

جدول رقم (22)
خطة الدراسة للفرقة الأولى – قسم هندسة الحاسبات والنظم

الفصل الدراسي الأول										
كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات الأسبوعية			توزيع الدرجات			عدد ساعات الامتحان التحريري	مجموع درجات المقرر	الساعات المعتمدة
		محاضرة	تمارين	تطبيقات	مجموع	أعمال سنة	عملي وشفوي			
عام ١٧٠١	رياضيات (٣)	3	1	-	4	50	-	100	150	3
عام ١٧٠٢	رياضيات متقطعة	2	1	-	3	30	-	70	100	2
اللك ١٧٠٣	حالة الجوامد	3	1	1	5	30	30	90	150	3
حاس ١٧٠٤	تقنيات البرمجة	3	-	1	4	30	30	90	150	3
كهر ١٧٠٥	نظرية الدوائر	3	1	-	4	50	-	100	150	3
عام ١٧٠٦	الكتابة التقنية	2	-	-	2	15	-	35	50	2
إجمالي عدد الساعات الأسبوعية		16	4	2	22	عدد الساعات المعتمدة			16	
الفصل الدراسي الثاني										
كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات الأسبوعية			توزيع الدرجات			عدد ساعات الامتحان التحريري	مجموع درجات المقرر	الساعات المعتمدة
		محاضرة	تمارين	تطبيقات	مجموع	أعمال سنة	عملي وشفوي			
عام ١٧٠٧	الاحتمالات والإحصاء الهندسية	3	1	-	4	50	-	100	150	3
اللك ١٧٠٨	الإلكترونيات الأساسية	3	1	1	5	30	30	90	150	3
حاس ١٧٠٩	البرمجة المتقدمة	3	-	1	4	30	30	90	150	3
اللك ١٧١٠	تصميم النظم المنطقية	3	-	1	4	30	30	90	150	3
عام ١٧١١	كتابة التقارير ومهارات العرض	2	-	-	2	15	-	35	50	2
اللك ١٧١٢	ورش كهربية وإلكترونية	2	1	1	4	20	40	40	100	2
إجمالي عدد الساعات الأسبوعية		16	3	4	23	عدد الساعات المعتمدة			16	
					المجموع الكلي للدرجات			1500		

- تدريب ورش داخل مختبرات وورش الكلية. التدريب لمدة 30 ساعة في الأسبوع لمدة 4 أسابيع بعد امتحان الفصل الثانى من الفرقة الأولى.

جدول رقم (23)
خطة الدراسة للفرقة الثانية – قسم هندسة الحاسبات والنظم

الفصل الدراسي الأول											
كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات الأسبوعية			توزيع الدرجات			عدد ساعات الامتحان التحريري	مجموع درجات المقرر	الساعات المعتمدة	
		محاضرة	تطبيقات		أعمال سنة	عملي وشفوي	تحريري				
			تمرين	معمل							
عام ٢٧٠١	التحليل العددي	2	-	1	3	20	20	60	3	100	2
اللك ٢٧٠٢	الدوائر والأنظمة الالكترونية	3	1	1	5	30	30	90	3	150	3
حاس ٢٧٠٣	هيكلية وتنظيم الحاسب	3	-	1	4	30	30	90	3	150	3
اللك ٢٧٠٤	الإشارات والأنظمة	3	1	-	4	50	-	100	3	150	3
حاس ٢٧٠٥	هيكلية البيانات والخوارزميات	3	-	1	4	30	30	90	3	150	3
عام ٢٧٠٦	التفكير الإبداعي	2	-	-	2	15	-	35	2	50	2
إجمالي عدد الساعات الأسبوعية		16	2	4	22	عدد الساعات المعتمدة			16		
الفصل الدراسي الثاني											
كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات الأسبوعية			توزيع الدرجات			عدد ساعات الامتحان التحريري	مجموع درجات المقرر	الساعات المعتمدة	
		محاضرة	تطبيقات		أعمال سنة	عملي وشفوي	تحريري				
			تمرين	معمل							
اللك 2707	القياسات الإلكترونية والحاسبات	2	1	1	4	30	30	90	3	150	2
حاس ٢٧٠8	المعالجات والمتحكمات	3	-	1	4	30	30	90	3	150	3
اللك 2709	أنظمة اتصالات البيانات	3	1	1	5	30	30	90	3	150	3
حاس 2710	نظم قواعد البيانات	2	-	1	3	30	30	90	3	150	2
كهر ٢٧١1	الطاقة الكهربائية والآلات	2	1	-	3	15	15	70	3	100	2
عام ٢٧١2	بحوث عمليات	2	1	-	3	15	-	35	2	50	2
إجمالي عدد الساعات الأسبوعية		14	4	4	22	عدد الساعات المعتمدة			14		
						المجموع الكلي للدرجات			1500		

- تدريب ميداني صيفي بالشركات المتخصصة خارج الكلية لمدة أربعة أسابيع بعد امتحانات الفصل الدراسي الثاني للفرقة الثانية.

