

الخطة الدراسية

ساعات الخطة : ٢٤٨	الكلية : الهندسة بوادي الدواسر	الدرجة : البكالوريوس
نوع الخطة : فرعي	القسم : الهندسة الكهربائية	الفصل : ٤٤١
الجنس : كليهما	التخصص : EE ٤٤ الهندسة الكهربائية	الإصدار : ٣
		المسار : EE ٤٤ الهندسة الكهربائية
		المجموعة : إجبارية (١٢)

الأول					
رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب	سنوي	ساعات نشاط المقرر
١٠١ سلم	المدخل الى الثقافة الاسلامية	٢	-	-	محاضرة (٢)
١٠٥٠ رياض	حساب التفاضل	٤	-	-	محاضرة (٢), تمارين (٢)
١٢١٠ نجم	مهارات القراءة	٥	-	-	محاضرة (٢), تمارين (٣)
١٢٢٠ نجم	مهارات الكتابة	٥	-	-	محاضرة (٢), تمارين (٣)
المجموع					١٦

الثاني					
رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب	سنوي	ساعات نشاط المقرر
١٠١ عرب	المهارات اللغوية	٢	-	-	محاضرة (٢)
١٠٦٠ رياض	حساب التكامل	٤	رياض - س ١٠٥٠	-	محاضرة (٢), تمارين (٢)
١٢٣٠ نجم	مهارات الاستماع والمحادثة	٥	-	-	محاضرة (٢), تمارين (٣)
١٤٠٠ تقن	مهارات الحاسب الآلي	٣	-	-	عملي (١), محاضرة (٢)
المجموع					١٤

الثالث					
رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب	سنوي	ساعات نشاط المقرر
١٠١٠ فيز	فيزياء عامة (I)	٥	-	-	محاضرة (٣), عملي (١), تمارين (١)
١٤٠٠ علم	مهارات الاتصال	٢	-	-	محاضرة (٢)
١٦٠٤ نجم	اللغة الانجليزية للتحصيلات العلمية	٥	-	-	محاضرة (٤), عملي (١)
١٦٠٦ نجم	اللغة الانجليزية للأغراض الأكاديمية	٤	-	-	محاضرة (٢), تمارين (٢)
المجموع					١٦

الرابع					
رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب	سنوي	ساعات نشاط المقرر
١٠١٠ كيم	كيمياء عامة	٥	-	-	محاضرة (٤), عملي (١), تمارين (٠)
١٠١١ هنع	مقدمة في الهندسة	٣	-	-	محاضرة (٣), تمارين (٠)
١٠٢ سلم	الاسلام وبناء المجتمع	٢	-	-	محاضرة (٢)
١٠٧٠ رياض	الجبر والهندسة التحليلية	٤	رياض - س ١٠٥٠	-	محاضرة (٤), تمارين (٠)
١٠٩٠ هنع	برمجة الحاسب في الهندسة	٤	-	-	محاضرة (٣), عملي (١)
المجموع					١٨

الخامس					
رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب	سنوي	ساعات نشاط المقرر
١٠٣ عرب	التحرير العربي	٢	-	-	محاضرة (٢)
١٠٤٠ فيز	فيزياء عامة (II)	٥	فيز - س ١٠١٠	-	تمارين (٠), محاضرة (٤), عملي (١)
٢٠٣٠ رياض	حساب التفاضل والتكامل	٤	رياض - س ١٠٦٠	-	محاضرة (٤), تمارين (٠)
٣٢٠١ هنع	الاحصاء الهندسي	٥	رياض - س ١٠٦٠	-	محاضرة (٥), تمارين (٠)
المجموع					١٦

الخطة الدراسية

ساعات الخطة : ٢٤٨	الكلية : الهندسة بوادي الدواسر	الدرجة : البكالوريوس
نوع الخطة : فرعي	القسم : الهندسة الكهربائية	الفصل : ٤٤١
الجنس : كليهما	التخصص : EE ٤٤ الهندسة الكهربائية	الإصدار : ٣
		المسار : EE1 ٤٤ الهندسة الكهربائية

