

الخطة الدراسية - برنامج البكالوريوس في الهندسة الكهربائية
فصلين دراسيين - الإصدار الخامس

السنة الأولى (التحضيرية)-المستوى الأول

م	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات (ن ، ت ، ع)	م سابق	م متزامن
1	1210 نجم	مهارات القراءة	3	(0 ، 3 ، 3)		
2	1220 نجم	مهارات الكتابة	3	(0 ، 3 ، 3)		
3	1050 رياض	حساب التفاضل	3	(0 ، 2 ، 3)		
4	101 سلم	المدخل إلى الثقافة الإسلامية	2	(0 ، 0 ، 2)		
5	1010 فيز	الفيزياء العامة (1)	4	(1 ، 1 ، 3)		

السنة الأولى (التحضيرية)-المستوى الثاني

م	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات (ن ، ت ، ع)	م سابق	م متزامن
1	1400 تقن	مهارات الحاسب الآلي	3	(1 ، 0 ، 2)		
2	101 عرب	المهارات اللغوية	2	(0 ، 0 ، 2)		
3	1604 نجم	اللغة الإنجليزية للتخصصات العلمية	3	(0 ، 3 ، 3)		
4	1400 علم	مهارات الاتصال	2	(0 ، 0 ، 2)		
5	1060 رياض	حساب التكامل	3	(0 ، 2 ، 3)	1050 رياض	
6	1230 نجم	مهارات الاستماع والمحادثة	3	(0 ، 3 ، 3)		

السنة الثانية-المستوى الثالث

م	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات (ن ، ت ، ع)	م سابق	م متزامن
1	102 سلم	الإسلام وبناء المجتمع	2	(0 ، 0 ، 2)		
2	1011 هنغ	مقدمة في الهندسة	2	(0 ، 1 ، 2)		
3	1090 هنغ	برمجة الحاسب في الهندسة	3	(2 ، 0 ، 1)		
4	1040 فيز	الفيزياء العامة (2)	4	(1 ، 1 ، 3)	1010 فيز	
5	1010 كيم	الكيمياء العامة (1)	4	(1 ، 1 ، 3)		
6	1070 رياض	الجبر والهندسة التحليلية	3	(0 ، 1 ، 3)	1050 رياض	

السنة الثانية-المستوى الرابع

م	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات المعتمدة	توزيع الوحدات (ن ، ت ، ع)	م سابق	م متزامن
1	2100 هنغ	الميكانيكا الهندسية	3	(0 ، 1 ، 3)	1060 رياض 1070 رياض 1040 فيز	
2	2610 هنغ	الاتصالات المهنية الهندسية	2	(1 ، 0 ، 1)	1210 نجم	
3	2030 رياض	حساب التفاضل والتكامل	3	(0 ، 1 ، 3)	1060 رياض 1070 رياض	
4	2440 كهر	الجبر الخطي التطبيقي	2	(0 ، 1 ، 2)	1060 رياض 1070 رياض	
5	2010 كهر	الدوائر الكهربائية (1)	4	(1 ، 1 ، 3)	1060 رياض	
6	3201 هنغ	الإحصاء الهندسي	3	(0 ، 1 ، 3)	1060 رياض	

السنة الثالثة-المستوى الخامس

م	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات (ن ، ت ، ع)	م سابق	م متزامن
1	103 عرب	التحرير العربي	2	(0 ، 0 ، 2)		
2	103 سلم	أسس النظام الاقتصادي في الإسلام	2	(0 ، 0 ، 2)		
3	2020 كهر	الدوائر الكهربائية (2)	4	(1 ، 1 ، 3)	2010 كهر	
4	2030 كهر	الكهرومغناطيسية (1)	3	(0 ، 1 ، 3)	2030 رياض 1040 فيز	
5	2111 كهر	التصميم المنطقي	4	(1 ، 1 ، 3)	1090 هنع	
6	2040 رياض	المعادلات التفاضلية	3	(0 ، 1 ، 3)	2030 رياض	

السنة الثالثة-المستوى السادس

م	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات (ن ، ت ، ع)	م سابق	م متزامن
1	3561 كهر	الطرائق الحسابية في الهندسة الكهربائية	3	(1 ، 1 ، 2)	2040 رياض 1090 هنع	
2	3570 كهر	الرسم الهندسي والمعايير القياسية	2	(1 ، 1 ، 1)	2010 كهر	2020 كهر
3	3010 كهر	تحليل الإشارات والنظم	3	(0 ، 1 ، 3)	2020 كهر	
4	3350 كهر	تحويل الطاقة الكهروميكانيكية	3	(0 ، 1 ، 3)	2020 كهر 2030 كهر	
5	3121 كهر	الدوائر الإلكترونية (1)	4	(1 ، 1 ، 3)	2020 كهر	
6	2041 كهر	الكهرومغناطيسية (2)	3	(0 ، 1 ، 3)	2030 كهر	

