

هندسة القوى

أولاً: متطلبات الجامعة (24) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:

أ- متطلبات الجامعة الإلزامية (18) ساعة معتمدة موزعة كآلاتي:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
ل ع ت 101	لغة عربية تطبيقية	3	3	-	-
ل ز ت 101	لغة انجليزية تطبيقية (1)	3	3	-	-
ل ز ت 102	لغة انجليزية تطبيقية (2)	3	3	-	ل ز ت 101
و ط 101	التربية الوطنية والسلوك الجامعي	3	3	-	-
35001101	علوم عسكرية	3	3	-	-
ع ح 101	مهارات الحاسوب والتعليم الالكتروني (عن بعد)	1	1	-	-
ب ر ب 101	الابتكار والريادة والإبداع	2	2	-	-
المجموع		18	18	-	-

ب- متطلبات الجامعة الاختيارية (6) ساعات معتمدة:

على الطالب اختيار (6) ساعات معتمدة من المجموعات التي تطرحها الكليات الأخرى باستثناء المجموعة التي تطرحها كلية الطالب و هي:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
36001101	مهارات الاتصال	3	3	-	-
36002102	مبادئ علم النفس	3	3	-	-
36003103	المجتمع الأردني	3	3	-	-
36004104	الرياضة والصحة للجميع	3	3	-	-
36005105	الثقافة الإسلامية	3	3	-	-
36009111	مفاهيم اقتصادية	3	3	-	-
36006106	مفاهيم ومهارات ادارية معاصرة	3	3	-	-
36007107	الزراعة في الأردن	3	3	-	-
36008108	البيئة و المجتمع	3	3	-	-
36012109	تاريخ الخلفاء الراشدين	3	3	-	-
36009114	القدس (القضية الفلسطينية)	3	3	-	-

36009112	القانون والاعلام والمجتمع	3	3	-	-
36009109	الاسلام والحياة	3	3	-	-
36009115	المجتمع الرقمي	3	3	-	-

ثانيا: متطلبات الكلية (32) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
30202101	التفاضل والتكامل (1)	3	3	--	--
30202102	التفاضل والتكامل (2)	3	3	--	30202101
30201101	الفيزياء العامة (1)	3	3	--	--
30201102	الفيزياء العامة (2)	3	3	--	30201101
30201111	الفيزياء العامة عملي (1)	1	--	3	*30201101
30206101	الكيمياء العامة (1)	3	3	--	--
30206102	الكيمياء العامة العملية (1)	1	--	3	*30206101
30202203	المعادلات التفاضلية العادية (1)	3	3	--	30202102
عه 0201	البرمجة للمهندسين	3	2	3	ع ح 101
عه 0203	الكتابة التقنية والاخلاقيات المهنية	3	3	--	ل ز ت 102
عه 0205	رسم هندسي	2	--	6	ع ح 101
عه 0102	مشغل هندسي	1	--	3	--
عه 0401	اقتصاد هندسي	3	3	--	اجتياز 80 ساعة معتمدة
المجموع		32	26	18	

ثالثا: متطلبات القسم (47) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
كه 0211	دوائر كهربائية (1)	3	3	-	30201102
كه 0212	دوائر كهربائية (2)	3	3	-	كه 0211
عه 0202	إحصاء و احتمالات للهندسة	3	3	-	30202101
كه 0213	تصميم المنطق الرقمي	3	3	-	عه 0201
كه 0214	مختبر دوائر كهربائية	1	-	3	كه 0212*
كه 0205	جبر خطي	3	3	-	30202102
كه 0216	إلكترونيات (1)	3	3	-	كه 0211
كه 0228	انظمة المعالجات الدقيقة	3	3	-	كه 0213

