

قسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات الكهربائية

قسم: هندسة الاتصالات والالكترونيات الكهربية

مقررات المستوى: الرابع

الامتحان التحريري بالساعة	توزيع النسب المئوية للدرجات			عدد الساعات المعتمدة	عدد الساعات التدريسية			متطلبات سابقة	اسم المقرر	الكود
	تحريري	أعمال الفصل	عملي/ شفوي		المجموع	درس نظري/ تدريب عملي	محاضرة			
٣	٧٠	٣٠	-	٣	٣	-	٣	--	مبادئ الرياضيات الهندسية Principles of Engineering Mathematics	EEC ٤٠١
٣	٧٠	٣٠	-	٣	٣	-	٣	--	مبادئ الكهرباء والالكترونيات Principles of Electricity and Electronics	EEC ٤٠٢
٣	٧٠	٣٠	-	٣	٣	-	٣	--	تكنولوجيا الاجهزة الالكترونية Electronic Devices Technology	EEC ٤٠٣
٣	٧٠	٣٠	-	٣	٣	-	٣	--	الدوائر الالكترونية Electronic Circuits	EEC ٤٠٤
٣	٧٠	٣٠	-	٣	٣	-	٣	--	اجهزة القياس الالكترونية Electronic Measurements Equipments	EEC ٤٠٥
٣	٧٠	٣٠	-	٣	٣	-	٣	--	الدوائر المتكاملة Integrated Circuits	EEC ٤٠٦
٣	٧٠	٣٠	-	٣	٣	-	٣	--	الالكترونيات الطبية Medical Electronics	EEC ٤٠٧
٣	٧٠	٣٠	-	٣	٣	-	٣	--	الالكترونيات البصرية Opto-Electronics	EEC ٤٠٨
٣	٧٠	٣٠	-	٣	٣	-	٣	--	مبادئ الاتصالات التناظرية Principles of Analog Communication	EEC ٤٠٩
٣	٧٠	٣٠	-	٣	٣	-	٣	--	مبادئ الاشارات والاحصاء Principles of signals and statistics	EEC ٤١٠

قسم: هندسة الاتصالات والالكترونيات الكهربية

مقررات المستوى: الرابع

الامتحان التحريي بالساعة	توزيع النسب المئوية للدرجات			عدد الساعات المعتمدة	عدد الساعات التدريسية			متطلبات سابقة	اسم المقرر	الكود
	تحريي	أعمال الفصل	عملي/ شفوي		المجموع	درس نظري/ تدريب عملي	محاضرة			
٣	٧٠	٣٠	-	٣	٣	-	٣	--	مبادئ الموجات الدقيقة Principles of Microwave	EEC ٤١١
٣	٧٠	٣٠	-	٣	٣	-	٣	--	مبادئ الهوائيات وانتشار الموجات Principles of Antenna and Wave Propagation	EEC ٤١٢
٣	٧٠	٣٠	-	٣	٣	-	٣	--	مبادئ شبكات الاتصال Principles of Communication Networks	EEC ٤١٣
٣	٧٠	٣٠	-	٣	٣	-	٣	--	مبادئ الاتصالات الرقمية Principles of Digital Communication	EEC ٤١٤
٣	٧٠	٣٠	-	٣	٣	-	٣	--	مبادئ الاتصالات البصرية Principles of Optical Communication	EEC ٤١٥
٣	٧٠	٣٠	-	٣	٣	-	٣	--	مبادئ اتصالات الجوال Principles of Mobile Communication	EEC ٤١٦
٣	٧٠	٣٠	-	٣	٣	-	٣	--	مبادئ اتصالات الاقمار الصناعية Principles of Satellite Communication	EEC ٤١٧