السنة الرابعة-المستوى السابع

م	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات (ن ، ت ، ع)	م سابق	م متزامن
1	104 سلم	أسس النظام السياسي في الإسلام	2	(0 ، 0 ، 2)		
2	3050 كهر	المواد الكهربائية	2	(0 ، 1 ، 2)	2020 كهر 2030 كهر	
3	3400 كهر	مبادئ أنظمة القوى الكهربائية	3	(0 ، 1 ، 3)	2020 كهر	
4	3200 كهر	مبادئ الاتصالات	4	(1 ، 1 ، 3)	3010 كهر	
5	3171 كهر	الدوائر الإلكترونية (2)	4	(1 ، 1 ، 3)	3121 كهر	
6	3540 كهر	المعالجات الدقيقة والميكروكونترولر	3	(1 ، 1 ، 2)	2111 كهر	

السنة الرابعة-المستوى الثامن

م	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات (ن ، ت ، ع)	م سابق	م متزامن
1	4010 هنع	الاقتصاد الهندسي	2	(0 ، 1 ، 2)		
2	4190 كهر	القياسات الصناعية	2	(1 ، 1 ، 1)	3171 كهر	
3	4191 كهر	الأنظمة الإلكترونية	2	(0 ، 1 ، 2)	3171 كهر	
4	3240 كهر	معالجة الإشارات الرقمية	3	(0 ، 1 ، 3)	3010 كهر	
5	4192 كهر	التصميم والابتكار في الهندسة الكهربائية	3	(1 ، 1 ، 2)	3121 كهر 3450 كهر	
6	3511 كهر	أنظمة التحكم التلقائي	4	(1 ، 1 ، 3)	3010 كهر	
7	9990 كهر	التدريب العملي (8 أسابيع)	1	---	112 ساعة معتمدة	

السنة الخامسة-المستوى التاسع

م	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات (ن ، ت ، ع)	م سابق	م متزامن
1	4010 كهر	ندوات في الهندسة الكهربائية	1	(1 ، 0 ، 0)	2610 هنع	
2	3040 كهر	مقدمة في الذكاء الاصطناعي	2	(0 ، 1 ، 2)		
3	xxxx كهر	مقرر اختياري	3	(1 ، 1 ، 2)	طبقة المقرر	
4	xxxx كهر	مقرر اختياري	3	(1 ، 1 ، 2)	طبقة المقرر	
5	xxxx كهر	مقرر اختياري	3	(1 ، 1 ، 2)	طبقة المقرر	
6	4980 كهر	مشروع التخرج (1)	3	(2 ، 0 ، 1)	132 ساعة معتمدة	

السنة الخامسة-المستوى العاشر

م	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات (ن ، ت ، ع)	م سابق	م متزامن
1	4020 هنع	إدارة المشاريع الهندسية	2	(0 ، 1 ، 2)	4010 هنع	
2	xxxx كهر	مقرر اختياري	3	(1 ، 1 ، 2)	طبقة المقرر	
3	xxxx كهر	مقرر اختياري	3	(1 ، 1 ، 2)	طبقة المقرر	
4	xxxx كهر	مقرر اختياري	3	(1 ، 1 ، 2)	طبقة المقرر	
5	4990 كهر	مشروع التخرج (2)	3	(2 ، 0 ، 1)	4980 كهر	

مجموع الساعات المعتمدة للخطة الدراسية 166 وحدة دراسية

تفاصيل ساعات الاتصال

وحدة دراسية	ساعات الاتصال	ساعات الاتصال (ن ، ت ، ع)
1	1 (50 دقيقة)	محاضرة (ن)
0	1 (50 دقيقة)	تمارين (ت)
1	1 (100 دقيقة)	عملي (ع)

المقررات الاختيارية (18 ساعة معتمدة)

على الطالب أن يختار 6 مقررات (18 ساعة معتمدة) مسار القوى الكهربائية، الآلات الكهربائية والتحكم

