

10/26/2020

# الخطة الدراسية لقسم الشبكات

هذا المستند يستعرض الخطة الدراسية الخاصة  
بقسم الشبكات بالجامعة الليبية الدولية للعلوم  
الطبية.



## الخطة الدراسية لقسم شبكات الحاسوب

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

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

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

<b>Fourth Semester</b>				
رقم المنظومة	Course Title	اسم المقرر	Pre-Req. المتطلبات	Credit الوحدات
63120	Routing Essentials	اساسيات الموجهات	62221	4
62223	Principles of Communication	مبادئ الاتصالات	61257	3
63141	Web Applications Development	تطوير تطبيقات الويب	61252	4
63121	Microsoft Windows Server Advanced Configuration	اعدادات متقدمة لخادم المايكروسوفت	62226	4
64124	Multimedia over IP	الوسائط عبر بروتوكول الانترنت	62221	3
<b>Semester Credit Hours : 18</b>				

Fifth Semester				
رقم المنظومة	Course Title	اسم المقرر	Pre-Req. المتطلبات	Credit الوحدات
63220	WAN & Optical Networks	الشبكات الموسعة و البصرية	63120	3
63124	Wireless and mobile communications networks	الشبكات اللاسلكية	61257	3
63127	Virtualization and Cloud Computing	الحوسبة السحابية	61257	4
63126	Information Storage management	إدارة تخزين المعلومات	61257	3
63123	Network Applications	تطبيقات الشبكات	62221	3
63150	Legal and Ethical Issues I	القضايا القانونية والأخلاقية I	61151	1
63160	Critical thinking		None	2
<b>Semester Credit Hours : 19</b>				
Sixth Semester				
رقم المنظومة	Course Title	اسم المقرر	Pre-Req. المتطلبات	Credit الوحدات
63221	Security Principles and Practices	مبادئ وأساسيات الامن	61257	3
63223	Int. to Linux	مقدمة الى نظام التشغيل لينوكس	61254	3
63222	Network Design	تصميم الشبكات	61257, 63120	3
63112	Technical Writing	الكتابة التقنية	61250	3
63253	Research Methods	طرق البحث	75 Cr.Hrs	2
63151	Legal and Ethical Issues II	القضايا القانونية والأخلاقية II	63150	1
	<b>Student Selected Course</b>	<b>مقرر اختياري</b>		3
<b>Semester Credit Hours : 18</b>				
Seventh Semester				
رقم المنظومة	Course Title	اسم المقرر	Pre-Req. المتطلبات	Credit الوحدات
64121	Network Security	أمن الشبكات	63221	3
64122	Network Analysis Using Wireshark	تحليل الشبكات باستخدام برنامج الويرشارك	63127	3
64141	Internship	التدريب التطبيقي (العملي)	70 Cr. Hrs.	--
64123	Network Programming	برمجة الشبكات	61252, 62122	3
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
	<b>Student Selected Course</b>	<b>مقرر اختياري</b>		3
<b>Semester Credit Hours : 18</b>				

Eighth Semester				
رقم المنظومة	Course Title	اسم المقرر	Pre-Req. المتطلبات	Credit الوحدات
64280	IT Capstone project II	مشروع التخرج II	64142	4
63224	Datacenters	مراكز البيانات الضخمة	63127 63121	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
64412	Mobile Application Development	تطوير تطبيقات الموبايل	63141	3
64415	Internet Service Provider	مزودات الانترنت	63121	3
64416	Analyzing Cybersecurity Crimes	تحليل الجرائم الالكترونية	64121	3
64417	Advanced Topics in Routing	مواضيع متقدمة في التوجيه	63120	3
64418	Advanced Topics in Switching	مواضيع متقدمة في المبدلات	62221	3
62154	Int. To Information Systems	مقدمة في نظم المعلومات	61151	3
64413	Big Data	البيانات الضخمة	62153,63126	3
64419	Linux Network Administration	إدارة أنظمة التشغيل لينوكس	63223	3
64420	Information Technology Infrastructure Library (ITIL)	البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات	None	3

Total Credit Hours: 133

Overall Number of Semesters: 8

Overall Number of Courses: 47