كه 0211	-	3	3	أنظمه وإشارات	كه 0321
كه 0213 + كه 0321 + كه 0205	-	3	3	اتصالات وتراسل البيانات	كه 0322
كه 0216	3	-	1	مختبر إلكترونيات (1)	كه 0313
كه 0321	-	3	3	أنظمة التحكم	كه 0334
كه 0212	-	3	3	الات كهربائية (1)	كه 0335
30202102	-	3	3	تقنيات عديدة	عه 0306
كه 0228	3	-	1	مختبر انظمة المعالجات الدقيقة	كه 0328
كه 0334	3	-	1	مختبر أنظمة التحكم	كه 0431
115 ساعة*	3	-	3	التدريب الميداني	كه 0442
120 ساعة	1	-	1	مشروع التخرج (1)	كه 0541
كه 0541	3	-	3	مشروع التخرج (2)	كه 0542
المجموع					
	19	36	47		

*التدريب الميداني يعد اجتياز 115 ساعة معتمدة من الخطة و تكون مدة التدريب الميداني 280 ساعة عملية يكون الطالب متفرغاً للتدريب في مؤسسة ذات علاقة بالتخصص وتكون مدة التدريب متصلة.

متطلبات التخصص الاجبارية لهندسة القوى الكهربائية (50) ساعة موزعة على النحو التالي:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
كه 4252	كهرومغناطيسية (1)	3	3	-	30201102
كه 5226	مختبر تصميم المنطق الرقمي	1	-	3	كه 0213
كه 1311	قياسات كهربائية والإلكترونية	3	3	-	كه 0216
كه 1352	آلات كهربائية (2)	3	3	-	كه 4252 + كه 0335
كه 2363	الإلكترونيات القدرة	3	3	-	كه 0216
كه 1374	تحليل أنظمة القوى الكهربائية (1)	3	3	-	كه 0212 + كه 0335
كه 2362	مختبر الإلكترونيات القدرة	1	-	3	كه 2363
كه 1358	مختبر آلات كهربائية	1	-	3	كه 0335
كه 4311	إلكترونيات (2)	3	3	-	كه 0216
كه 1480	أنظمة الطاقة المتجددة	3	3	-	كه 1352 + كه 4311
كه 1471	حماية أنظمة القوى الكهربائية	3	3	-	كه 1374
كه 1472	مختبر حماية أنظمة القوى الكهربائية	1	-	3	كه 1471
كه 1473	تحليل أنظمة القوى الكهربائية (2)	3	3	-	كه 1374
كه 1474	مختبر أنظمة القوى الكهربائية	1	-	3	كه 1374
كه 1475	أنظمة التجهيزات والتمديدات الكهربائية والأمان	3	3	-	كه 1374

كه1476	مختبر أنظمة التجهيزات والتمديدات الكهربائية والامان	1	-	3	كه1475
كه3427	مختبر اتصالات وتراسل البيانات	1	-	3	كه0322
كه1477	نمذجة ومحاكات أنظمة القوى	1	-	1	كه1473
كه1479	أنظمة النقل والتوزيع الكهربائية	3	3	-	كه1374
كه1570	وثوقية أنظمة القوى الكهربائية	3	3	-	كه1471+كه1479
كه1571	هندسة الضغط العالي	3	3	-	كه1479
كه1579	التشغيل والتحكم في أنظمة القوى الكهربائية	3	3	-	كه1473
المجموع		50	42	24	

*متزامن

متطلبات التخصص الاختيارية لهندسة القوى الكهربائية (9) ساعات معتمدة يختارها الطالب من مجموعة المواد التالية عند طرحها:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
كه1478	موضوعات خاصة في هندسة القوى الكهربائية	3	3	-	110 ساعة
كه4467	معالجة الإشارة الرقمية	3	3	-	كه0321+100 ساعة
كه2461	القيادة الكهربائية	3	3	-	كه2363+110 ساعة
كه1575	استقراره أنظمة القوى	3	3	-	كه1473+110 ساعة
كه1576	اقتصاديات ومصادر الطاقة الكهربائية	3	3	-	كه1473+110 ساعة
كه1587	شبكات الطاقة الذكية وأنظمة التخزين	3	3	-	كه1480+110 ساعة
كه1578	الحالات العابرة في أنظمة القوى الكهربائية	3	3	-	كه1473+110 ساعة
المجموع		21	21	-	

*متزامن