



جامعة البلقاء التطبيقية

قسم الهندسة الكهربائية/تخصص هندسة القوى الكهربائية

تتكون الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص (الهندسة الكهربائية) من (162) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:-

الرقم	المتطلبات	عدد الساعات المعتمدة
أولاً:	متطلبات الجامعة وتشمل :	24
	- متطلبات الجامعة الإلزامية	18
	- متطلبات الجامعة الاختيارية	6
ثانياً:	متطلبات الكلية	32
ثالثاً:	متطلبات القسم الإلزامية	47
رابعاً:	متطلبات التخصص وتشمل:	59
	- متطلبات التخصص الإلزامية	50
	- متطلبات التخصص الاختيارية	9
	المجموع	162



جامعة البلقاء التطبيقية

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

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

رقم المادة	اسم المادة	الساعات		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		نظري	عملي		
ل ع ت 101	لغة عربية تطبيقية	3	-	3	امتحان مستوى اللغة العربية 99 او اللغة العربية 99
ل ز ت 101	لغة انجليزية تطبيقية (1)	3	-	3	امتحان مستوى اللغة الانجليزية او اللغة الانجليزية التطبيقية 99
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	اجتياز 90 ساعة معتمدة
ع ح 101	مهارات الحاسوب والتعليم الالكتروني (عن بعد)	1	-	1	امتحان مستوى مهارات حاسوب أو مهارات الحاسوب الاستدراكي
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 الأسبوعية		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		نظري	عملي		
36001101	مهارات الاتصال	3	-	3	-
36002102	مبادئ علم النفس	3	-	3	-
36003103	المجتمع الأردني	3	-	3	-
36004104	الرياضة للجميع	3	-	3	-
36005105	الثقافة الإسلامية	3	-	3	-
36009111	مفاهيم اقتصادية	3	-	3	-
36006110	مفاهيم ومهارات ادارية معاصرة	3	-	3	-
36007107	الزراعة في الأردن	3	-	3	-
36008108	البيئة و المجتمع	3	-	3	-
36012109	الحلفاء الراشدين	3	-	3	-
36009114	القدس (القضية الفلسطينية)	3	-	3	-
36009112	القانون والاعلام والمجتمع	3	-	3	-



جامعة البلقاء التطبيقية

-	-	3	3	الاسلام والحياة	36009109
-	-	3	3	المجتمع الرقمي	36009115

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

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

(* تعني متزامن)

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

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
30201102	-	3	3	دوائر كهربائية (1)	كه 0211
كه 0211	-	3	3	دوائر كهربائية (2)	كه 0212
30202101	-	3	3	إحصاء و احتمالات للهندسة	عه 0202
عه 0201	-	3	3	تصميم المنطق الرقمي	كه 0213
كه 0212 متزامن	3	-	1	مختبر دوائر كهربائية	كه 0214
30202102		3	3	جبر خطي	كه 0205
كه 0211	-	3	3	إلكترونيات (1)	كه 0216
كه 0213	-	3	3	انظمة المعالجات الدقيقة	كه 0228
كه 0211	-	3	3	أنظمة وإشارات	كه 0321



جامعة البلقاء التطبيقية

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

ملاحظة: التدريب الميداني بعد اجتياز 115 ساعة معتمدة من الحطة 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 الأسبوعية		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		نظري	عملي		
4252 كه	كهرومغناطيسية (1)	3	-	3	30201102
5216 كه	مختبر تصميم المنطق الرقمي	1	-	3	كه 0213
1311 كه	قياسات كهربائية وإلكترونية	3	-	3	كه 0216
1352 كه	آلات كهربائية (2)	3	-	3	كه 0335 + كه 4252
2363 كه	إلكترونيات القدرة	3	-	3	كه 0216
1374 كه	تحليل أنظمة القوى الكهربائية (1)	3	-	3	كه 0335 + كه 0212
2362 كه	مختبر إلكترونيات القدرة	1	-	3	كه 2363
1358 كه	مختبر آلات كهربائية	1	-	3	كه 0335*
4311 كه	إلكترونيات (2)	3	-	3	كه 0216
1480 كه	أنظمة الطاقة المتجددة	3	-	3	كه 4311 + كه 1352
1471 كه	حماية أنظمة القوى الكهربائية	3	-	3	كه 1374
1472 كه	مختبر حماية أنظمة القوى الكهربائية	1	-	3	كه 1471
1473 كه	تحليل أنظمة القوى الكهربائية (2)	3	-	3	كه 1374
1474 كه	مختبر أنظمة القوى الكهربائية	1	-	3	كه 1374
1475 كه	انظمة التجهيزات والتتمديدات الكهربائية والامان	3	-	3	كه 1374



جامعة البلقاء التطبيقية

1475 كه	3	-	1	مختبر انظمة التجهيزات والتמידات الكهربائية والامان	1476 كه
0322 كه	3	-	1	مختبر اتصالات وتراسل البيانات	3427 كه
1473 كه	1	-	1	نمذجة ومحاكاة انظمة القوى	1477 كه
1374 كه	-	3	3	أنظمة النقل والتوزيع الكهربائية	1479 كه
1479 كه + 1471 كه	-	3	3	وثوقية أنظمة القوى الكهربائية	1570 كه
1479 كه	-	3	3	هندسة الضغط العالي	1571 كه
1473 كه	-	3	3	التشغيل والتحكم في أنظمة القوى الكهربائية	1579 كه
	24	42	50		المجموع

*متزامن

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

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
انهاء 110 ساعة معتمدة	-	3	3	موضوعات خاصة في هندسة القوى الكهربائية	1478 كه
100+0321 ساعة	-	3	3	معالجة الاشارة الرقمية	4467 كه
110+ 2363 ساعة	-	3	3	القيادة الكهربائية	2461 كه
110+ 1473 ساعة	-	3	3	استقراره انظمة القوى	1575 كه
110+1473 ساعة	-	3	3	اقتصاديات ومصادر الطاقة الكهربائية	1576 كه
110+1480 ساعة	-	3	3	شبكات الطاقة الذكية وأنظمة التخزين	1587 كه
110+1473 ساعة	-	3	3	الحالات العابرة في أنظمة القوى الكهربائية	1578 كه
	-	21	21	المجموع	