

المسار AIS التحكم والأنظمة الذكية الخطة الدراسية لقسم الهندسة الكهربائية الدرجة: البكالوريوس كلية الهندسة
التخصص EE هندسة كهربائية نوع الخطة هرمي الخطة تشمل الطلاب الإصدار الأول

المستوى										
المجموعة										
الأول			الثاني				الثالث			
رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب	رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب	رمز المقرر	اسم المقرر	س
١٤٠ رياض	مقدمة في الرياضيات	٢	-	١٠١ ريد	ريادة الأعمال	١	-	١٠١ كيم	كيمياء عامه (١)	٤
١٤٠ نجم	اللغة الإنجليزية (١)	٨	-	١٤٠ تقن	مهارات الحاسب	٣	-	١٠٣ فيز	فيزياء عامه (١)	٤
١٤٠ نهج	مهارات التعلم والتفكير والبحث	٣	-	١٤٠ علم	مهارات الاتصال	٢	-	١٠٦ رياض	حساب التفاضل	٣
١٥٠ صحة	الصحة واللياقة (٢)	١	-	١٥٠ رياض	حساب التفاضل	٣	-	١٠٧ رياض	المتجهات والمصفوفات	٣
-	-	-	-	١٥٠ نجم	اللغة الإنجليزية (٢)	٨	-	١٠٧ نجم	التحرير الفني	٣
المجموع		١٤	المجموع		١٧	المجموع		١٧	المجموع	

المستوى										
المجموعة										
الرابع			الخامس				السادس			
رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب	رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب	رمز المقرر	اسم المقرر	س
١٠١ عرب	المهارات اللغوية	٢	-	١٠٥ همم	مقدمة في التصميم الهندسي	٢	-	٢٠٥ كهر	معمل الدوائر الكهربائية	١
١٠٤ فيز	فيزياء عامه (٢)	٤	-	٢٠١ كهر	أساسيات الدوائر الكهربائية	٣	-	٢٠٨ كهر	التصميم المنطقي	٣
١٠٤ همم	أساسيات الرسم الهندسي	٣	-	٢٠١ همم	الاستاتيكا	٣	-	٢١١ كهر	الطرائق الحسابية في الهندسة الكهربائية	٣
١٠٨ نجم	مهارات الاتصال للمهندسين	٣	-	٢٠٤ رياض	المعادلات التفاضلية	٣	-	٢١٢ كهر	تحليل الدوائر الكهربائية	٢
٢٠٣ رياض	حساب التفاضل والتكامل	٣	-	٢١١ همم	برمجة الحاسوب بلغة C++	٣	-	٢١٤ كهر	الكهرومغناطيسية الهندسية (٢)	٢
-	-	-	-	٢١٣ كهر	الكهرومغناطيسية الهندسية (١)	٣	-	٢٤٤ رياض	الجبر الخطي	٣
المجموع		١٥	المجموع		١٧	المجموع		١٤	المجموع	