مقررات المستوى: الخامس

قسم: هندسة الاتصالات والالكترونيات الكهربية

الامتحان التحريري بالساعة	توزيع النسب المئوية للدرجات			عدد الساعات المعتمدة	عدد الساعات التدريسية			متطلبات سابقة	اسم المقرر	الكود
	تحريري	أعمال الفصل	عملي/ شفوي		محااضرة	درس نظري/ تدريب عملي	المجموع			
٣	٧٠	٣٠	-	٣	٣	--	٣	--	الرياضيات التطبيقية للمهندسين Applied Mathematics for Engineers	EEC ٥٠١
٣	٧٠	٣٠	-	٣	٣	--	٣	--	الصوتيات وفوق السمعيات Acoustics and Ultrasonic	EEC ٥٠٢
٣	٧٠	٣٠	-	٣	٣	--	٣	--	الالكترونيات التردد العالي الهندسية (١) RF Electronics Engineering I	EEC ٥٠٣
٣	٧٠	٣٠	-	٣	٣	--	٣	--	الدوائر المتكاملة التناظرية المتقدمة Advanced Analog Integrated Circuits	EEC ٥٠٤
٣	٧٠	٣٠	-	٣	٣	--	٣	--	مقدمة عن الالكترونيات الطبية والحيوية Introduction to Biomedical Electronics	EEC ٥٠٨
٣	٧٠	٣٠	-	٣	٣	--	٣	--	انتشار الموجات فى الأوساط البيولوجية Wave Propagation in Biological Media	EEC ٥٠٩
٣	٧٠	٣٠	-	٣	٣	--	٣	--	مبادئ شبكات الاتصال Principles of Communication Networks	EEC ٥١١
٣	٧٠	٣٠	-	٣	٣	--	٣	--	مقدمة عن الكهرومغناطيسية الحاسوبية Introduction to Computational Electromagnetics	EEC ٥١٧

قسم: هندسة الاتصالات والالكترونيات الكهربية

مقررات المستوى: الخامس

الكود	اسم المقرر	متطلبات سابقة	عدد الساعات التدريسية			عدد الساعات المعتمدة	توزيع النسب المئوية للدرجات			زمن الامتحان التحريري بالساعة
			محاضرة	درس نظري/ تدريب عملي	المجموع		تحريري	أعمال الفصل	عملي/ شفوي	
EEC ٥٢٠	مشروع بحثي Research Project		١	٤	٥	٣	٢٠	٣٠	٥٠	٢
ثانيا: باقى المقررات										
EEC ٥٠٥	الدوائر المتكاملة الرقمية Digital Integrated Circuits	--	٣	--	٣	٣	٧٠	٣٠	--	٣
EEC ٥٠٦	الالكترونيات الكم والبصريات Quantum and Optical Electronics	--	٣	--	٣	٣	٧٠	٣٠	--	٣
EEC ٥٠٧	شبكات الاليف البصرية Fiber Optic Networks	--	٣	--	٣	٣	٧٠	٣٠	--	٣
EEC ٥١٠	نظرية الترميز وتطبيقاتها Coding Theory and Applications	--	٣	--	٣	٣	٧٠	٣٠	--	٣
EEC ٥١٢	نظرية الاتصالات الرقمية Digital Communication Theory	--	٣	--	٣	٣	٧٠	٣٠	--	٣
EEC ٥١٣	شبكات اتصال الحاسبات Computer Communication Networks	--	٣	--	٣	٣	٧٠	٣٠	--	--

قسم: هندسة الاتصالات والالكترونيات الكهربية

مقررات المستوى: الخامس

الامتحان التحريري بالساعة	توزيع النسب المئوية للدرجات			عدد الساعات المعتمدة	عدد الساعات التدريسية			متطلبات سابقة	اسم المقرر	الكود
	عملي / شفوي	أعمال الفصل	تحريري		المجموع	درس نظري/ تدريب عملي	محاضرة			
٣	-	٣٠	٧٠	٣	٣	--	٣	--	معالجة الاشارات وتطبيقاته Signal Processing and Applications	EEC ٥١٤
٣	-	٣٠	٧٠	٣	٣	--	٣	--	معالجة الصور الرقمية Digital Image Processing	EEC ٥١٥
٣	-	٣٠	٧٠	٣	٣	--	٣	--	تصميم الميكروويف Microwave Design	EEC ٥١٦
٣	-	٣٠	٧٠	٣	٣	--	٣	--	قياسات الميكروويف Microwave Measurements	EEC ٥١٨
٣	-	٣٠	٧٠	٣	٣	--	٣	--	نظرية المجالات الكهرومغناطيسية المتقدمة Advanced Electromagnetic Field Theory	EEC ٥١٩