م	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال	م سابق	م متزامن
1	4420 كهر	إلكترونيات القوى	3	(1 ، 1 ، 2)	3171 كهر	
2	4430 كهر	الآلات الكهربائية	3	(1 ، 1 ، 2)	3350 كهر	
3	4410 كهر	تحليل أنظمة القدرة	3	(1 ، 1 ، 2)	3400 كهر	
4	4440 كهر	حماية أنظمة القوى الكهربائية	3	(1 ، 1 ، 2)	4410 كهر	
5	4450 كهر	أنظمة الطاقة المتجددة	3	(1 ، 1 ، 2)	4410 كهر	
6	4460 كهر	المحركات الكهربائية والتحكم	3	(1 ، 1 ، 2)	4420 كهر 4430 كهر	
7	4470 كهر	أنظمة توزيع القوى الكهربائية	3	(1 ، 1 ، 2)	4410 كهر	
8	4480 كهر	التشغيل والتحكم في أنظمة القوى الكهربائية	3	(1 ، 1 ، 2)	4410 كهر	
9	4490 كهر	الإلكترونيات الصناعية	3	(1 ، 1 ، 2)	4220 كهر	
10	4432 كهر	تخطيط أنظمة القوى الكهربائية	3	(1 ، 1 ، 2)	4410 كهر 3201 هنج	
11	4433 كهر	هندسة الجهد العالي	3	(1 ، 1 ، 2)	4410 كهر	
12	4435 كهر	سوق الكهرباء ومعاملات الطاقة	3	(1 ، 1 ، 2)	4410 كهر	
13	4436 كهر	تأريض أنظمة القوى الكهربائية	3	(1 ، 1 ، 2)	4410 كهر	
14	4438 كهر	استخدام الطاقة الكهربائية	3	(1 ، 1 ، 2)	4410 كهر 4430 كهر	
15	4434 كهر	جودة القدرة الكهربائية	3	(1 ، 1 ، 2)	4410 كهر	
16	4431 كهر	ديناميكيات الآلات الكهربائية	3	(1 ، 1 ، 2)	4430 كهر	
17	4437 كهر	الآلات الكهربائية الخاصة	3	(1 ، 1 ، 2)	4430 كهر	
18	4551 كهر	تصميم ومحاكاة نظم التحكم	3	(1 ، 1 ، 2)	4511 كهر	
19	4510 كهر	أنظمة التحكم المتقدمة	3	(1 ، 1 ، 2)	4511 كهر	
20	4570 كهر	الأنظمة المدمجة في الزمن الحقيقي	3	(1 ، 1 ، 2)	4511 كهر	
21	4530 كهر	تصميم نظام التحكم المدمج	3	(1 ، 1 ، 2)	4511 كهر	
22	4521 كهر	نظم التحكم الصناعية	3	(1 ، 1 ، 2)	4511 كهر	
23	4561 كهر	الميكاترونيا	3	(1 ، 1 ، 2)	4420 كهر 4430 كهر	
24	4541 كهر	تطبيقات الذكاء الاصطناعي في أنظمة القوى الكهربائية	3	(1 ، 1 ، 2)	4410 كهر	
25	4531 كهر	دوائر وأنظمة حصاد الطاقة	3	(1 ، 1 ، 2)	4450 كهر	
26	4610 كهر	موضوعات مختارة في الآلات الكهربائية	3	(1 ، 1 ، 2)	4430 كهر	
27	4620 كهر	موضوعات مختارة في إلكترونيات القوى	3	(1 ، 1 ، 2)	4220 كهر	
28	4630 كهر	موضوعات مختارة في أنظمة القوى الكهربائية	3	(1 ، 1 ، 2)	4410 كهر	
29	4640 كهر	موضوعات مختارة في الطاقة المتجددة	3	(1 ، 1 ، 2)	4450 كهر	
30	4650 كهر	موضوعات مختارة في تطبيقات المحركات الكهربائية	3	(1 ، 1 ، 2)	4460 كهر	
31	4660 كهر	موضوعات مختارة في هندسة الجهد العالي	3	(1 ، 1 ، 2)	4433 كهر	
32	4670 كهر	موضوعات مختارة في الذكاء الاصطناعي	3	(1 ، 1 ، 2)	4541 كهر	
33	4680 كهر	موضوعات مختارة في هندسة التحكم	3	(1 ، 1 ، 2)	4511 كهر	
34	4511 كهر	أنظمة التحكم الرقمي	3	(1 ، 1 ، 2)	3511 كهر	

المقررات الاختيارية (18 ساعة معتمدة)

على الطالب أن يختار 6 مقررات (18 ساعة معتمدة) - مسار الاتصالات، الكهرومغناطيسية والإلكترونيات