جدول رقم (24)
خطة الدراسة للفرقة الثالثة – قسم هندسة الحاسبات والنظم

الفصل الدراسي الأول											
كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات الأسبوعية			توزيع الدرجات			عدد ساعات الامتحان التحريري	مجموع درجات المقرر	الساعات المعتمدة	
		محاضرة	تطبيقات		أعمال سنة	عملي وشفوي	تحريري				
			تمرين	معمل							
حاس3701	هندسة البرمجيات	3	-	1	4	30	30	90	3	150	3
اللك٣٧٠٢	التصميم والمحاكاة باستخدام VLSI	2	-	1	3	20	20	60	3	100	2
حاس٣٧٠٣	شبكات الحاسب	3	-	2	5	30	30	90	3	150	3
حاس٣٧٠٤	أنظمة التحكم الخطية	3	1	-	4	30	-	70	3	100	3
حاس٣٧٠٥	معالجة الإشارات الرقمية	3	-	1	4	20	20	60	3	100	3
عام٣٧٠٦	اقتصاد هندسي	2	-	-	2	15	-	35	2	50	2
-	تدريب ميداني	-	-	-	-	-	100	-	-	100	-
إجمالي عدد الساعات الأسبوعية		16	1	5	22	عدد الساعات المعتمدة			16		
الفصل الدراسي الثاني											
كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات الأسبوعية			توزيع الدرجات			عدد ساعات الامتحان التحريري	مجموع درجات المقرر	الساعات المعتمدة	
		محاضرة	تطبيقات		أعمال سنة	عملي وشفوي	تحريري				
			تمرين	معمل							
حاس3707	نظم التشغيل	3	-	1	4	30	30	90	3	150	3
حاس3708	أنظمة التحكم الرقمية	2	-	1	3	20	20	60	3	100	2
حاس٣٧09	الذكاء الاصطناعي	3	-	1	4	30	30	90	3	150	3
حاس٣٧١0	النظم المتوازية والموزعة	3	-	1	4	30	30	90	3	150	3
عام٣٧١1	إدارة مشروعات	2	1	-	3	30	-	70	2	100	2
-	مقرر اختياري (١)	3	-	1	4	30	-	70	3	100	3
إجمالي عدد الساعات الأسبوعية		16	1	5	22	عدد الساعات المعتمدة			16		
		1500	المجموع الكلي للدرجات								

- تدريب ميداني صيفي بالشركات المتخصصة خارج الكلية لمدة أربعة أسابيع بعد امتحانات الفصل الدراسي الثاني للفرقة الثالثة.

جدول رقم (25)
خطة الدراسة للفرقة الرابعة – قسم هندسة الحاسبات والنظم

الفصل الدراسي الأول											
كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات الأسبوعية			توزيع الدرجات			عدد ساعات الامتحان التحريري	مجموع درجات المقرر	الساعات المعتمدة	
		محاضرة	تطبيقات		أعمال سنة	عملى وشفوى	تحريرى				
			تمرين	معمل							
حاس٤٧٠١	تعليم الآلة	3	-	1	4	30	30	90	3	150	3
حاس٤٧٠٢	تأمين الشبكات	3	1	-	4	50	-	100	3	150	3
عام٤٧٠٣	أخلاقيات المهنة	2	-	-	2	15	-	35	2	50	2
-	مقرر اختياري (٢)	3	-	1	4	30	30	90	3	150	3
-	مقرر اختياري (٣)	3	-	1	4	30	30	90	3	150	3
-	تدريب ميداني	-	-	-	-	-	100	-	-	100	-
-	مشروع التخرج	-	-	4	4	-	-	-	-	-	2
إجمالي عدد الساعات الأسبوعية		14	1	7	22	عدد الساعات المعتمدة			16		
الفصل الدراسي الثانى											
كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات الأسبوعية			توزيع الدرجات			عدد ساعات الامتحان التحريري	مجموع درجات المقرر	الساعات المعتمدة	
		محاضرة	تطبيقات		أعمال سنة	عملى وشفوى	تحريرى				
			تمرين	معمل							
حاس٤٧٢٠	النمذجة والمحاكاة	3	-	1	4	20	20	60	3	100	3
حاس٤٧٢١	الحوسبة المتنقلة	3	-	1	4	20	20	60	3	100	3
عام٤٧٢٢	دراسات بيئية	2	-	-	2	15	-	35	2	50	2
-	مقرر اختياري (٤)	3	-	1	4	30	30	90	2	150	3
-	مقرر اختياري (٥)	3	-	1	4	30	30	90	2	150	3
حاس٤٧٣٩	مشروع التخرج	-	-	4	4	100	100	-	-	200	2
إجمالي عدد الساعات الأسبوعية		14	-	8	22	عدد الساعات المعتمدة			16		
					المجموع الكلى للدرجات			1500			

