

الخطة الدراسية
لكلية الهندسة – قسم المعلوماتية والاتصالات

• عدد الساعات المعتمدة 171

أولاً: متطلبات الجامعة /18/ ساعة معتمدة
متطلبات إلزامية: /12/ ساعة معتمدة

| المتطلب السابق | الساعات المعتمدة | اسم المقرر | رمز المقرر |
|----------------|------------------|---------------------|--------------------------------|
| x | 3 | English (1) | اللغة الإنكليزية (1) ENG100 |
| x | 3 | Computer Skills (1) | مهارات الحاسوب (1) ITC100 |
| x | 3 | Arabic | اللغة العربية ARB100 |
| x | 3 | Arab civilization | الثقافة العربية ACI100 |

متطلبات اختيارية: /6/ ساعات معتمدة

| المتطلب السابق | الساعات المعتمدة | اسم المقرر | رمز المقرر |
|----------------|------------------|----------------------------|--------------------------------|
| x | 3 | Society and Environment | المجتمع والبيئة ENV100 |
| ENG100 | 3 | English (2) | اللغة الإنكليزية (2) ENG105 |
| ITC100 | 3 | Computer Skills (2) | مهارات الحاسوب (2) ITC105 |
| x | 3 | Basics of Economics | مبادئ الاقتصاد ECN100 |
| x | 3 | Sociopolitical science | علم الاجتماع السياسي SOI200 |
| x | 3 | Introduction to Psychology | مدخل إلى علم النفس PSY100 |
| ENG105 | 3 | English (3) | اللغة الانجليزية (3) ENG110 |
| ENG110 | 3 | English (4) | اللغة الانجليزية (4) ENG115 |
| x | 3 | Communication Skills | مهارات الاتصال BUS120 |

ثانياً: متطلبات الكلية /24/ ساعة معتمدة
متطلبات الزامية: /12/ ساعة معتمدة

| المتطلب السابق | الساعات المعتمدة | اسم المقرر | رمز المقرر |
|----------------|------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| x | 3 | Mathematics (1) | رياضيات (1) MTH105 |
| x | 3 | Physics (1) | فيزياء (1) PHS105 |
| x | 2 | Statistics | إحصاء STA400 |
| x | 2 | Engineering Projects Management | إدارة وتنظيم مشاريع هندسية BUS500 |
| x | 2 | Ethics of Practice | أخلاقيات المهنة BUS510 |

متطلبات اختيارية: /12/ ساعات معتمدة

| المتطلب السابق | الساعات المعتمدة | اسم المقرر | رمز المقرر |
|----------------|------------------|---------------------------|--------------------------------|
| ITC100 | 2 | Computer Aided Drawing | الرسم بمساعدة الحاسب ARC205 |
| x | 3 | Chemistry for Engineering | كيمياء هندسية ARC115 |
| ARC205 | 2 | Engineering software | برمجيات هندسية ARC317 |
| MTH105 | 3 | Static | علم التوازن MCH114 |
| x | 2 | architecture Sustainable | العمارة المستدامة REE410 |
| x | 3 | Computer Principles | مبادئ الحاسوب* ITC110 |
| MTH105 | 3 | Mathematics (2) | رياضيات (2)* MTH110 |

| | | | | |
|--------|---|-----------------|---------------|--------|
| MTH110 | 3 | Mathematics (3) | رياضيات (3) * | MTH115 |
| PHS105 | 3 | Physics (2) | فيزياء (2) * | PHS110 |

* اختياري كلية مقيد لطلبة تخصص المعلوماتية والاتصالات

ثالثاً: متطلبات القسم: 129 س.م
أ- متطلبات القسم الإلزامية (102) س.م

| رمز المقرر | اسم المقرر | الساعات المعتمدة | المتطلب السابق |
|------------|------------------------------|------------------|----------------|
| ITC115 | مبادئ البرمجة | 3 | x |
| ITC203 | إشارات ونظم | 3 | PHS110 |
| ITC209 | البرمجة غرضية التوجه | 3 | ITC115 |
| ITC212 | معالجة الإشارة الرقمية | 3 | ITC203 |
| ITC214 | نظرية المعلومات | 3 | x |
| ITC216 | النظم المنطقية والدارات | 3 | ITC201 |
| ITC218 | الخوارزميات وبنى المعطيات | 3 | ITC115 |
| ITC301 | تنظيم الحاسوب ولغة التجميع | 3 | ITC110 |
| ITC303 | مبادئ الذكاء الصناعي | 3 | ITC115 |
| ITC307 | لغات البرمجة والمترجمات | 3 | ITC209 |
| ITC309 | قواعد المعطيات | 3 | ITC115 |
| ITC311 | مبادئ الاتصالات | 3 | PHS105 |
| ITC314 | نظم الملازمة البينية للحاسوب | 3 | ITC313 |
| ITC316 | التحكم المنطقي | 3 | x |
| ITC318 | الاتصالات الرقمية | 3 | ITC311 |
| ITC322 | بنية الحاسوب | 3 | x |
| ITC326 | هندسة البرمجيات (1) | 3 | ITC209 |
| ITC401 | اتصالات رقمية متقدمة | 3 | ITC318 |
| ITC403 | النمذجة والمحاكاة | 3 | x |
| ITC407 | نظم تشغيل | 3 | ITC322 |
| ITC409 | الأمواج الميكروية والهوائيات | 3 | ITC207 |
| ITC411 | شبكات الحاسوب (1) | 3 | x |
| ITC412 | تقنية الوسائط المتعددة | 3 | x |
| ITC414 | هندسة المقاسم الهاتفية | 3 | x |
| ITC416 | شبكات الحاسوب (2) | 3 | ITC411 |
| ITC418 | النظم الخبيرة | 3 | x |
| ITC501 | نظم الاتصالات (1) | 3 | x |
| ITC503 | قواعد معطيات متقدمة | 3 | ITC309 |
| ITC509 | أمن المعلومات | 3 | x |
| ITC511 | تحليل وتصميم النظم | 3 | x |
| ITC512 | رؤية حاسوبية | 3 | x |
| ITC514 | تقنية الانترنت | 3 | x |
| ITC520 | مشروع التخرج | 6 | x |

ب- متطلبات القسم الاختيارية (9) ساعات معتمدة

| المتطلب السابق | الساعات المعتمدة | اسم المقرر | رمز المقرر |
|----------------|------------------|------------------------------------|------------|
| ITC403 | 3 | Advanced Modeling and Simulation | ITC417 |
| x | 3 | Wireless Communications | ITC422 |
| x | 3 | Open source computing | ITC505 |
| ITC407 | 3 | Parallel and distributed systems | ITC507 |
| ITC326 | 3 | Software Engineering (2) | ITC513 |
| ITC401 | 3 | Modern wireless communication sys. | ITC515 |
| ITC501 | 3 | Communication systems (2) | ITC516 |
| x | 3 | Networks security | ITC518 |

ج- متطلبات داعمة إلزامية (18) س. م

| المتطلب السابق | الساعات المعتمدة | اسم المقرر | رمز المقرر |
|----------------|------------------|--------------------------------------|------------|
| PHS105 | 3 | Principals of electrical engineering | ELC120 |
| PHS110 | 3 | Principals of electronic engineering | ELC201 |
| PHS110 | 3 | Electro-Magnetic Fields Theory | ELC207 |
| ELC201 | 3 | Electronics (1) | ELC222 |
| ELC222 | 3 | Electronics (2) | ELC313 |
| x | 3 | Reliability and Fault Detection | ELC324 |