م	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال	م سابق	م متزامن
1	4210 كهر	الاتصالات الرقمية	3	(1 ، 1 ، 2)	3200 كهر	
2	4310 كهر	نظرية الهوائيات وتطبيقاتها	3	(1 ، 1 ، 2)	2030 كهر 3200 كهر	
3	4320 كهر	هندسة الميكروويف	3	(1 ، 1 ، 2)	2030 كهر 2041 كهر	
4	4260 كهر	الاتصالات اللاسلكية	3	(1 ، 1 ، 2)	4210 كهر 2030 كهر	
5	4271 كهر	اتصالات الألياف البصرية	3	(1 ، 1 ، 2)	4210 كهر 2030 كهر	
6	4220 كهر	أنظمة الاتصالات	3	(1 ، 1 ، 2)	4310 كهر 2030 كهر	
7	4230 كهر	الهوائيات وانتشار الموجات	3	(1 ، 1 ، 2)	4310 كهر 2030 كهر	
8	4240 كهر	شبكات الاتصالات	3	(1 ، 1 ، 2)	4310 كهر 3240 كهر	
9	4110 كهر	مقدمة في الهندسة الطبية الحيوية	3	(1 ، 1 ، 2)	3121 كهر	
10	4250 كهر	نظرية الترميز وتطبيقاتها	3	(1 ، 1 ، 2)	4210 كهر	
11	4120 كهر	معالجة الصور الرقمية	3	(1 ، 1 ، 2)	3240 كهر	
12	4270 كهر	تصحيح الخطأ في الترميز لأنظمة الاتصالات	3	(1 ، 1 ، 2)	4210 كهر	
13	4280 كهر	نظرية المعلومات	3	(1 ، 1 ، 2)	4210 كهر	
14	4330 كهر	مقدمة في الأمن السيبراني	3	(1 ، 1 ، 2)	3040 كهر	
15	4130 كهر	أنظمة معالجة الإشارات في الزمن الحقيقي	3	(1 ، 1 ، 2)	3240 كهر	
16	4290 كهر	اتصالات الأقمار الصناعية	3	(1 ، 1 ، 2)	4210 كهر	
17	4151 كهر	الكرونيات الاتصالات	3	(1 ، 1 ، 2)	3171 كهر	
18	4160 كهر	دوائر وأجهزة الميكروويف	3	(1 ، 1 ، 2)	3171 كهر	
19	4170 كهر	الأجهزة والأنظمة الإلكترونية الضوئية	3	(1 ، 1 ، 2)	3171 كهر	
20	4180 كهر	تصميم الدوائر المتكاملة VLSI منخفضة القدرة	3	(1 ، 1 ، 2)	3171 كهر	
21	4390 كهر	الروبوتات المتقدمة	3	(1 ، 1 ، 2)	4511 كهر 3240 كهر	
22	4190 كهر	التصوير ثلاثي الأبعاد	3	(1 ، 1 ، 2)	3240 كهر	
23	4380 كهر	انظمة الحوسبة للهندسة	3	(1 ، 1 ، 2)	3561 كهر	
24	4382 كهر	التقنيات الناشئة في تطبيقات الهندسة الكهربائية	3	(1 ، 1 ، 2)	3240 كهر	
25	4384 كهر	الهندسة الكهربائية في الاستدامة	3	(1 ، 1 ، 2)	3240 كهر	
26	4386 كهر	الهندسة المالية	3	(1 ، 1 ، 2)	3240 كهر	
27	4388 كهر	النمذجة والتصميم الموجه	3	(1 ، 1 ، 2)	3561 كهر	
28	4332 كهر	الواقع الافتراضي والمعزز	3	(1 ، 1 ، 2)	3240 كهر	
29	4334 كهر	ريادة الأعمال الهندسية	3	(1 ، 1 ، 2)	3240 كهر	
30	4340 كهر	موضوعات مختارة في الاتصالات	3	(1 ، 1 ، 2)	4210 كهر	
31	4350 كهر	موضوعات مختارة في الهندسة الكهرومغناطيسية	3	(1 ، 1 ، 2)	4320 كهر	
32	4360 كهر	موضوعات مختارة في الإلكترونيات	3	(1 ، 1 ، 2)	4170 كهر	
33	4370 كهر	موضوعات مختارة في معالجة الإشارات	3	(1 ، 1 ، 2)	3240 كهر	
34	4291 كهر	نظم الحرب الإلكترونية	3	(1 ، 1 ، 2)	4191 كهر	
35	4292 كهر	إلكترونيات الترددات الراديوية	3	(1 ، 1 ، 2)	4191 كهر	
36	4293 كهر	أنظمة الرادار	3	(1 ، 1 ، 2)	2041 كهر	