السادس					
رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب	سنوي	ساعات نشاط المقرر
٢٠٤٠ ريض	المعادلات التفاضلية	٥	ريض - س ٢٠٣٠	-	محاضرة (٥), تمارين (٠)
٢١٠٠ هنع	الميكانيكا الهندسية	٥	ريض - س ١٠٦٠ فيز - س ١٠٤٠ ريض - س ١٠٧٠	-	محاضرة (٥), تمارين (٠)
٢٤٤٠ كهر	الجبر الخطي التطبيقي	٤	ريض - س ١٠٦٠ ريض - س ١٠٧٠	-	محاضرة (٤), تمارين (٠)
٢٦١٠ هنع	الاتصالات المهنية الهندسية	٣	نجم - س ١٢١٠	-	محاضرة (٢), عملي (١)
١٧	المجموع				

السابع					
رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب	سنوي	ساعات نشاط المقرر
١٠٣ سلم	اسس النظام الاقتصادي في الاسلام	٢	-	-	محاضرة (٢)
١٠٤ سلم	اسس النظام السياسي في الاسلام	٢	-	-	محاضرة (٢)
٢٠١٠ كهر	الدوائر الكهربائية (١)	٥	ريض - س ١٠٦٠	-	محاضرة (٤), تمارين (٠), عملي (٢)
٣٠٤٠ كهر	مقدمة في الذكاء الاصطناعي	٤	كهر - س ٢٤٤٠	-	محاضرة (٤), تمارين (٠)
٣٥٦١ كهر	الطرائق الحسابية في الهندسة الكهربائية	٤	هنع - س ١٠٩٠ ريض - س ٢٠٤٠	-	محاضرة (٣), تمارين (٠), عملي (٢)
١٧	المجموع				

الثامن					
رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب	سنوي	ساعات نشاط المقرر
٢٠٢٠ كهر	الدوائر الكهربائية (٢)	٥	كهر - س ٢٠١٠	-	محاضرة (٤), تمارين (٠), عملي (٢)
٢٠٣٠ كهر	كهر ومغناطيسية (١)	٥	فيز - س ١٠٤٠ ريض - س ٢٠٣٠	-	محاضرة (٥), تمارين (٠)
٢١١١ كهر	التصميم المنطقي	٥	هنع - س ١٠٩٠	-	محاضرة (٤), تمارين (٠), عملي (٢)
٣٥٧٠ كهر	الرسم الهندسي والمعايير القياسية	٣	كهر - س ٢٠١٠ كهر - م ٢٠٢٠	-	محاضرة (٣), تمارين (٠)
١٨	المجموع				

التاسع					
رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب	سنوي	ساعات نشاط المقرر
٣٠١٠ كهر	تحليل الاشارات والنظم	٥	كهر - س ٢٠٢٠	-	محاضرة (٥), تمارين (٠)
٣٠٥٠ كهر	المواد الكهربائية	٣	كهر - س ٢٠٣٠ كهر - س ٢٠٢٠	-	محاضرة (٣), تمارين (٠)
٣٣٥٠ كهر	تحويل الطاقة الكهروميكانيكية	٥	كهر - س ٢٠٣٠ كهر - س ٢٠٢٠	-	عملي (٢), محاضرة (٤), تمارين (٠)
٣٥٤٠ كهر	المعالجات الدقيقة والميكروكونترولر	٥	كهر - س ٢١١١	-	محاضرة (٤), تمارين (٠), عملي (٢)
١٨	المجموع				

العاشر					
رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب	سنوي	ساعات نشاط المقرر
٣١٢١ كهر	الدوائر الالكترونية (١)	٥	كهر - س ٢٠٢٠	-	محاضرة (٤), تمارين (٠), عملي (٢)
٣٢٠٠ كهر	مبادئ الاتصالات	٥	كهر - س ٣٠١٠	-	محاضرة (٤), تمارين (٠), عملي (٢)
٣٤٠٠ كهر	مبادئ أنظمة القوى الكهربائية	٥	كهر - س ٢٠٢٠	-	محاضرة (٤), تمارين (٠), عملي (٢)
٩٩٩٠ كهر	التدريب العملي	٠	-	-	تدريب (٠)
١٥	المجموع				

الخطة الدراسية

الدرجة : البكالوريوس	الكلية : الهندسة بوادي الدواسر	ساعات الخطة : ٢٤٨
الفصل : ٤٤١	القسم : الهندسة الكهربائية	نوع الخطة : فرعي
الإصدار : ٣	التخصص : EE ٤٤	الجنس : كليهما
المسار : EE١ ٤٤	الهندسة الكهربائية	

