

خطة الكلية

تتألف خطة الكلية من ١٧٠ ساعة معتمدة وتتضمن أربعة برامج وهي: هندسة البرمجيات ونظم المعلومات، الذكاء الصناعي، هندسة الحاسوب والتحكم، هندسة الاتصالات والشبكات. وتتوزع ساعات كل برنامج وفق الجدول الآتي:

Courses Classification تصنيف المقررات	Credit Hours الساعات المعتمدة		Ratio النسبة	
	Compulsory الزامي	Elective اختياري		
University Requirements متطلبات الجامعة	15		8.8 %	
	٩	٦	5.3 %	3.5 %
Faculty Requirements متطلبات الكلية	71		41.8 %	
	65	6	38.3 %	3.5 %
Department Requirements متطلبات القسم	84		49.4 %	
	63	21	37 %	12.4 %
Total	170		100 %	

– الخطة الإرشادية للكلية

تتوزع ساعات الخطة الدراسية وسطياً على عشرة فصول بحيث يحصل في نهايتها الخريج على:

١- إجازة في هندسة البرمجيات ونظم المعلومات

٢- إجازة في هندسة الذكاء الصناعي

٣- إجازة في هندسة الحاسوب والتحكم

٤- إجازة في هندسة الاتصالات والشبكات

وذلك وفق ما يلي:

السنة الأولى- الفصل الأول:

اسم المقرر	النظري	العملي	الساعات المعتمدة
مقدمة في الخوارزميات والبرمجة	٢	٢	٣
الجبر الخطي ونظرية المصفوفات	٣	٢	٤
الفيزياء ١	٢	٢	٣
اللغة العربية	٢	-	٢
مهارات الحاسوب	٢	٢	٣
لغة إنكليزية ١	٢	-	٢

السنة الأولى- الفصل الثاني:

اسم المقرر	النظري	العملي	الساعات المعتمدة
البرمجة الإجرائية	٢	٤	٤
التحليل الرياضي ١	٣	٢	٤
الرياضيات المنقطعة	٣	-	٣
متطلب جامعة اختياري 1	٢	-	٢
لغة إنكليزية ٢	٢	-	٢
الفيزياء ٢ (حاسوب واتصالات) أو دارات كهربائية وإلكترونية (برمجيات وذكاء)	٢	٢	٣

السنة الثانية- الفصل الثالث:

اسم المقرر	النظري	العملي	الساعات المعتمدة
الدارات المنطقية	٣	٢	٤
الخوارزميات وبنى المعطيات ١	٢	٢	٣
التحليل الرياضي ٢	٣	٢	٤
تصميم صفحات ومواقع الويب	٢	٢	٣
دارات كهربائية ١ (حاسوب واتصالات) أو البرمجة الغرضية التوجه (برمجيات وذكاء)	٢	٢	٣

السنة الثانية- الفصل الرابع:

اسم المقرر	النظري	العملي	الساعات المعتمدة
بنيان الحواسيب	٣	-	٣
قواعد البيانات ١	٢	٢	٣
الإحصاء والاحتمالات	٢	٢	٣
أسس الإلكترونيات (حاسوب واتصالات) أو بيانيات الحاسوب (برمجيات وذكاء)	٢	٢	٣
الدارات الكهربائية ٢ (حاسوب واتصالات) أو نظرية الحوسبة (برمجيات وذكاء)	٢	٢	٣
المعادلات التفاضلية والتحويلات (حاسوب واتصالات) أو الخوارزميات وبنى المعطيات ٢ (برمجيات وذكاء)	٢	٢	٣

السنة الثالثة-الفصل الخامس:

الساعات المعتمدة	العملي	النظري	اسم المقرر
٣	٢	٢	المعالجات ولغة التجميع
٣	٢	٢	مقدمة في الذكاء الصناعي
٣	٢	٢	بحوث العمليات
٢	-	٢	متطلب كلية اختياري 1
٣	٢	٢	الدارات الإلكترونية ١ (حاسوب واتصالات) أو تحليل وتصميم النظم (برمجيات وذكاء)
٣	٢	٢	الإشارات والنظم (حاسوب واتصالات) أو قواعد البيانات ٢ (برمجيات وذكاء)

