



وصف المقررات
قسم الهندسة الكهربائية / إلكترونيك وأتصالات
للعام الدراسي
2024-2023

المستوى الدراسي الاول / الفصل الاول									
الملاحظات	رمز المقرر	المعهد ان وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب	اسم المتطلب
						باللغة الانكليزية	باللغة العربية		
	UOM101	-	2	-	2	Arabic Language	اللغة العربية	داعم	متطلبات الجامعة
	UOM103	-	3	2	2	Computer	الحاسوب	أساسي	
	EE105	-	3	-	2	mechanics Engineering	الهندسة الميكانيكية	داعم	متطلبات القسم
	EE101	-	8	2	4	Basics of Electrical Engineering I	اسس الهندسة الكهربائية I	تخصصي	
	EE102	-	6	-	4	Mathematics I	الرياضيات I	اساسي	
	EE103	-	4	2	2	Engineering drawing	الرسم الهندسي	داعم	
	EE104	-	4	-	2	Physics	الفيزياء	أساسي	
			30	6	18	مجموع الساعات			

المستوى الدراسي الاول / الفصل الثاني

الملاحظات	رمز المقرر	المهده ان وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب	اسم المتطلب
						باللغة الانكليزية	باللغة العربية		
	UOM102	-	2	-	2	English Language	اللغة الأنكليزية	داعم	متطلبات
	UOM104	-	2	-	2	Democracy and Human Rights	الديمقراطية وحقوق الإنسان	أساسي	الجامعة
	EE111	-	3	-	3	Digital Techniques	التقنيات الرقمية	داعم	متطلبات القسم
	EE108	-	8	2	4	Basics of Electrical Engineering II	اسس الهندسة الكهربائية II	تخصصي	
	EE109	-	6	-	4	Mathematics II	الرياضيات II	اساسي	
	EE110	-	6	2	2	Computer Programming	برمجة الحاسوب	داعم	
	EE112	-	3	-	3	Electronics Physics	فيزياء الألكترونيات	أساسي	
			30	4	20	مجموع الساعات			

المرحلة الثانية / الفصل الاول / ألكترونيك وأتصالات					
اسم المادة	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	عدد الوحدات	رمز المقرر	الملاحظات
الأدارة والسلامة الصناعية I	2	-	2	EEC 201	
الرياضيات الهندسية I	4	-	3	EEC 202	
المجالات الكهرومغناطيسية I	3	-	2	EEC 204	
مبادئ الألكترونيات I	3	-	2	EEC 205	
مبادئ الأتصالات I	4	-	3	EEC 206	
نظم القدرة الكهربائية	2	-	2	EEC 207	
تطبيقات الحاسوب I	3	2	3	EEC 203	
الشبكات الكهربائية I	3	-	2	EEC 208	
المختبرات I	-	2	1	EEC 209	
المجموع	24	4	20		

الفصول الدراسية / كلية الهندسة / جامعة الموصل / المرحلة الثانية للعام الدراسي 2023-2024 / قسم الهندسة الكهربائية / ألكترونيك وأتصالات

المرحلة الثانية / الفصل الثاني / ألكترونيك وأتصالات					
اسم المادة	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	عدد الوحدات	رمز المقرر	الملاحظات
II الإدارة والسلامة الصناعية	2	-	2	EEC 211	
II الرياضيات الهندسية	4	-	3	EEC 212	
II المجالات الكهرومغناطيسية	3	-	2	EEC 214	
II مبادئ الألكترونيات	3	-	2	EEC 215	
II مبادئ الاتصالات	4	-	3	EEC 216	
المكائن الكهربائية	2	-	2	EEC 217	
II تطبيقات الحاسوب	3	2	3	EEC 213	
II الشبكات الكهربائية	3	-	2	EEC 218	
II المختبرات	-	2	1	EEC 219	
المجموع	24	4	20		

المقررات الدراسية / كلية الهندسة / جامعة الموصل / المستوى الثالث للعام الدراسي 2023-2024 / قسم الهندسة الكهربائية / الإلكترونيك واتصالات

