



وصف المقررات
قسم الهندسة الكهربائية / قدرة ومكائن
للعام الدراسي
2024-2023

نظام مسار بولونيا / كلية الهندسة / جامعة الموصل / المستوى الاول للعام الدراسي 2023-2024 / قسم الهندسة الكهربائية

المستوى الدراسي الاول / الفصل الاول									
الملاحظات	رمز المقرر	المهده 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	المعهد 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			

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

المرحلة الثانية / الفصل الاول / قدرة ومكائن					
اسم المادة	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	عدد الوحدات	رمز المقرر	الملاحظات
الأدارة والسلامة الصناعية I	2	-	2	EEP 201	
الرياضيات الهندسية I	4	-	3	EEP 202	
تطبيقات الحاسوب I	3	2	3	EEP 203	
ألكترونيك I	3	-	2	EEP 205	
الشبكات الكهربائية I	3	-	2	EEP 208	
المجالات الكهرومغناطيسية I	3	-	2	EEP 204	
نظم توزيع التيار المستمر	2	-	2	EEP 209	
المكائن I	4	-	3	EEP 206	
المختبرات I	-	2	1	EEP 207	
المجموع	24	4	20		

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

المرحلة الثانية / الفصل الثاني / قدرة ومكائن

اسم المادة	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	عدد الوحدات	رمز المقرر	الملاحظات
II الإدارة والسلامة الصناعية	2	-	2	EEP 211	
II الرياضيات الهندسية	4	-	3	EEP 212	
II تطبيقات الحاسوب	3	2	3	EEP 213	
II ألكترونيك	3	-	2	EEP 215	
II الشبكات الكهربائية	3	-	2	EEP 218	
II المجالات الكهرومغناطيسية	3	-	2	EEP 214	
نظم توزيع التيار المتناوب	2	-	2	EEP 219	
II المكائن	4	-	3	EEP 216	
II المختبرات	-	2	1	EEP 217	
المجموع	24	4	20		

المقررات الدراسية / كلية الهندسة / جامعة الموصل / المستوى الثالث للعام الدراسي 2023-2022 / قسم الهندسة الكهربائية / قدرة ومكائن

المستوى الدراسي الثالث / الفصل الأول / قدرة ومكائن									
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	I,II الرياضيات	2	-	2	Numerical Analysis	تحليلات عددية	اختياري	متطلبات الكلية
	ENGC 327	-	2	-	2	Statistics	احصاء	اجباري	
	TRCY 300	تحليل الدوائر الكهربائية II	3	-	3	Transmission Systems	نظم النقل	اجباري	متطلبات القسم
	PECT 302	الالكترونيات القدرة I	3	-	3	Power Electronics	الالكترونيات القدرة II	اجباري	
	INMA 304	المحولات الكهربائية	3	-	3	Induction Machines	المكائن الحثية	اجباري	
	ELAB 306	مختبر الهندسة الكهربائية II	2	6	-	Power & Machines Lab I	مختبر القدرة والمكائن I	اجباري	
يختار الطالب مقرر واحد ، عدد الوحدات المطلوبة 2 وحدة	ELCD 312	تحليل الدوائر الكهربائية I	2	-	2	Electrical Circuits Design	تصميم الدوائر الكهربائية	اختياري	
	RENE 316	تحليل الدوائر الكهربائية I				Renewable Energy	الطاقات المتجددة		
يختار الطالب مقرر واحد ، عدد الوحدات المطلوبة 2 وحدة	DSIP 405	الإشارات والنظم	2	-	2	Digital Signal Processing	معالجة الإشارة الرقمية	اختياري	
	MICP 316	التقنيات الرقمية				Microprocessors	معالجات دقيقة		
			19	6	17	مجموع الساعات			

المستوى الدراسي الثالث / الفصل الثاني / قدرة ومكائن

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 المتوسط	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	
	ECSS 354	الإشارات والنظم	2	-	2	Electronic and Communication Systems	نظم الالكترونيك والاتصالات	اجباري	
	CYMA 356	المحولات الكهربائية	3	-	3	Synchronous Machines	المكائن التزامنية	اجباري	
	PLAB 355	مختبر القدرة والمكائن I	2	6	-	Power & Machines Lab II	مختبر القدرة والمكائن 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		
			19	6	17	مجموع الساعات			

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

المقررات الدراسية / كلية الهندسة / جامعة الموصل / المستوى الرابع للعام الدراسي 2022-2023 / قسم الهندسة الكهربائية / قدرة ومكائن

المستوى الدراسي الرابع / الفصل الاول / قدرة ومكائن									
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		
	PSAN 400	تحليلات عددية	4	-	4	Power System Analysis	تحليل نظم القدرة	اجباري	متطلبات القسم
	COSA 402	مقدمة في نظم السيطرة	4	-	4	Control Systems Analysis	تحليل نظم السيطرة	اجباري	
	SPIM 404	المكائن الحثية	3	-	3	Single Phase Induction Motors	محركات حثية أحادية الطور	اجباري	
	PGST 406	المكائن التزامنية	2	-	2	Power Generating Stations	محطات توليد القدرة	اجباري	
	MLAB 408	مختبرات القدرة والمكائن II	2	6	-	Power & Machines Lab III	مختبرات القدرة والمكائن III	اجباري	
	GPRO 410	جميع متطلبات القسم الإجبارية للمستوى الثالث	2	-	2	Graduation Project I	مشروع التخرج I	اجباري	
يختار الطالب مقرر واحد ، عدد الوحدات المطلوبة 2	HVDC 414	الالكترونيات القدرة II	2	-	2	High Voltage DC	ضغط عالي تيار مستمر	اختياري	
	SGRD 416	تحليل الدوائر الكهربائية II				Smart Power Grid Systems	نظم شبكات القدرة الذكية		
			19	6	17	مجموع الساعات			

المستوى الدراسي الرابع / الفصل الثاني / قدرة ومكائن

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
	PSRP 450	نظم النقل	3	-	3	Power System Protection	نظم الحماية والتشغيل	اجباري	متطلبات القسم
	HVEN 452	فيزياء الإلكترونيات ، النظرية الكهرومغناطيسية	3	-	3	High Voltage Engineering	هندسة الضغط العالي	اجباري	
	SPEM 458	المكائن الحثية	2	-	2	Special Electrical Machines	مكائن كهربائية خاصة	اجباري	
	GPRO454	مشروع التخرج I	2	-	2	Graduation Project II	مشروع التخرج II	اجباري	
	MLAB456	مختبرات القدرة والمكائن 3	2	6	-	Power & Machines Lab IV	مختبرات القدرة والمكائن 4	اجباري	
	ELDR 462	الالكترونيات القدرة 2	2	-	2	Electrical Derives	مسوقات كهربائية	اختياري	
	ENEM 460	محطات توليد القدرة ، الالكترونيات القدرة 2				Energy Management	ادارة الطاقة	اختياري	
			20	6	18	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