الحادي عشر					
رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب	سنوي	ساعات نشاط المقرر
٢٠٤١ كهر	الكهرومغناطيسية (٢)	٥	كهر- س ٢٠٣٠	-	محاضرة (٥), تمارين (٠)
٣١٧١ كهر	الدوائر الإلكترونية (٢)	٥	كهر- س ٣١٢١	-	محاضرة (٤), تمارين (٠), عملي (٢)
٣٥١١ كهر	أنظمة التحكم التلقائي	٥	كهر- س ٣٠١٠	-	محاضرة (٥), تمارين (٠)
٤٠١٠ كهر	ندوات في الهندسة الكهربائية	١	هنج- س ٢٦١٠	-	عملي (٢)
المجموع					١٦

الثاني عشر					
رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب	سنوي	ساعات نشاط المقرر
٣٢٤٠ كهر	معالجة الإشارات الرقمية	٥	كهر- س ٣٠١٠	-	تمارين (٠), محاضرة (٥)
٤١٩٠ كهر	القياسات الصناعية	٤	كهر- س ٣١٧١	-	محاضرة (٣), تمارين (٠), عملي (٢)
٤١٩١ كهر	الأنظمة الإلكترونية	٤	كهر- س ٣١٧١	-	محاضرة (٤), تمارين (٠)
المجموع					١٣

الثالث عشر					
رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب	سنوي	ساعات نشاط المقرر
٤٠١٠ هنج	الاقتصاد الهندسي	٣	-	-	محاضرة (٣), تمارين (٠)
٤١٩٢ كهر	التصميم والابتكار في الهندسة الكهربائية	٥	كهر- س ٣٥٤٠ كهر- س ٣١٢١	-	محاضرة (٤), تمارين (٠), عملي (٢)
٤٥١١ كهر	نظم التحكم الرقمية	٥	كهر- س ٣٥١١	-	محاضرة (٤), تمارين (٠), عملي (٢)
المجموع					١٣

الرابع عشر					
رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب	سنوي	ساعات نشاط المقرر
٤٠٢٠ هنج	إدارة المشاريع الهندسية	٣	هنج- س ٤٠١٠	-	محاضرة (٣), تمارين (٠)
٤٩٨٠ كهر	مشروع التخرج (١)	٤	-	-	محاضرة (٣), عملي (٢)
المجموع					٧

الخامس عشر					
رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب	سنوي	ساعات نشاط المقرر
٤٩٩٠ كهر	مشروع التخرج (٢)	٤	كهر- س ٤٩٨٠	-	محاضرة (٣), عملي (١)
المجموع					٤

الخطة الدراسية

الدرجة : البكالوريوس	الكلية : الهندسة بوادي الدواسر	ساعات الخطة : ٢٤٨
الفصل : ٤٤١	القسم : الهندسة الكهربائية	نوع الخطة : فرعي
الإصدار : ٣	التخصص : EE ٤٤	الجنس : كليهما
المسار : EE١ ٤٤	الهندسة الكهربائية	
المجموعة : إختيارية (٣٠)		

رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب	سنوي	ساعات نشاط المقرر
٤١١٠ كهر	مقدمة في الهندسة الطبية الحيوية	٥	كهر - س ٣١٢١	-	عملي (٢), محاضرة (٤), تمارين (٠)
٤١٢٠ كهر	معالجة الصور الرقمية	٥	كهر - س ٣٢٤٠	-	عملي (٢), محاضرة (٤), تمارين (٠)
٤١٣٠ كهر	أنظمة معالجة الإشارات في الزمن الحقيقي	٥	كهر - س ٣٢٤٠	-	عملي (٢), محاضرة (٤), تمارين (٠)
٤١٥١ كهر	الالكترونيات الاتصالات	٥	كهر - س ٣١٧١	-	عملي (٢), محاضرة (٤), تمارين (٠)
٤١٦٠ كهر	دوائر وأجهزة الميكروويف	٥	كهر - س ٣١٧١	-	عملي (٢), محاضرة (٤), تمارين (٠)
٤١٧٠ كهر	الأجهزة والأنظمة الإلكترونية الضوئية	٥	كهر - س ٣١٧١	-	عملي (٢), محاضرة (٤), تمارين (٠)
٤١٨٠ كهر	تصميم الدوائر المتكاملة VLSI منخفضة القدرة	٥	كهر - س ٣١٧١	-	عملي (٢), محاضرة (٤), تمارين (٠)
٤٢١٠ كهر	الاتصالات الرقمية	٥	كهر - س ٣٢٠٠	-	محاضرة (٤), تمارين (٠), عملي (٢)
٤٣١٠ كهر	نظرية الهوائيات وتطبيقاتها	٥	كهر - س ٢٠٣٠ كهر - س ٣٢٠٠	-	محاضرة (٤), تمارين (٠), عملي (٢)
٤٣٢٠ كهر	هندسة الميكروويف	٥	كهر - س ٢٠٣٠ كهر - س ٢٠٤١	-	محاضرة (٤), تمارين (٠), عملي (٢)
٤٣٣٠ كهر	مقدمة في الأمن السيبراني	٥	كهر - س ٣٠٤٠	-	عملي (٢), محاضرة (٤), تمارين (٠)
٥٥	المجموع				
رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب	سنوي	ساعات نشاط المقرر
٤٢٣٠ كهر	الهوائيات وانتشار الموجات	٥	كهر - س ٢٠٣٠ كهر - س ٤٣١٠	-	عملي (٢), محاضرة (٤), تمارين (٠)
٤٢٤٠ كهر	شبكات الاتصالات	٥	كهر - س ٣٢٤٠ كهر - س ٤٣١٠	-	عملي (٢), محاضرة (٤), تمارين (٠)
٤٢٥٠ كهر	نظرية الترميز وتطبيقاتها	٥	كهر - س ٤٢١٠	-	عملي (٢), محاضرة (٤), تمارين (٠)
٤٢٦٠ كهر	الاتصالات اللاسلكية	٥	كهر - س ٢٠٣٠ كهر - س ٤٢١٠	-	عملي (٢), محاضرة (٤), تمارين (٠)
٤٢٧٠ كهر	تصحيح الخطأ في الترميز لأنظمة الاتصالات	٥	كهر - س ٤٢١٠	-	عملي (٢), محاضرة (٤), تمارين (٠)
٤٢٧١ كهر	اتصالات الألياف البصرية	٥	كهر - س ٢٠٣٠ كهر - س ٤٢١٠	-	محاضرة (٥), تمارين (٠)
٤٢٨٠ كهر	نظرية المعلومات	٥	كهر - س ٤٢١٠	-	عملي (٢), محاضرة (٤), تمارين (٠)
٤٢٩٠ كهر	اتصالات الأقمار الصناعية	٥	كهر - س ٤٢١٠	-	عملي (٢), محاضرة (٤), تمارين (٠)
٤٠	المجموع				

الخطة الدراسية

الدرجة : البكالوريوس	الكلية : الهندسة بوادي الدواسر	ساعات الخطة : ٢٤٨
الفصل : ٤٤١	القسم : الهندسة الكهربائية	نوع الخطة : فرعي
الإصدار : ٣	التخصص : EE ٤٤	الجنس : كليهما
المسار : EE ٤٤	الهندسة الكهربائية	

رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب	سنوي	ساعات نشاط المقرر
٤٢٢٠ كهر	انظمة الاتصالات	٥	كهر - س ٢٠٣٠ كهر - س ٤٣١٠	-	محاضرة (٤), تمارين (٠), عملي (٢)
٤٤١٠ كهر	تحليل أنظمة القدرة	٥	كهر - س ٣٤٠٠	-	محاضرة (٤), تمارين (٠), عملي (٢)
٤٤٢٠ كهر	إلكترونيات القوى	٥	كهر - س ٣١٧١	-	محاضرة (٤), عملي (٢)
٤٤٣٠ كهر	الإلات الكهربائية	٥	كهر - س ٣٣٥٠	-	محاضرة (٤), تمارين (٠), عملي (٢)
٤٥١٠ كهر	أنظمة التحكم المتقدمة	٥	كهر - س ٤٥١١	-	عملي (٢), محاضرة (٤), تمارين (٠)
٤٥٣٠ كهر	تصميم نظام التحكم المدمج	٥	كهر - س ٤٥١١	-	عملي (٢), محاضرة (٤), تمارين (٠)
٤٥٣١ كهر	دوائر وأنظمة حصاد الطاقة	٥	كهر - س ٤٤٥٠	-	عملي (٢), محاضرة (٤), تمارين (٠)
٤٥٥١ كهر	تصميم ومحاكاة نظم التحكم	٥	كهر - س ٤٥١١	-	عملي (٢), محاضرة (٤), تمارين (٠)
٤٥٧٠ كهر	الأنظمة المدمجة في الزمن الحقيقي	٥	كهر - س ٤٥١١	-	عملي (٢), محاضرة (٤), تمارين (٠)
٤٦٤٠ كهر	موضوعات مختارة في الطاقة المجددة	٥	كهر - س ٤٤٥٠	-	عملي (٢), محاضرة (٤), تمارين (٠)
٤٦٥٠ كهر	موضوعات مختارة في تطبيقات المحركات الكهربائية	٥	كهر - س ٤٤٦٠	-	عملي (٢), محاضرة (٤), تمارين (٠)
٤٦٦٠ كهر	موضوعات مختارة في هندسة الجهد العالي	٥	كهر - س ٤٤٣٣	-	عملي (٢), محاضرة (٤), تمارين (٠)
٤٦٧٠ كهر	موضوعات مختارة في الذكاء الاصطناعي	٥	كهر - س ٥٥٤١	-	عملي (٢), محاضرة (٤), تمارين (٠)
٤٦٨٠ كهر	موضوعات مختارة في هندسة التحكم	٥	كهر - س ٥٥١١	-	عملي (٢), محاضرة (٤), تمارين (٠)
٧٠	المجموع				

