

10/1/2020

# الخطة الدراسية لقسم هندسة الاتصالات

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



## الخطة الدراسية لقسم هندسة الاتصالات

First Semester				
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
62252	Physics	فيزياء	None	3
61150	English I	لغة إنجليزية I	None	3
61157	Arabic	لغة عربية	None	2
<b>Semester Credit Hours : 18</b>				

Second Semester				
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
61226	Physics II	فيزياء II	62252	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 : 19</b>				

Third Semester				
رقم المنظومة	Course Title	اسم المقرر	Pre-Req. المتطلبات	Credit الوحدات
62101	Circuit Analysis I	دوائر كهربائية I	61255	4
62102	Circuit Analysis Lab. I	معمل دوائر كهربائية I	62101*	2
62103	Electromagnetic Fields and Wave	الموجات والمجالات الكهرومغناطيسية	61255,61226	4
62251	Computer Architecture	هندسة حاسوب	61252	3
62110	Differential Equations	معادلات تفاضلية	61255	4
62156	Communication Skills	مهارات التواصل	20 Cr. Hrs	2
<b>Semester Credit Hours : 19</b>				

Fourth Semester				
رقم المنظومة	Course Title	اسم المقرر	Pre-Req. المتطلبات	Credit الوحدات
62201	Circuit Analysis II	دوائر كهربائية II	62101	4
62202	Circuit Analysis Lab. II	معمل دوائر كهربائية II	62201*	2
61254	Digital and Logic Design	تصميم الدوائر الرقمية والمنطقية	61151	3
61255	Digital and Logic Design Lab.	معمل تصميم الدوائر الرقمية والمنطقية	61254*	2
62210	Signals and Systems Theory	الإشارات والأنظمة	62101, 62110	3
63261	Linear Algebra	الجبر الخطي	62110	3
<b>Semester Credit Hours : 17</b>				

Fifth Semester				
رقم المنظومة	Course Title	اسم المقرر	Pre-Req. المتطلبات	Credit الوحدات
63144	Telecommunications I	I اتصالات	62201, 62210	4
63145	Telecommunications I Lab.	I معمل اتصالات	63144*	2
63131	Electronic Circuits	دوائر الكترونية	62201	3
63132	Electronic Circuits Lab	معمل دوائر الكترونية	63131*	2
63135	Control Systems	أنظمة تحكم	62201, 62210	3
63150	Legal and Ethical Issues I	I القضايا القانونية والأخلاقية	61151	1
63160	Critical Thinking	التفكير الناقد	None	2
Semester Credit Hours : 17				
Sixth Semester				
رقم المنظومة	Course Title	اسم المقرر	Pre-Req. المتطلبات	Credit الوحدات
63244	Telecommunications II	II اتصالات	63144	4
63245	Telecommunications II Lab.	II معمل اتصالات	63244*	2
63210	Discrete-Time and Statistical Signal Processing		62210	3
63219	Power Systems	أنظمة القدرة	62201	3
63112	Technical Writing	الكتابة التقنية	61250	3
63253	Research Methods	طرق البحث	75 Cr.Hrs	2
63151	Legal and Ethical Issues II	II القضايا القانونية والأخلاقية	63150	1
Semester Credit Hours : 18				
Seventh Semester				
رقم المنظومة	Course Title	اسم المقرر	Pre-Req. المتطلبات	Credit الوحدات
64152	Antenna and Propagation	هوائيات	62103, 63144	3
64112	Engineering Economy	اقتصاد هندسي	None	2
64156	Legal and Ethical Issues III	III القضايا القانونية والأخلاقية	63151	1
64277	IT Project Management	إدارة مشاريع	None	3
64101	Graduation Project I	I مشروع تخرج	101 Cr. Hrs	2
	Student Selected Course	مقرر اختياري		3
	Student Selected Course	مقرر اختياري		3
	Expand Your Horizon	توسيع المدارك		1
Semester Credit Hours : 18				

Eighth Semester				
رقم المنظومة	Course Title	اسم المقرر	Pre-Req. المتطلبات	Credit الوحدات
63124	Wireless and Mobile Communications Networks	الشبكات اللاسلكية	61257	3
63220	WAN & Optical Networks	الشبكات الموسعة و البصرية	63120	3
64102	Graduation Project II	مشروع تخرج II	64101	4
	Student Selected Course	مقرر اختياري		3
	Expand Your Horizon	توسيع المدارك		1
<i>Semester Credit Hours : 14</i>				

### Student Selected Courses (Communication Engineering)

Student selected Courses				
رقم المنظومة	Course Title	اسم المقرر	Pre-Req. المتطلبات	Credit الوحدات
64512	Mobile Application Development	تطوير تطبيقات الموبايل	62153 or 63141	3
64515	Internet Service Provider	مزودات الانترنت	63121	3
64516	Analyzing Cybersecurity Crimes	تحليل الجرائم الالكترونية	64121	3
64517	Advanced Topics in Routing	مواضيع متقدمة في التوجيه	63120	3
64518	Advanced Topics in Switching	مواضيع متقدمة في المبدلات	62221	3
62154	Int. To Information Systems	مقدمة في نظم المعلومات	61151	3
64513	Big Data	البيانات الضخمة	62153,63126	3
64519	Linux Network Administration	إدارة أنظمة التشغيل لينوكس	63223	3
64520	Information Technology Infrastructure Library (ITIL)	البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات	None	3
64113	Renewable Energy		63219	3
64115	Microprocessor		61235	3
64116	Communication Electronics		63131 , 63144	3
64118	Artificial Intelligence		63135	3

Student selected Courses				
رقم المنظومة	Course Title	اسم المقرر	Pre-Req. المتطلبات	Credit الوحدات
-	History	تاريخ	-	1
-	Art	فن	-	1
-	Languages	لغات	-	1
-	Sport	رياضة	-	1
-	Philosophy	فلسفة	-	1

Total Credit Hours: 140

Overall Number of Semesters: 8

Overall Number of Courses: 51