

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 |
| Semester Credit Hours : 18 | | | | |

| 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 |
| Semester Credit Hours : 19 | | | | |

| 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 |
| Semester Credit Hours : 19 | | | | |

| 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 |
| Semester Credit Hours : 17 | | | | |

| 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