المستوى الدراسي الثالث / الفصل الأول / الإلكترونيك واتصالات									
الملاحظات	رمز المقرر	المعهد ان وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب (اجباري - اختياري)	اسم المتطلب
						باللغة الانكليزية	باللغة العربية		
إجباري لطلبة القسم	ENGE 320	الرياضيات I,II	2	-	2	Numerical Analysis	تحليلات عددية	اختياري	متطلبات الكلية
	ENGC 327	-	2	-	2	Statistics	احصاء	اجباري	
	DCOM 301	الاتصالات التناظرية	2	-	2	Digital Communications I	اتصالات رقمية I	اجباري	متطلبات القسم
	RADP 303	نظرية الكهرومغناطيسية	3	-	3	Radiation & Propagation	اشعاع وانتشار	اجباري	
	ELCD 305	الالكترونيك التناظري	3	-	3	Electronic Devices	نبائط إلكترونية	اجباري	
	DELC 307	التقنيات الرقمية	3	-	3	Digital Electronics	الالكترونيات رقمية	اجباري	
	ELAB 309	مختبر الهندسة الكهربائية II	2	6	-	Electronics & Communications Lab I	مختبر الالكترونيك والاتصالات I	اجباري	
يختار الطالب مقرر واحد ، عدد الوحدات المطلوبة 2 وحدة	PWEL 311	تحليل الدوائر الكهربائية I	2	-	2	Power Electronics	الالكترونيات القدرة	اختياري	
	SPTC 357	الاتصالات التناظرية				Special Topics in Communications	مواضيع خاصة في الاتصالات		
يختار الطالب مقرر واحد ، عدد الوحدات المطلوبة 2 وحدة	RENE 316	تحليل الدوائر الكهربائية I	2	-	2	Renewable Energy	الطاقات المتجددة	اختياري	
	ELCD 312	تحليل الدوائر الكهربائية I				Electrical Circuits Design	تصميم الدوائر الكهربائية		
			21	6	19	مجموع الساعات			

ملاحظة : الطالب مطالب باكمال التدريب الصيفي بعد نهاية الفصل الثاني للمستوى الثالث

المستوى الدراسي الثالث / الفصل الثاني / الكترولنيك واتصالات

الملاحظات	رمز المقرر	المعهد ان وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب (اجباري - اختياري)	اسم المتطلب
						باللغة الانكليزية	باللغة العربية		
	-	-	2	-	2	English Language Intermediate	اللغة الانكليزية المتوسطة	اجباري	متطلبات الجامعة
	ENGC 326	-	2	-	2	Engineering Economic	اقتصاد هندسي	اجباري	متطلبات الكلية
	MINC 350	تحليل الدوائر الكهربائية I	3	-	3	Electrical Measurements	القياسات الكهربائية	اجباري	متطلبات القسم
	ICOS 352	الإشارات والنظم	3	-	3	Introduction to Control Systems	مقدمة في نظم السيطرة	اجباري	
	COME 351	برمجة الحاسوب	3	-	3	Computer Architecture	معمارية الحاسوب	اجباري	
	DCOM 353	اتصالات رقمية I	3	-	3	Digital Communications II	اتصالات رقمية II	اجباري	
	ELAB 355	مختبر الالكترولنيك والاتصالات I	2	6	-	Electronics & Communications Lab II	مختبر الالكترولنيك والاتصالات II	اجباري	
يختار الطالب مقرر واحد ، عدد الوحدات المطلوبة 2 وحدة	PCON 362	التقنيات الرقمية	2	-	2	Programmable Controller	متحكمات مبرمجة	اختياري	
	AINT 364	التقنيات الرقمية				Artificial Intelligence	ذكاء اصطناعي		
			21	6	18	مجموع الساعات			

المقررات الدراسية / كلية الهندسة / جامعة الموصل / المستوى الرابع للعام الدراسي 2023-2024 / قسم الهندسة الكهربائية / الكترولنيك واتصالات

المستوى الدراسي الرابع / الفصل الاول / الكترولنيك واتصالات									
الملاحظات	رمز المقرر	المعهد ان وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب (اجباري - اختياري)	اسم المتطلب
						باللغة الانكليزية	باللغة العربية		
	SATC 401	اتصالات رقمية II	2	-	2	Satellite Communicatio ns	اتصالات الأقمار الصناعية	اجباري	متطلبات القسم
	COSA 402	مقدمة في نظم السيطرة	4	-	4	Control Systems Analysis	تحليل نظم السيطرة	اجباري	
	CNET 403	اتصالات رقمية II	3	-	3	Computer Networks	شبكات الحاسوب	اجباري	
	DSIP405	الإشارات والنظم	2	-	2	Digital Signal Processing	معالجة الإشارة الرقمية	اجباري	
	MIWA 411	الالكترولنيك التناظري	2	-	2	Microwaves	موجات دقيقة	اجباري	
	ELAB 407	مختبر الالكترولنيك والاتصالات II	2	6	-	Electronics & Communicatio ns Lab III	مختبرات الالكترولنيك والاتصالات III	اجباري	
	GPRO 409	جميع متطلبات القسم الإجبارية للمستوى الثالث	2	-	2	Graduation Project I	مشروع التخرج I	اجباري	
يختار الطالب مقرر واحد ، عدد الوحدات المطلوبة 2	FOCS 415	اتصالات رقمية II	2	-	2	Fiber-Optic Communicatio n Systems	نظم اتصالات الألياف البصرية	اختياري	
	RADAR 413	اتصالات رقمية II				RADAR	الرادار		
			19	6	17	مجموع الساعات			

