقمية والمنطقية	61151	3
62122	Network Protocols (PBL)	بروتوكولات الشبكة	61257	3
62153	Int. to Database Systems	مقدمة لقواعد البيانات	61252	3
62156	Communication Skills	مهارات التواصل	20 Cr. Hrs	2
62221	Switching Essentials	اساسيات مبادلات الشبكات	61257	4
62226	Microsoft Win Server Admin	إدارة خوادم مايكروسوفت	61257	4
<b>Semester Credit Hours : 19</b>				

<b>Fourth Semester</b>				
رقم المنظومة	Course Title	اسم المقرر	Pre-Req. المتطلبات	Credit الوحدات
62223	Principles of Communication	مبادئ الاتصالات	62122	3
63120	Routing Essentials	اساسيات الموجهات	62221	4
63121	MS Win Server Advanced Config.	اعدادات خادم المايكروسوفت	62226	4
63221	Security Principles and Practices	مبادئ وممارسات الأمن	61257	3
63224	Datacenters	مراكز البيانات	61257	3
64124	Multimedia over IP (PBL)	نقل الوسائط عبر IP	62221	3
<b>Semester Credit Hours : 20</b>				

Fifth Semester				
رقم المنظومة	Course Title	اسم المقرر	Pre-Req. المتطلبات	Credit الوحدات
63112	Technical Writing	الكتابة التقنية	61250	3
63123	Network Applications	تطبيقات الشبكات	63120	3
63124	Wireless Networks	الشبكات اللاسلكية	62223	3
63150	Legal and Ethical Issues I	القضايا القانونية والأخلاقية I	61151	1
63160	Critical thinking	التفكير النقدي	None	2
63220	WAN & Optical Networks	الشبكات الموسعة و البصرية	63120	3
64139	Operating System (PBL)	نظم تشغيل	61254	3
<b>Semester Credit Hours : 18</b>				
Sixth Semester				
رقم المنظومة	Course Title	اسم المقرر	Pre-Req. المتطلبات	Credit الوحدات
63127	Virtualization and Cloud Computing (PBL)	المحاكاة الافتراضية والحوسبة السحابية	63224	4
63151	Legal and Ethical Issues II	القضايا القانونية والأخلاقية II	63150	1
63223	Int. to Linux	مقدمة نظام تشغيل لينكس	64139	3
63253	Research Methods	طرق البحث	75 Cr.Hrs	2
64121	Network Security	أمن الشبكات	63221	3
64123	Network Programming	برمجة الشبكات	61252/63220	3
	Student Selected Course	مقرر اختياري		3
<b>Semester Credit Hours : 19</b>				
Seventh Semester				
رقم المنظومة	Course Title	اسم المقرر	Pre-Req. المتطلبات	Credit الوحدات
63222	Network Design	تصميم الشبكات	64121	3
64122	Net Analysis Using Wireshark	تحليل الشبكات	64121	3
64141	Internship	التدريب التطبيقي	70 Cr. Hrs.	--
64142	IT Capstone Project I	مقدمة المشروع I	95 Cr.Hrs	2
64156	Legal and Ethical Issues III	القضايا القانونية والأخلاقية III	63151	1
64277	IT Project Management	إدارة مشاريع	None	3
	Student Selected Course	مقرر اختياري		3
<b>Semester Credit Hours : 15</b>				
Eighth Semester				
رقم المنظومة	Course Title	اسم المقرر	Pre-Req. المتطلبات	Credit الوحدات
64280	IT Capstone project II	مشروع التخرج II	64142	4
64416	Analyzing Cybersecurity Crimes	تحليل الجرائم الإلكترونية	64122	3
	Student Selected Course	مقرر اختياري		3
	Elective Course	مقرر حر		--
<b>Semester Credit Hours : 10</b>				

### Student selected Courses (Computer Networks)

Student selected Courses				
رقم المنظومة	Course Title	اسم المقرر	Pre-Req. المتطلبات	Credit الوحدات
62154	Int. To Information Systems	مقدمة في نظم المعلومات	61151	3
62170	Int. Artificial Intelligence	مقدمة في الذكاء الصناعي	61151	3
63163	E-Commerce & E-Marketing	التجارة والتسويق الالكتروني	61151	3
64417	Advanced Topics in Routing	مواضيع متقدمة في التوجيه	63220	3
64418	Advanced Topics in Switching	مواضيع متقدمة في المبادلات	63220	3
64420	Information Technology Infrastructure Library	البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات	None	3

Total Credit Hours: 132  
Overall Number of Semesters: 8  
Overall Number of Courses: 47