السنة الثالثة- الفصل السادس:

الساعات المعتمدة	العملي	النظري	اسم المقرر
٣	-	٣	نظرية المعلومات
٣	٢	٢	برمجة النظم
٣	٢	٢	التحليل العددي
٣	٢	٢	الدارات الإلكترونية ٢ (حاسوب واتصالات) أو نظم الوسائط المتعددة (برمجيات وذكاء)
٣	٢	٢	معالجة الإشارة (حاسوب واتصالات) أو أمن نظم المعلومات (برمجيات وذكاء)
٣	٢	٢	الاتصالات التماثلية (حاسوب واتصالات) أو لغات البرمجة (برمجيات وذكاء)

السنة الرابعة- الفصل السابع:

الساعات المعتمدة	العملي	النظري	اسم المقرر
٣	٢	٢	تراسل المعطيات
٢	-	٢	متطلب جامعة اختياري 2
٣	٢	٢	متطلب قسم اختياري 1
٣	٢	٢	المتحكمات الصغيرة والنظم المضمنة (حاسوب واتصالات) أو نظم التشغيل (برمجيات وذكاء)
٣	٢	٢	الاتصالات الرقمية (حاسوب واتصالات) أو تصميم المترجمات (برمجيات وذكاء)
٣	٢	٢	مقدمة في نظم التحكم (حاسوب) أو نظرية الحقول الكهرومغناطيسية (اتصالات) أو هندسة برمجيات (برمجيات وذكاء)

السنة الرابعة- الفصل الثامن:

اسم المقرر	النظري	العملي	الساعات المعتمدة
متطلب كلية اختياري 2	٢	-	٢
مشروع فصلي	-	٦	٣
متطلب قسم اختياري 2	٢	٢	٣
متطلب قسم اختياري 3	٢	٢	٣
التصميم الرقمي المتقدم (حاسوب) أو هندسة الأمواج المكروية (اتصالات) أو هندسة برمجيات ٢ (برمجيات) أو خوارزميات بحث ذكية (ذكاء)	٢	٢	٣
التجهيزات الكهربائية والقياسات (حاسوب) أو شبكات الحاسوب ٢ (اتصالات) أو نظم التشغيل الموزعة (برمجيات) أو الشبكات العصبونية (ذكاء)	٢	٢	٣

السنة الخامسة- الفصل التاسع:

اسم المقرر	النظري	العملي	الساعات المعتمدة
مشروع التخرج ١	-	٦	٣
متطلب قسم اختياري 4	٢	٢	٣
متطلب كلية اختياري 3	٢	-	٢
متطلب جامعة اختياري 3	٢	-	٢
تصميم الدارات ذات التكامل وسيع النطاق (حاسوب) أو إدارة الشبكات الحاسوبية وبروتوكولاتها (اتصالات) أو نظم الزمن الحقيقي (برمجيات) أو المنطق العائم والخوارزميات الوراثة (ذكاء)	٢	٢	٣
نظم التحكم الحديث (حاسوب) أو الهوائيات وانتشار الأمواج الراديوية (اتصالات) أو قواعد البيانات المتقدمة (برمجيات) أو نظم قواعد المعرفة (ذكاء)	٢	٢	٣

السنة الخامسة- الفصل العاشر:

اسم المقرر	النظري	العملي	الساعات المعتمدة
مشروع التخرج ٢	-	٦	٣
متطلب قسم اختياري 5	٢	٢	٣
متطلب قسم اختياري 6	٢	٢	٣
متطلب قسم اختياري 7	٢	٢	٣
نظم التحكم الرقمي (حاسوب) أو الاتصالات الضوئية (اتصالات) أو ضمان جودة البرمجيات واختبارها (برمجيات) أو مدخل إلى الروبوتية (ذكاء)	٢	٢	٣