ساعات

مع معدل

م معتمد

م متزامن

مع مستوى

الإصدار الأول
الخطة تشمل الطلاب

التخصص EE هندسة كهربائية
نوع الخطة فرصي
ساعات الخطة: ١٦٤

الخطة الدراسية لقسم الهندسة الكهربائية
الدرجة: البكالوريوس

كلية الهندسة
المسار AIS التحكم والأنظمة الذكية

المستوى		المجموعة		التاسع				الثامن				السابع			
رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب	رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب	رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب	رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب
١٠٣ عرب	التحرير العربي	٢	-	١٠٧ سلم	أخلاقيات المهنة	٢	-	٣٢٠ كهر	مبادئ الاتصالات	٣	٣٠١ كهر-اس	٢٠٨ كهر-اس	معمل التصميم المنطقي	١	-
٢١٠ كهر	معمل التصميم المنطقي	١	-	٣٢٤ احص	الاحتمالات والإحصاء الهندسي	٣	-	٢١٢ كهر-اس	تحليل الإشارات والنظم	٣	-	٢٠١ كهر-اس	تباين ودوائر الميكروالكترونيات	٣	٩٦ كهر
٣٠١ كهر	تباين ودوائر الميكروالكترونيات	٣	-	٣٠١ كهر-اس	التحكم الآلي	٣	-	٢١٢ كهر-اس	التحويل الكهروميكانيكي للطاقة (١)	٣	-	٢٠١ كهر-اس	مقدمة في المعالجات الصغرى	٣	٢١٢ كهر-اس
٣١٠ كهر	معمل أساسيات الالكترونيات	١	-	٣٠٦ كهر	معمل التحكم والقياسات	١	-	٢١٣ كهر-اس	معمل المعالجات والحاكمات الصغرى	١	-	٢٠٨ كهر-اس	معمل المعالجات والحاكمات الصغرى	١	٢١٣ كهر-اس
٣١٢ كهر	معمل أساسيات الالكترونيات	١	-	٣٥٦ كهر	معمل المعالجات والحاكمات الصغرى	١	-	٣٥٧ كهر	معمل المعالجات والحاكمات الصغرى	١	-	٢٠٨ كهر-اس	معمل المعالجات والحاكمات الصغرى	١	٣٥٣ كهر-اس
٣٣٠ كهر	التحويل الكهروميكانيكي للطاقة (١)	٣	-	٣٥٣ كهر-اس	معمل المعالجات والحاكمات الصغرى	١	-	٣٥٣ كهر-اس	معمل المعالجات والحاكمات الصغرى	١	-	٢٠٨ كهر-اس	معمل المعالجات والحاكمات الصغرى	١	٣٥٣ كهر-اس
٣٥٣ كهر	مقدمة في المعالجات الصغرى	٣	-	٣٥٣ كهر-اس	معمل المعالجات والحاكمات الصغرى	١	-	٣٥٣ كهر-اس	معمل المعالجات والحاكمات الصغرى	١	-	٢٠٨ كهر-اس	معمل المعالجات والحاكمات الصغرى	١	٣٥٣ كهر-اس
المجموع		١٦		المجموع		١٦		المجموع		١٦		المجموع		١٦	

المستوى		المجموعة		العاشر			
رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب	رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب
٤٠٤ هم	الإدارة الهندسية	٢	-	٤٩٧ كهر	مشروع التخرج (٢)	٢	٤٩٦ كهر-اس
٤٩٧ كهر	مشروع التخرج (٢)	٢	-	٩٩٩ كهر	تدريب عملي	١	-
٩٩٩ كهر	تدريب عملي	١	-	المجموع		٥	

