

الجمهورية العربية السورية

جامعة ابي



كلية الهندسة

قسم الهندسة الكهربائية

شعبة هندسة الحاسبات والمعلومات
(الخطة الدراسية)



الخطة الدراسية – شعبة هندسة الحاسبات والمعلومات – قسم الهندسة الكهربائية – كلية الهندسة

المستوى الأول – الفصل الأول

م	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات			المجموع الكلي	عدد الوحدات	
			نظري	مناقشة	عملي			
١	EEB111	رياضيات (١) Mathematics (1)	٣	١	-	٤	٣	
٢	EER117	لغة عربية (١) Arabic Language (1)	٢	-	-	٢	٢	
٣	EER118	لغة إنجليزية (١) English Language (1)	٢	-	-	٢	٢	
٤	EER116	الثقافة الإسلامية Islamic Culture	٢	-	-	٢	٢	
٥	EE112	مبادئ الهندسة الكهربائية (١) Principles of Electrical Eng.	٢	١	-	٣	٣	
٦	ECB116	مقدمة حاسوب (١) Induction to Computer	٢	-	-	٢	٣	
٧	EEB114	الفيزياء الهندسية Engineering physics	٢	-	-	٤	٣	
٨	EEB115	الرسم الهندسي Engineering Drawing.	-	-	٣	٣	٢	
٩	ECB119	معامل هندسية (دوائر تيار مستمر ١ + فيزياء + مبادئ حاسوب ١) Engineering Labs {DC Circuits (1), Physics, Computer Fund. (1)}	-	-	٦	٦	٣	
المجموع الكلي للساعات والوحدات							٢٣	٢٨

الفصل الثاني

م	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات			المجموع الكلي	عدد الوحدات	
			نظري	مناقشة	عملي			
١	EEB121	رياضيات (2) Mathematics (2)	٣	١	-	٤	٣	
٢	EER127	لغة عربية (2) Arabic Language (2)	٢	-	-	٢	٢	
٣	EER128	لغة إنجليزية (٢) English Language (2)	٢	-	-	٢	٢	
٤	EE122	مبادئ الهندسة الكهربائية (٢) Principles of Electrical Eng.(2)	٢	١	-	٣	٣	
٥	EE123	مقدمة حاسوب (٢) Introduction to Computer (2)	٢	-	-	٢	٣	
٦	EEB125	الهندسة الوصفية Descriptive Engineering	١	-	٣	٣	٢	
٧	EE124	مبادئ الهندسة الإلكترونية Fundamentals of Electronics Engineering	٢	١	-	٣	٢	
٨	EEB126	مبادئ الهندسة الميكانيكية Fundamentals of Mechanical Engineering	٢	١	-	٣	٣	
٩	EEB129	معامل هندسية (دوائر تيار مستمر 2 + ورش + مبادئ حاسوب ٢) Engineering Labs {DC Circuits (2), Workshops, Computer Fund. (2)}	-	-	٦	٦	٣	
المجموع الكلي للساعات والوحدات							٢١	٣٠

الخطة الدراسية – شعبة هندسة الحاسبات والمعلومات – قسم الهندسة الكهربائية – كلية الهندسة

المستوى الثاني – الفصل الأول

م	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات			عدد الوحدات
			نظري	مناقشة	عملي	
١	EEB211	رياضيات (٣) Mathematics (III)	٣	١	-	٤
٢	EE212	الدوائر الكهربائية (١) Electrical circuits(1)	٣	-	٢	٥
٣	EE214	إلكترونيات (١) Electronics (1)	٣	-	٢	٤
٤	EE215	المجالات الكهرومغناطيسية (١) Electromagnetic fields (1)	٢	١	-	٣
٥	EE217	أساسيات الإحصاء والاحتمالات Probabilities & Statistics Principles	٢	١	-	٣
٦	EE213	البرمجة (١) Programming (1)	٢	-	٢	٤
٧	EE218	القياسات الكهربائية (١) Electrical Measurements(1)	٢	١	-	٣
٨	EE216	المنطق (١) Digital Logic Design (1)	٢	-	٢	٤
٩	EE219	معامل هندسية (دوائر تيار متردد + ١ + برمجة + ١ + منطق + ١ + إلكترونيك + ١) Engineering Labs {AC Circuits (1), Logic (1), Programming (1), Electronics (1)}	-	-	٨	٨
المجموع الكلي للساعات والوحدات			١٩	٤	٨	٣٠