المستوى الدراسي الرابع / الفصل الثاني / الكترولنيك واتصالات

الملاحظات	رمز المقرر	المعهد ان وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب (اجباري - اختياري)	اسم المتطلب
						باللغة الانكليزية	باللغة العربية		
	UOMC 104	-	2	-	2	Professional Ethics	أخلاقيات المهنة	اجباري	متطلبات الجامعة
	-	-	2	-	2	English Language- Upper Intermediate	اللغة الانكليزية مابعد المتوسط	اجباري	
	ENGC425		2	-	2	Engineering Management	ادارة هندسية	اجباري	متطلبات الكلية
	MELC453	نبائط إلكترونية	4	-	4	Microelectronics	الكترولنيكات دقيقة	اجباري	متطلبات القسم
	MCOM451	اتصالات الأقمار الصناعية	3	-	3	Mobile Communications	اتصالات متنقلة	اجباري	
	GPRO457	مشروع التخرج I	2	-	2	Graduation Project II	مشروع التخرج II	اجباري	
	ELAB455	مختبر الالكترولنيك والاتصالات 3	2	6	-	Electronics & Communications Lab IV	مختبر الالكترولنيك والاتصالات 4	اجباري	
	WNSE 459	شبكات الحاسوب	2	-	2	Wireless Networks & Security	أمنية الشبكات اللاسلكية	اختياري	
يختار الطالب مقرر واحد ، عدد الوحدات المطلوبة 2	CINT461	معمارية الحاسوب				Computer Interface Systems	نظم الوصل البيني		
	DIMP463	معالجة الإشارة الرقمية				Digital Image Processing	معالجة الصور الرقمية		
			19	6	17	مجموع الساعات			

المرحلة	ت	المادة	نظام الدراسة	عدد الوحدات	عدد الساعات	الرمز
الماجستير	1	هوائيات وانتشار الموجات (اختياري)	فصلي	2	2	EEE644
	2	الالكترونيات دقيقة (اختياري)	فصلي	2	2	EEE 653
	3	معالجة الاشارة الرقمية (الزامي)	فصلي	2	2	EEE652
	4	تحليلات هندسية (الزامي)	فصلي	2	2	EEE 640
	5	نظرية السيطرة الحديثة (الزامي)	فصلي	2	2	EEE 647
	6	النمذجة والمحاكاة (الزامي)	فصلي	1	1	EEP 670
	7	الالكترونيات القدرة (الزامي)	فصلي	2	2	EEP 667
	8	مكائن كهربائية متقدمة (اختياري)	فصلي	2	2	EEP669
	9	تحليل نظم القدرة (اختياري)	فصلي	2	2	EEP683
	10	اتصالات متنقلة (اختياري)	فصلي	2	2	EEE646
	11	نبائط الموجات الدقيقة (اختياري)	فصلي	2	2	
	12	شبكات الحاسبات (اختياري)	فصلي	2	2	EEE661
	13	متحكمات مبرمجة (الزامي)	فصلي	2	2	EEE680
	14	اللغة الانكليزية 2 (الزامي)	فصلي	2	2	
	15	طرائق البحث العلمي (الزامي)	فصلي	1	1	EEE 690
	16	المسوقات الكهربائية (اختياري)	فصلي	2	2	EEP 672
	17	ضغط عالي متقدم (اختياري)	فصلي	2	2	EEP 671
	18	حماية نظم القدرة (اختياري)	فصلي	2	2	

المرحلة	ت	المادة	نظام الدراسة	عدد الوحدات	عدد الساعات	الرمز
الدكتوراه	1	نظم اتصالات متقدمة (اختياري)	فصلي	2	2	EED709
	2	اشباه الموصلات نوع CMOS المتقدمة (اختياري)	فصلي	2	2	
	3	نظرية الهوائيات المتقدمة (اختياري)	فصلي	2	2	EED708
	4	نظم السيطرة المتقدمة (الزامي)	فصلي	2	2	EED710
	5	المعالجة المتقدمة للإشارة الرقمية (الزامي)	فصلي	2	2	
	6	مواضيع متقدمة في الهندسة الكهربائية (الزامي)	فصلي	2	2	EED720
	7	مسوقات كهربائية متقدمة (اختياري)	فصلي	2	2	EED714
	8	النظم المرنة لنقل التيار المتناوب (اختياري)	فصلي	2	2	EED706
	9	استقرارية نظم القدرة (اختياري)	فصلي	2	2	EED712
	10	انتشار الموجة (اختياري)	فصلي	2	2	EED718
	11	امنية شبكات الحواسيب (اختياري)	فصلي	2	2	EED717
	12	معالجات دقيقة متقدمة (اختياري)	فصلي	2	2	
	13	اللغة الانكليزية 2 (الزامي)	فصلي	2	2	
	14	طرائق البحث العلمي (الزامي)	فصلي	1	1	
	15	النمذجة والمحاكاة المتقدمة (الزامي)	فصلي	1	1	EED701
	16	الشبكات الذكية والطاقات المتجددة (الزامي)	فصلي	2	2	EED711
	17	مكائن التيار المتناوب المتقدمة (اختياري)	فصلي	2	2	EE768
	18	نظم ضغط عالي تيار مستمر متقدمة (اختياري)	فصلي	2	2	
	19	نظم الحماية الحديثة (اختياري)	فصلي	2	2	EED704