مس مستوى

م متزامن

سح ساعات

مع معدل

س سابق

عمادة القبول والتسجيل

الإصدار الأول
الخطة تشمل الطلاب

نوع الخطة فرصي

ساعات الخطة: ١٦٤

التخصص EE هندسة كهربائية

الدرجة: البكالوريوس

الخطة الدراسية لقسم الهندسة الكهربائية

كلية الهندسة

المسار AIS التحكم والأنظمة الذكية

الفئة متطلبات من داخل القسم

الفئة متطلبات التخصص

المجموعة اختيارية (١٦ ساعات)						
رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب	رمز المقرر	اسم المقرر	س
٤٠١	مقدمة الدوائر الكهربائية	٣	٣١٠ كهر-اس	٤٣١	التحويل الكهروميكانيكي للطاقة (٧)	٢
٤٠٢	معمل الدوائر الكهربائية	١	٤٠١ كهر-م	٤٣٢	الالكترونيات القوى	٣
٤٠٣	نبايط أشباه الموصلات	٣	٣١٠ كهر-اس	٤٣٣	معمل التحويل الكهروميكانيكي للطاقة	١
٤٠٤	الخلايا الشمسية والأنظمة الفوتوفولطانية	٣	٣١٠ كهر-اس	٤٣٥	التحريك الكهربائي	٣
٤٠٥	تصميم الدوائر المتكاملة ذات النطاق العالمي جدا	٣	٣١٠ كهر-اس	٤٣٦	ديناميكية واستقرارية الآلات الكهربائية	٣
٤٠٦	معمل الدوائر المتكاملة ذات النطاق العالمي جدا	١	٤٠٥ كهر-م	٤٤١	تحليل أنظمة القوى	٣
٤٠٧	الدوائر الالكترونية للاتصالات	٣	٤٠١ كهر-اس	٤٤٣	التشغيل والتحكم في أنظمة القوى	٣
٤٠٨	تقنيات وتصنيع الدوائر المتكاملة ذات النطاق العالمي جدا	٣	٣١٠ كهر-اس	٤٤٤	تخطيط أنظمة القوى	٣
٤٠٩	الالكترونيات الأجهزة	٣	٤٠١ كهر-اس	٤٤٥	معمل القوى الكهربائية	٢
٤١٠	نبايط وأنظمة الالكترونيات الضوئية	٣	٣١٠ كهر-اس	٤٤٦	هندسة الجهد العالي	٣
٤١٢	تصميم الدوائر المتكاملة ذات النطاق العالمي جدا منخفض القدرة	٣	٤٠٥ كهر-اس	٤٤٧	سوق الكهرباء وتبادل الطاقة	٣
٤١٥	مبادئ الثنائيات الالكترونيات	٣	٤٠٣ كهر-اس	٤٤٨	أنظمة توزيع الطاقة الكهربائية	٣
٤١٩	مقدمة لأساليب الحرب الالكترونية	٣	٤٠١ كهر-اس	٤٤٩	حماية أنظمة القوى	٣
٤٢٠	معالجة الإشارات الرقمية	٣	٣٠١ كهر-اس	٤٦٣	الاتصالات اللاسلكية	٣
٤٢١	معمل الاتصالات	٢	٢١٤ كهر-اس ٣٢٠ كهر-اس	٤٦٤	الاتصالات الضوئية	٣
٤٢٢	الاتصالات الرقمية	٣	٣٢٠ كهر-اس	٤٦٨	موضوعات مختارة في الاتصالات ومعالجة الإشارات	٣
٤٢٣	انتشار الموجات والهوائيات	٣	٢١٤ كهر-اس	٤٦٩	موضوعات مختارة في الكهر ومغناطيسية الهندسية	٣
٤٢٥	اتصالات الأقمار الصناعية	٣	٤٢٣ كهر-اس	٤٧٠	هندسة الطاقة المتجددة	٣
٤٢٦	هندسة الموجات الدقيقة	٣	٢١٤ كهر-اس	٤٧٥	تأريخ أنظمة القوى	٣
٤٢٧	نظرية المعلومات	٣	٣٢٤ حصص-اس	٤٧٩	موضوعات مختارة في هندسة القوى الكهربائية	٣
٤٢٨	الترميز لتصحيح الأخطاء في أنظمة الاتصالات	٣	٤٢٢ كهر-اس			
المجموع						
١١٤						

المجموعة اختيارية (١٧ ساعة)			
رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب
٤٥٠	بنية الحاسب وتنظيمه	٣	٣٥٧ كهر-اس
٤٥٣	تصميم نظم المعالجات المصغرة المبنية داخليا	٣	٣٥٧ كهر-اس
٤٥٤	نظم التحكم المتقدمة	٣	٣٥١ كهر-اس
٤٥٦	تطبيقات التحكم الآلي	٣	٣٥١ كهر-اس
٤٥٧	معمل تطبيقات التحكم	١	٤٥٦ كهر-م
٤٥٨	التصميم المنطقي المتقدم	٣	٢١٠ كهر-اس
٤٥٩	معمل التصميم المنطقي المتقدم	١	٤٥٨ كهر-م
٤٨٠	مقدمة للنساء الاصلطاعي	٣	٣٥١ كهر-اس
٤٨١	تصميم النظم ذات الوقت الحقيقي	٣	٣٥٧ كهر-اس
٤٨٢	شبكات الاتصالات	٣	٣٢٠ كهر-اس
٤٨٣	نظم التحكم الرقمية	٣	٣٥١ كهر-اس
المجموع			٢٩

الفئة متطلبات الجامعة

المجموعة اختيارية (٦ ساعات)			
رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب
١٠٠	دراسات في السيرة النبوية	٢	-
١٠١	أصول الثقافة الإسلامية	٢	-
١٠٢	الأسرة في الإسلام	٢	-
١٠٣	النظام الاقتصادي الإسلامي	٢	-
١٠٤	النظام السياسي الإسلامي	٢	-
١٠٥	حقوق الإنسان	٢	-
١٠٦	الفقه الطبي	٢	-
١٠٨	قضايا معاصرة	٢	-
١٠٩	المرأة ودورها التنموي	٢	-
المجموع			١٨