الفصل الثاني

م	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات			عدد الوحدات
			نظري	مناقشة	عملي	
١	EEB221	رياضيات (٤) Mathematics (IV)	٣	١	-	٤
٢	EE222	دوائر الاتصالات Communications Circuits	٣	-	-	٣
٣	EE224	إلكترونيات (٢) Electronics (II)	٢	-	-	٢
٤	EE225	المجالات الكهرومغناطيسية (٢) Electromagnetic fields (II)	٢	١	-	٣
٥	EE228	تحليل عددي (٢) Numerical Analysis (II)	٣	١	-	٤
٦	EE223	البرمجة (٢) Programming (II)	٢	-	-	٢
٧	EE227	المتغيرات والعلميات العشوائية Random Variables and Random Processes	٢	١	-	٣
٨	EE226	المنطق (٢) Logic (II)	٢	-	-	٤
٩	EE229	معامل هندسية (دوائر تيار متردد + ٢ + برمجة + ٢ + منطق + ٢ + إلكترونيك + ٢) Engineering Labs {AC Circuits (2), Logic (2), Programming (2), Electronics (2)}	-	-	٨	٨
المجموع الكلي للساعات والوحدات			١٩	٤	٨	٣١

الخطة الدراسية – شعبة هندسة الحاسبات والمعلومات – قسم الهندسة الكهربائية – كلية الهندسة

المستوى الثالث - الفصل الدراسي الأول

م	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات			
			نظري	مناقشة	عملي	كلي
١	EE311	الجبر الخطي Linear Algebra	٢	١	-	٣
٢	CMP312	نظرية الكمبيوتر (١) Computation Theory (1)	٢	١	-	٣
٣	EE313	برمجة (٣) Programming (٣)	٢	-	-	٢
٤	EE314	الإلكترونيات (٣) Electronics (٣)	٢	١	-	٣
٥	EE315	التحكم الآلي (١) Automatic Control (١)	٢	-	-	٢
٦	EE316	المعالج الدقيق (١) Microprocessors (١)	٢	-	-	٢
٧	EE317	هندسة الاتصالات Communications Engineering	٢	١	-	٣
٨	CMP318	الإشارات والأنظمة Signals and Systems	٢	١	-	٣
٩	CMP319	معامل هندسية (اتصالات + برمجة ٣ + الآلات + الإلكترونيك ٣) Engineering Labs { Machines, Communications, Programming (3), Electronics (3)}	-	-	٨	٨
المجموع الكلي للساعات و الوحدات			١٦	٤	١٤	٣٣
						٢٣

الخطة الدراسية – شعبة هندسة الحاسبات والمعلومات – قسم الهندسة الكهربائية – كلية الهندسة

الفصل الدراسي الثاني

م	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات			
			نظري	مناقشة	عملي	كلي
١	CMP321	الرياضيات المتقطعة Discrete Mathematics	٢	١	-	٣
٢	CMP322	نظرية الكمبيوتر (2) Computation Theory (2)	٢	١	-	٣
٣	EE323	برمجة (٤) Programming (٤)	٢	-	-	٢
٤	EE324	الإلكترونيك الرقمي Digital Electronics	٢	١	-	٢
٥	EE325	التحكم الآلي (٢) Automatic Control (٢)	٢	-	-	٢
٦	EE326	المعالج الدقيق (٢) Microprocessors (٢)	٢	-	-	٢
٧	CMP327	هياكل بيانات Data Structures	٢	-	-	٢
٨	EE328	الألات الكهربائية Electrical Machines	٢	-	-	٢
٩	CMP329	معامل هندسية (هياكل بيانات + برمجة ٤ + معالج دقيق + الكترونيك ٤) Engineering Labs {Microprocessor , Data Structures, Programming (4), Electronics (4)}	-	-	٨	٨
		المجموع الكلي للساعات و الوحدات	١٦	٢	١٤	٣٢

الخطة الدراسية – شعبة هندسة الحاسبات والمعلومات – قسم الهندسة الكهربائية – كلية الهندسة

