

الجمهورية العربية السورية

جامعة ابي



كلية الهندسة

قسم الهندسة الكهربائية

شعبة هندسة الاتصالات  
(الخطة الدراسية)



الخطة الدراسية – شعبة هندسة الاتصالات – 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							١٥	٢٣

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							١٦	٢١

الخطة الدراسية – شعبة هندسة الاتصالات – 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 الاتصالات – قسم الهندسة الكهربائية – كلية الهندسة

المستوى الثالث – الفصل الأول

م	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات			عدد الوحدات
			نظري	مناقشة	عملي	
١	EE317	الألات الكهربائية (١) Electrical Machines (1)	٢	-	٢	٢
٢	CMM318	الإشارات و الأنظمة (١) Signals and Systems (1)	٢	١	-	٣
٣	EE315	التحكم الآلي (١) Automatic Control(I)	٢	-	٢	٤
٤	CMM312	هندسة الاتصالات(١) Communication Engineering(1)	٢	١	-	٣
٥	EE311	الرياضيات الهندسية (١) Engineering Mathematics (I)	٢	١	-	٣
٦	EE314	إلكترونيات (٣) Electronics (III)	٢	١	-	٣
٧	EE316	المعالج الدقيق (١) Microprocessor(1)	٢	-	٢	٢
٨	EE313	برمجة (٣) Programming (III)	٢	-	-	٢
٩	CMM319	معامل هندسية (اتصالات ١ + برمجة ٣ + الات + الكترولنيك ٣) Engineering Labs { Machines, Communications (1), Programming(3), Electronics (3)}	-	-	٨	٨
المجموع الكلي للساعات والوحدات			١٦	٤	١	٢٣

الفصل الثاني

م	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات			عدد الوحدات
			نظري	مناقشة	عملي	
١	EE327	الألات الكهربائية (٢) Electrical Machines(II)	٢	١	-	٣
٢	EE321	الجبر الخطي Linear Algebra	٢	١	٢	٤
٣	EE325	التحكم الآلي (٢) Automatic Control (II)	٢	-	٢	٤
٤	CMM322	هندسة الاتصالات(٢) Communication Engineering (II)	٢	-	-	٢
٥	CMM318	الإشارات والأنظمة (٢) Signals and Systems (2)	٢	١	-	٣
٦	EE324	الإلكترونيك الرقمي Digital Electronic	٢	١	-	٣
٧	EE326	المعالج الدقيق (٢) Microprocessor (II)	٢	-	-	٢
٨	EE323	برمجة (٤) Programming (IV)	٢	-	٢	٤
٩	CMM329	معامل هندسية (اتصالات ٢ + برمجة ٤ + معالج دقيق + الكترولنيك ٤) Engineering Labs { Microprocessor , Communications (2), Programming (4), Electronics (4)}	-	-	٨	٨
المجموع الكلي للساعات والوحدات			١٦	٤	١	٢٣

الخطة الدراسية – شعبة هندسة الاتصالات – قسم الهندسة الكهربائية – كلية الهندسة

المستوى الرابع – الفصل الأول

م	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات			عدد الوحدات
			نظري	مناقشة	عملي	
١	EE411	معالجة الإشارات الرقمية (١) Digital Signal Processing (1)	٢	١	-	٣
٢	CMM416	انتشار الموجات Wave Propagation	٢	١	-	٣
٣	EE411	معالجة الإشارات الرقمية (١) Digital Signal Processing (I)	٢	١	-	٣
٤	CMM415	نظرية المعلومات (١) Information Theory (I)	٢	-	-	٢
٥	CMM412	اتصالات رقمية (١) Digital Communications (1)	٢	١	٢	٥
٦	EE413	شبكات الحاسوب (١) Computer Network (I)	٢	-	٢	٤
٧	CMM414	إلكترونيك اتصالات (١) Communication Electronic(I)	٢	-	٢	٤
٨	CMM418	معامل هندسية (اتصالات ٣ + إلكترونيك ٥ + تحكم) Engineering Labs { Electronics (5) , Control , Communications (3)}	-	-	٦	٦
المجموع الكلي للساعات والوحدات			١٤	٤	٦	٣٠

الفصل الثاني

م	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات			عدد الوحدات
			نظري	مناقشة	عملي	
١	CMM427	أنظمة الرادار والستلايت Radar and Satellite Systems	٢	-	٢	٤
٢	CMM426	هوائيات Antennas	٢	١	-	٣
٣	EE421	معالجة الإشارات الرقمية (٢) Digital Signal Processing (II)	٢	١	-	٣
٤	CMM425	نظرية المعلومات (٢) Information Theory (II)	٢	-	-	٢
٥	CMM422	اتصالات رقمية (٢) Communication Systems (II)	٢	١	٢	٥
٦	EE423	شبكات الحاسوب (2) Computer Network (II)	٢	-	٢	٤
٧	CMM424	إلكترونيك اتصالات (2) Communication Electronic(II)	٢	-	٢	٣
٨	CMM428	معامل هندسية (اتصالات ٤ + شبكات حاسوب + إلكترونيك ٦) Engineering Labs { Electronics (6), Communications (4), Computer Networks}	-	-	٦	٦
المجموع الكلي للساعات والوحدات			١٤	٣	٨	٢٥

الخطة الدراسية – شعبة هندسة الاتصالات – قسم الهندسة الكهربائية – كلية الهندسة

المستوى الخامس – الفصل الأول

م	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات			عدد الوحدات
			نظري	مناقشة	عملي	
١	CMM513	نظرية الترميز (١) Coding Theory (1)	٢	-	-	٢
٢	CMM511	اتصالات المايكرويف Microwave Engineering	٢	-	٢	٤
٣	CMM512	اتصالات الموبايل Mobile Communications	٢	١	-	٣
٤	CMM514	الليزر و الألياف البصرية Laser and Fiber Optics	2	١	-	٣
٥	CMM515	مقرر اختياري (١) Selective (1)	٢	-	-	٢
٦	CMM516	مشروع تخرج (١) Graduation Project (I)	2	-	٦	٨
٧	CMM517	معامل هندسية (اتصالات ٥ + مايكرويف + معالجة اشارات رقمية) Engineering Labs { DSP, Communications (5), Microwave}	-	-	٦	٦
المجموع الكلي للساعات والوحدات			١٢	٤	١	٢٦

Selective (1)	
Modeling and Simulation	Hardware Implementation tools
Advanced Antennas	Advanced Communications Systems

الفصل الثاني

م	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات			عدد الوحدات
			نظري	مناقشة	عملي	
١	CMM523	نظرية الترميز (٢) Coding Theory (II)	٢	١	-	٣
٢	EE521	معالجة صور رقمية Digital Image Processing	٢	-	٢	٤
٣	CMM522	الاتصالات اللاسلكية Wireless Communications	٢	١	-	٣
٤	CMM524	الاتصالات الليزرية Laser Communications	2	١	-	٣
٥	CMM525	مقرر اختياري (٢) Selective (II)	٢	١	-	٣
٦	CMM526	مشروع تخرج (٢) Graduation Project (II)	2	-	٤	٦
٧	CMM527	معامل هندسية (اتصالات ٦ + معالجة صور رقمية) Engineering Labs { DIP, Communications (6)}	-	-	٤	٤
المجموع الكلي للساعات والوحدات			١٤	٤	٨	٢٦

Selective (2)	
TV Engineering	Advanced Digital Signal Processing
Communications Switching Systems	Cisco Networking