

المناهج الدراسية لقسم هندسة تقنيات الحاسوب

المرحلة الاولى

ت	المادة	Subject	عدد الساعات			نوع المادة
			المجموع	العملي	النظري	
1	الديمقراطية و حقوق الانسان	Democracy and human right	2	-	2	عامة
2	الرياضيات 1	Mathematics (I)	3	-	T1 +2	مساعدة
3	الورش	Workshops	4	4	-	تخصصية
4	اسس الهندسة الكهربائية	Electrical engineering fundamentals	6	3	T1+2	تخصصية
5	الرسم الهندسي	Engineering drawing	3	3	-	مساعدة
6	تركيب حاسبة	Computer organization	4	2	2	مساعدة
7	برمجة الحاسوب 1	Computer programming	5	3	2	مساعدة
8	الألكترونيك الرقمي	Digital electronics	5	2	T1+2	مساعدة
		Total	32	17	12+3T	41

المرحلة الثانية

ت	المادة	Subject	عدد الساعات			نوع المادة
			المجموع	العملي	النظري	
1	تطبيقات الحاسوب	Computer applications	3	2	1	مساعدة
2	الرياضيات 2	Mathematics (II)	3	-	T1+2	مساعدة
3	معمارية	Microprocessor	5	3	2	تخصصية

					architecture	المعالجات الدقيقة	
تخصية	6	4	2	2	Instrumentation and measurements	الاجهزة والقياسات	4
تخصية	6	4	2	2	Computer programming	برمجة الحاسوب	5
تخصية	6	5	2	T1 +2	Communication fundamental	اسس الاتصالات	6
تخصية	6	4	2	2	Electronics	الالكترونيك	7
استيفاء	-	-	-	-	Training	التدريب الصيفي	8
	39	30	15	13+2T	Total	المجموع	

المرحلة الثالثة

نوع المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			Subject	المادة	ت
		المجموع	العملي	النظري			
مساعدة	4	3	2	1	Computer networks simulators	محاكيات شبكات الحاسوب	1
مساعدة	6	4	2	2	Engineering analysis	التحليلات الهندسية	2
تخصية	6	4	2	2	Control engineering fundamentals	اسس هندسة السيطرة	3
تخصية	6	4	2	2	Computer networks fundamentals	اسس شبكات الحاسوب	4
تخصية	6	4	2	2	Real time systems design	تصميم منظومات الزمن الحقيقي	5
تخصية	6	4	2	2	Digital signal processing	معالجة الاشارة الرقمية	6

تخصية	6	4	2	2	Digital communications	اتصالات رقمية	7
تخصية	6	4	2	2	Elective course	موضوع اختياري	8
استيفاء	-	-	-	-	Training	التدريب الصيفي	9
	46	31	16	15	Total	المجموع	

المرحلة الرابعة

نوع المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			Subject	المادة	ت
		المجموع	العملي	النظري			
مساعدة	4	4	2	2	Computer networks protocols	بروتوكولات شبكات الحاسوب	1
مساعدة	6	4	2	2	Information theory and coding	نظرية المعلومات والترميز	2
تخصية	6	4	2	2	Mobile communications	انظمة الاتصالات المتنقلة	3
تخصية	6	4	2	2	Security of computer and networks	امنية الحاسبات وشبكاتها	4
تخصية	6	4	2	2	Multimedia computing	حوسبة الوسائط المتعددة	5
تخصية	6	4	2	2	Project management	ادارة المشاريع	6
تخصية	6	4	2	2	Elective course	موضوع اختياري	7
تخصية	6	4	4	-	Project	المشروع	8
	46	32	18	14	Total	المجموع	

المختبرات

مختبرات المرحلة الاولى

Lab. Name	اسم المختبر
Workshops	الورش
Electrical engineering fundamentals	اسس الهندسة الكهربائية
Computer organization	تركيب حاسبة
Computer programming	برمجة الحاسوب (1)
Digital electronics	الالكترونيك الرقمي

مختبرات المرحلة الثانية

Lab. Name	اسم المختبر
Computer applications	تطبيقات الحاسوب
Microprocessor architecture	معمارية المعالجات الدقيقة
Instrumentation and measurements	الاجهزة والقياسات
Computer programming	برمجة الحاسوب (2)
Communication fundamental	اسس الاتصالات
Electronics	الالكترونيك

مختبرات المرحلة الثالثة

Lab. Name	اسم المختبر
Computer networks simulators	محاكيات شبكات الحاسوب
Engineering analysis	التحليلات الهندسية

Control engineering fundamentals	اسس هندسة السيطرة
Computer networks fundamentals	اسس شبكات الحاسوب
Real time systems design	تصميم منظومات الزمن الحقيقي
Digital signal processing	معالجة الاشارات الرقمية
Digital communications	الاتصالات الرقمية

مختبرات المرحلة الرابعة

Lab. Name	اسم المختبر
Computer networks protocols	بروتوكولات شبكات الحاسوب
Information theory and coding	نظرية المعلومات والترميز
Mobile communications	انظمة اتصالات متنقلة
Security of computer and networks	امنية الحاسبات وشبكاتها
Project management	ادارة المشاريع
Multimedia computing	حوسبة الوسائط المتعددة