

الخطة الدراسية
لكلية الهندسة – قسم المعلوماتية والاتصالات

• عدد الساعات المعتمدة 171

أولاً: متطلبات الجامعة /18/ ساعة معتمدة
متطلبات إلزامية: /12/ ساعة معتمدة
متطلبات اختيارية: /6/ ساعات معتمدة

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر
x	3	Society and Environment	ENV100
ENG100	3	English (2)	ENG105
ITC100	3	Computer Skills (2)	ITC105
x	3	Basics of Economics	ECN100
x	3	Sociopolitical science	SOI200
x	3	Introduction to Psychology	PSY100
ENG105	3	English (3)	ENG110
ENG110	3	English (4)	ENG115
x	3	Communication Skills	BUS120

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

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر
x	3	Mathematics (1)	MTH105
x	3	Physics (1)	PHS105
x	2	Statistics	STA400
x	2	Engineering Projects Management	BUS500
x	2	Ethics of Practice	BUS510

متطلبات اختيارية: /12/ ساعات معتمدة

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر
ITC100	2	Computer Aided Drawing	ARC205
x	3	Chemistry for Engineering	ARC115
ARC205	2	Engineering software	ARC317
MTH105	3	Static	MCH114
x	2	architecture Sustainable	REE410
x	3	Computer Principles	ITC110
MTH105	3	Mathematics (2)	MTH110
MTH110	3	Mathematics (3)	MTH115
PHS105	3	Physics (2)	PHS110

* اختياري كلية مقيد لطلبة تخصص المعلوماتية والاتصالات

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

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر
x	3	Programming principles	مبادئ البرمجة ITC115
PHS110	3	Signals and Systems	إشارات ونظم ITC203
ITC115	3	Object-Oriented programming (OOP)	البرمجة غرضية التوجه ITC209
ITC203	3	Digital Signal Processing	معالجة الإشارة الرقمية ITC212
x	3	Information Theory	نظرية المعلومات ITC214
ITC201	3	Logic Systems and Digital Circuits	النظم المنطقية والدارات ITC216
ITC115	3	Algorithms and Data Structure	الخوارزميات وبنى المعطيات ITC218
ITC110	3	Computer Org. and Assembly Lang.	تنظيم الحاسوب ولغة التجميع ITC301
ITC115	3	Artificial Intelligence Principles	مبادئ الذكاء الصناعي ITC303
ITC209	3	Programming Languages and	لغات البرمجة والمترجمات ITC307
ITC115	3	Databases	قواعد المعطيات ITC309
PHS105	3	Communication Principles	مبادئ الاتصالات ITC311
ITC313	3	Computer Interfacing systems	نظم الملاءمة البينية للحاسوب ITC314
x	3	Theory of Logic Control	التحكم المنطقي ITC316
ITC311	3	Digital Communications	الاتصالات الرقمية ITC318
x	3	Computer Architecture	بنية الحاسوب ITC322
ITC209	3	Software Engineering (1)	هندسة البرمجيات (1) ITC326
ITC318	3	Advanced Digital Communications	اتصالات رقمية متقدمة ITC401
x	3	Modeling and Simulation	النمذجة والمحاكاة ITC403
ITC322	3	Operating Systems	نظم تشغيل ITC407
ITC207	3	Microwaves and Antenna	الأمواف الميكروية والهوائيات ITC409
x	3	Computer Networks (1)	شبكات الحاسوب (1) ITC411
x	3	Multimedia technology	تقنية الوسائط المتعددة ITC412
x	3	Telephone Exchange Engineering	هندسة المقاسم الهاتفية ITC414
ITC411	3	Computer Networks(2)	شبكات الحاسوب (2) ITC416
x	3	Expert Systems	النظم الخبيرة ITC418
x	3	Communication Systems(1)	نظم الاتصالات (1) ITC501
ITC309	3	Advanced Data Bases	قواعد معطيات متقدمة ITC503
x	3	Information Security	أمن المعلومات ITC509
x	3	System Analysis and Design	تحليل وتصميم النظم ITC511
x	3	Computer Vision	رؤية حاسوبية ITC512
x	3	Internet Technology	تقنية الانترنت ITC514
x	6	Graduation Project	مشروع التخرج ITC520

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