- موضوعات مختارة: يحدد القسم العلمى الموضوعات التى تضاف لقائمة المقررات الاختيارية.
- يستمر إعداد مشروع التخرج لطلاب الفرقة الرابعة بواقع 36 ساعة أسبوعيا لمدة أربعة أسابيع وذلك بعد امتحانات الفصل الدراسي الثانى.

المقررات الاختيارية

مقرر اختياري (١)	تخصص (١) أنظمة مدمجة	تخصص (٢) الشواخص الاليتلهندسة الحاسب	تخصص (٣) الحواسيب الموزعة والمحمولة
مقرر اختياري (١)	(حاس 3712) عمارة النظم المدمجة	(حاس ٣٧١٣) الشواخص الاليتلهندسة: الكينماتيكا، الديناميكا والتحكم	(حاس 3714) الحوسبة السحابية
مقرر اختياري (٢)	(حاس 4704) النظم المدمجة	(حاس 4705) أجهزة الاستشعار ، الإدراك والأنظمة الذكية	(حاس 4706) الحوسبة السحابية المتنقلة
مقرر اختياري (٣)	(حاس 4712) نظم تشغيل الزمن الحقيقي	(حاس 4713) أنظمة الشواخص الاليتلهندسة ذاتية التحكم	(حاس 4714) برمجة الشبكة والإنترنت
مقرر اختياري (٤)	(حاس 4723) شبكة المستشعرات والإنترنت الأشياء	(حاس 4724) تحليل الصور والرؤية بالشواخص الاليتلهندسة	(حاس 4725) شبكة المستشعرات وإنترنت الأشياء
مقرر اختياري (٥)	(حاس 4731) مواضيع مختارة في التخصص	(حاس 4732) مواضيع مختارة في التخصص	(حاس 4733) مواضيع مختارة في التخصص
مقرر اختياري (١)	تخصص (٤) الوسائط المتعددة والجرافيكس	تخصص (٥) هندسة التحكم والنظم	تخصص (٦) البيانات الكبيرة وتحليلها
مقرر اختياري (١)	(حاس 3715) الوسائط المتعددة والجرافيكس	(حاس 3716) نظم التحكم الغير خطية والتكيفي	(حاس 3717) التنقيب عن البيانات وكفاء الأعمال
مقرر اختياري (٢)	(حاس 4707) معالجة الصور الرقمية	(حاس 4708) التحكم في العمليات والتشغيل الآلي	(حاس 4709) نظم تخزين المعلومات
مقرر اختياري (٣)	(حاس 4715) تحليل الصور و الرؤية الحاسوبية	(حاس 4716) مبادئ التحكم المتين والأمثل	(حاس 4717) المعلوماتية الحوية
مقرر اختياري (٤)	(حاس 4726) الواقع المعزز والواقع الافتراضي	(حاس 4727) النظم الذكية والمستقلة	(حاس 4728) تحليلات البيانات الكبيرة
مقرر اختياري (٥)	(حاس 4734) مواضيع مختارة في التخصص	(حاس 4735) مواضيع مختارة في التخصص	(حاس 4736) مواضيع مختارة في التخصص
مقرر اختياري (١)	تخصص (٧) النظم البرمجية	تخصص (٨) الأمن السيبراني	
مقرر اختياري (١)	(حاس 3718) أنظمة قواعد البيانات المتقدمة	(حاس 3719) مقدمة في تحليل البرمجيات الخبيثة	
مقرر اختياري (٢)	(حاس 4710) أنظمة الإنترنت والأنظمة السحابية	(حاس 4711) الأمن السيبراني والدفاع في العمق	
مقرر اختياري (٣)	(حاس 4718) هندسة البرمجيات المتقدمة	(حاس 4719) نظم وتكنولوجيا أمن الإنترنت	
مقرر اختياري (٤)	(حاس 4729) تطوير البرمجيات الآمنة	(حاس 4730) أدوات وتقنيات الأمان المدمجة	
مقرر اختياري (٥)	(حاس 4737) مواضيع مختارة في التخصص	(حاس 4738) مواضيع مختارة في التخصص	

شجرة المقررات لقسم هندسة الحاسبات والنظم