قسم: هندسة الاتصالات والالكترونيات الكهربية

مقررات المستوى: السادس

الكود	اسم المقرر	متطلبات سابقة	عدد الساعات التدريسية			عدد الساعات المعتمدة	توزيع النسب المئوية للدرجات			زمن الامتحان التحريري بالساعة
			محاضرة	درس نظري/ تدريب عملي	المجموع		تحريري	أعمال الفصل	عملي/ شفوي	
اولا: مقررات العلوم الهندسية الاساسية										
EEC ٦٠١	مبادئ فوق الصوتيات وتطبيقاتها Acoustics Devices And Application	--	٣	-	٣	٣	٧٠	٣٠	-	٣
EEC ٦٠٢	الدوائر المتكاملة الرقمية المتقدمة Advanced Digital Integrated Circuits	--	٣	-	٣	٣	٧٠	٣٠	-	٣
EEC ٦٠٨	الشبكات اللاسلكية Wireless Networks	--	٣	-	٣	٣	٧٠	٣٠	-	٣
EEC ٦٠٩	الاتصالات الشخصية واتصالات الجوال Personal and Mobile Communications	--	٣	-	٣	٣	٧٠	٣٠	-	٣
EEC ٦١٤	معالجة الاشارات المتكيفة Adaptive Signal Processing	--	٣	-	٣	٣	٧٠	٣٠	-	٣
ثانيا: باقي المقررات										
EEC ٦٠٣	هندسة الكترونييات ترددات الراديو ٢ RF Electronics Engineering II	--	٣	-	٣	٣	٧٠	٣٠	-	٣
EEC ٦٠٥	البصرييات المتكاملة Inteegrated optics	--	٣	-	٣	٣	٧٠	٣٠	-	٣
EEC ٦٠٦	معدات الكترونييات الطب الحيوي Biomedical Electronics Equipments	--	٣	-	٣	٣	٧٠	٣٠	-	٣
EEC ٦١٣	امن شبكات الحاسب Computer Network Security	--	٣	-	٣	٣	٧٠	٣٠	-	٣
EEC ٦١٦	اجهزة ودوائر الموجات الدقيقة Microwave Devices and Circuits	--	٣	-	٣	٣	٧٠	٣٠	-	٣

قسم: هندسة الاتصالات والالكترونيات الكهربية

مقررات المستوى: السادس

الكود	اسم المقرر	متطلبات سابقة	عدد الساعات التدريسية			عدد الساعات المعتمدة	توزيع النسب المئوية للدرجات			زمن الامتحان التحريري بالساعة
			محاضرة	درس نظري/ تدريب عملي	المجموع		تحريري	أعمال الفصل	عملي/ شفوي	
EEC ٦٠٤	تصميم الدوائر المتكاملة بمساعدة الحاسب Computer-Aided Design of Integrated Circuits	--	٣	-	٣	٣	٧٠	٣٠	-	٣
EEC ٦٠٧	نظم التصوير الطبي Medical Imaging Systems	--	٣	-	٣	٣	٧٠	٣٠	-	٣
EEC ٦١٠	الامن والتشفير Cryptography and Security	--	٣	-	٣	٣	٧٠	٣٠	-	٣
EEC ٦١١	نظرية المعلومات والترميز والتشفير Information Theory, Coding, and Cryptography	--	٣	-	٣	٣	٧٠	٣٠	-	٣
EEC ٦١٢	شبكة الاستشعار Sensor Networks	--	٣	-	٣	٣	٧٠	٣٠	-	٣
EEC ٦١٥	المعالجة المكانية للمصفوفات Spatial Array Processing	--	٣	-	٣	٣	٧٠	٣٠	-	٣