المستوى الرابع - الفصل الدراسي الأول

م	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات			
			نظري	مناقشة	عملي	كلي
١	EE411	معالجة الإشارات الرقمية (١) Digital Signal Processing (1)	٢	١	-	٣
٢	CMP412	أنظمة التشغيل (١) Operating Systems (1)	٢	-	-	٢
٣	EE413	شبكات الحاسوب (١) Computer Networks (1)	٢	--	-	٢
٤	CMP414	منظومات الحاسوب (١) Computer Organization (1)	٢	١	-	٣
٥	CMP415	نظرية الترميز Coding Theory	٢	-	-	٢
٦	CMP416	خوارزميات Algorithms	٢	١	-	٣
٧	CMP417	نظرية المعلومات Information Theory	٢	-	--	٢
٨	CMP418	تكنولوجيا المعلومات Information Technology	٢	-	--	٢
9	CMP419	معامل هندسية (شبكات حاسوب ١ + معمارية ١ + تحكم) Engineering Labs { Control, Computer Networks (1), Computer Architecture (1)}	-	-	٦	٦
المجموع الكلي للساعات و الوحدات			16	٤	٦	2٦

الفصل الدراسي الثاني

م	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات			
			نظري	مناقشة	عملي	كلي
١	EE421	معالجة الإشارات الرقمية (٢) Digital Signal Processing (2)	٢	١	-	٣
٢	CMP422	أنظمة التشغيل (٢) Operating Systems (2)	٢	-	-	٢
٣	EE423	شبكات الحاسوب (٢) Computer Networks (2)	٢	--	-	٢
٤	CMP424	منظومات الحاسوب (2) Computer Organization (2)	٢	١	-	٣
٥	CMP425	النظم المدمجة Embedded Systems	٢	-	-	٢
٦	CMP426	هندسة البرمجيات Software Engineering	٢	١	-	٣
٧	EE427	تصميم نظم رقمية Digital Systems Design	٢	-	--	٢
8	CMP428	أنظمة معلومات Information Systems	٢	-	--	٢
9	CMP429	معامل هندسية (معالجة إشارات رقمية + شبكات حاسوب ٢ + معمارية ٢) Engineering Labs { DSP, Computer Networks 2, Computer Architecture 2}	-	-	٦	٦
المجموع الكلي للساعات و الوحدات			١٤	٣	٨	٢٥

الخطة الدراسية – شعبة هندسة الحاسبات والمعلومات – قسم الهندسة الكهربائية – كلية الهندسة

المستوى الخامس - الفصل الدراسي الأول

م	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات			
			نظري	مناقشة	عملي	كلي
١	CMP511	شبكات عصبية Neural Networks	٢	-	-	٢
٢	CMP512	قواعد البيانات (١) Database Management Systems (1)	٢	١	-	٣
٣	CMP513	الذكاء الاصطناعي (١) Artificial Intelligence (1)	٢	١	-	٣
٤	CMP514	معمارية الحاسوب (١) Computer Architecture (1)	٢	١	-	٣
٥	CMP515	سيطرة و امنية الحاسبات Computer Control and Security	٢	-	-	٢
٦	CMP516	مقرر اختياري (١) Selective (١)	٢	١	-	٣
٧	CMP517	مشروع تخرج (١) Graduation Project (١)	٢	-	٤	٦
٨	CMP518	معامل هندسية (قواعد بيانات ١ + تصميم نظم رقمية)	-	-	٤	٤
المجموع الكلي للساعات و الوحدات			١٤	٤	٨	٢٦

Selective (1)	
Modeling and Simulation	Parallel Computing
Mobile Communications	Robotics
Internet Technology	

الخطة الدراسية – شعبة هندسة الحاسبات والمعلومات – قسم الهندسة الكهربائية – كلية الهندسة

المستوى الخامس - الفصل الدراسي الثاني

عدد الوحدات	عدد الساعات				اسم المقرر	رقم المقرر	م
	كلي	عملي	مناقشة	نظري			
٢	2	-	-	٢	معالجة صور رقمية Digital Image Processing	EE521	١
٣	٣	-	١	٢	قواعد البيانات (٢) Database Management Systems (2)	CMP522	٢
٣	٣	-	١	٢	الذكاء الاصطناعي (٢) Artificial Intelligence (2)	CMP523	٣
٣	٢	-	١	٢	معمارية الحاسوب (٢) Computer Architecture (2)	CMP524	٤
٢	٣	-	١	٢	مقرر اختياري (٢) Selective (٢)	CMP525	٥
٥	٨	٥	-	٣	مشروع تخرج (٢) Graduation Project (١)	CMP526	٦
2	4	4	-	-	معامل هندسية (قواعد بيانات ٢ + معالجة صور رقمية) (Engineering Labs { Database 2, Digital Image Processing}	CMP527	٧
20	٢٦	9	٤	13	المجموع الكلي للساعات و الوحدات		

Selective (2)	
Graph Theory	Compilers
Computer Graphics	Real Time Systems
Microprocessor Interfacing	Visual Programming