قسم: هندسة الإتصالات والالكترونيات الكهربية

مقررات المستوى: السابع

الكود	اسم المقرر	متطلبات سابقة	عدد الساعات التدريسية			عدد الساعات المعتمدة	توزيع النسب المئوية للدرجات			زمن الامتحان التحريري بالساعة
			محاضرة	درس نظري/ تدريب عملي	المجموع		تحريري	أعمال الفصل	عملي/ شفوي	
اولا: المقررات الهندسية الاساسية										
EEC ٧٠١	تصميم الدوائر المتكاملة اللاسلكية Wireless IC Design	--	٣	-	٣	٣	٧٠	٣٠	-	٣
EEC ٧٠٦	مواضيع مختارة في الاتصالات البصرية Selected Topics in Optical Communication	--	٣	-	٣	٣	٧٠	٣٠	-	٣
EEC ٧٠٧	مواضيع مختارة في الاتصالات اللاسلكية Selected Topics in Wireless Communications	--	٣	-	٣	٣	٧٠	٣٠	-	٣
EEC ٧١٠	مواضيع مختارة في اتصالات الوسائط المتعددة Selected Topics in Multimedia Communications	--	٣	-	٣	٣	٧٠	٣٠	-	٣
ثانيا: باقي المقررات										
EEC ٧٠٢	الاستشعار عن بعد Remote sensing	--	٣	-	٣	٣	٧٠	٣٠	-	٣
EEC ٧٠٥	البصريات اللاخطية Nonlinear Optics	--	٣	-	٣	٣	٧٠	٣٠	-	٣
EEC ٧٠٣	التشتت الكهرومغناطيسي Electromagnetic Scattering	--	٣	-	٣	٣	٧٠	٣٠	-	٣
EEC ٧٠٩	مواضيع مختارة في شبكات الاتصال Selected Topics in Communication Networks	--	٣	-	٣	٣	٧٠	٣٠	-	٣

قسم: هندسة الإتصالات والالكترونيات الكهربية

مقررات المستوى: السابع

زمن الامتحان التحريري بالساعة	توزيع النسب المئوية للدرجات			عدد الساعات المعتمدة	عدد الساعات التدريسية			متطلبات سابقة	اسم المقرر	الكود
	تحريري	أعمال الفصل	عملي/ شفوي		المجموع	درس نظري/ تدريب عملي	محاضرة			
٣	٧٠	٣٠	-	٣	٣	-	٣	--	مواضيع مختارة في شبكات الاستشعار Selected topics in Sensor Networks	EEC ٧١١
٣	٧٠	٣٠	-	٣	٣	-	٣	--	مواضيع مختارة في الطرق الرقمية للكهرومغناطيسية Selected Topics in Numerical Methods for Electromagnetics	EEC ٧١٥
٣	٧٠	٣٠	-	٣	٣	-	٣	--	هوائيات الموجات القصيرة Microwave Antennas	EEC ٧٠٤
٣	٧٠	٣٠	-	٣	٣	-	٣	--	مواضيع مختارة في الامن والتشفير Selected Topics in Security and Encryption	EEC ٧٠٨
٣	٧٠	٣٠	-	٣	٣	-	٣	--	مواضيع مختارة في اتصالات الحيز الترددى البالغ الاتساع Selected Topics in UWB	EEC ٧١٢
٣	٧٠	٣٠	-	٣	٣	-	٣	--	مواضيع مختارة في معالجة الإشارة Selected Topics in Signal Processing	EEC ٧١٣
٣	٧٠	٣٠	-	٣	٣	-	٣	--	مواضيع مختارة في مصفوفات الهوائيات Selected Topics in Antenna Arrays	EEC ٧١٤