الخطة الدراسية

ساعات الخطة : ٢٤٨	الكلية : الهندسة بوادي الدواسر	الدرجة : البكالوريوس
نوع الخطة : فرعي	القسم : الهندسة الكهربائية	الفصل : ٤٤١
الجنس : كليهما	التخصص : EE ٤٤ الهندسة الكهربائية	الإصدار : ٣
		المسار : EE ٤٤ الهندسة الكهربائية

رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب	سنوي	ساعات نشاط المقرر
٤١٩٣ كهر	التصوير ثلاثي الأبعاد	٥	كهر - س ٣٢٤٠	-	محاضرة (٤), عملي (١)
٤٢٩١ كهر	نظم الحرب الإلكترونية	٥	كهر - س ٤١٩١	-	محاضرة (٤), عملي (٢), تمارين (٠)
٤٢٩٢ كهر	إلكترونيات الترددات الرادوية	٥	كهر - س ٤١٩١	-	محاضرة (٤), عملي (٢), تمارين (٠)
٤٢٩٣ كهر	أنظمة الرادار	٥	كهر - س ٢٠٤١	-	محاضرة (٤), عملي (٢), تمارين (٠)
٤٣٣٢ كهر	الواقع الافتراضي والمعزز	٥	كهر - س ٣٢٤٠	-	تمارين (٠), محاضرة (٤), عملي (٢)
٤٣٣٤ كهر	ريادة الأعمال الهندسية	٥	كهر - س ٣٢٤٠	-	تمارين (٠), محاضرة (٤), عملي (٢)
٤٣٤٠ كهر	موضوعات مختارة في الاتصالات	٥	كهر - س ٤٢١٠	-	تمارين (٠), محاضرة (٤), عملي (٢)
٤٣٥٠ كهر	موضوعات مختارة في الهندسة الكهرومغناطيسية	٥	كهر - س ٤٣٢٠	-	تمارين (٠), محاضرة (٤), عملي (٢)
٤٣٦٠ كهر	موضوعات مختارة في الإلكترونيات	٥	كهر - س ٤١٧٠	-	تمارين (٠), محاضرة (٤), عملي (٢)
٤٣٧٠ كهر	موضوعات مختارة في معالجة الإشارات	٥	كهر - س ٣٢٤٠	-	تمارين (٠), محاضرة (٤), عملي (٢)
٤٣٨٠ كهر	أنظمة الحوسبة للهندسة	٥	كهر - س ٣٥٦١	-	تمارين (٠), محاضرة (٤), عملي (٢)
٤٣٨٢ كهر	التقنيات الناشئة في تطبيقات الهندسة الكهربائية	٥	كهر - س ٣٢٤٠	-	تمارين (٠), محاضرة (٤), عملي (٢)
٤٣٨٤ كهر	الهندسة الكهربائية في الاستدامة	٥	كهر - س ٣٢٤٠	-	تمارين (٠), محاضرة (٤), عملي (٢)
٤٣٨٦ كهر	الهندسة المالية	٥	كهر - س ٣٢٤٠	-	تمارين (٠), محاضرة (٤), عملي (٢)
٤٣٨٨ كهر	النمذجة والتصميم الموجه	٥	كهر - س ٣٥٦١	-	تمارين (٠), محاضرة (٤), عملي (٢)
٤٣٩٠ كهر	الروبوتات المتقدمة	٥	كهر - س ٣٢٤٠	-	محاضرة (٤), عملي (٢)
٤٤٣١ كهر	ديناميكيات الآلات الكهربائية	٥	كهر - س ٤٤٣٠	-	عملي (٢), محاضرة (٤), تمارين (٠)
٤٤٣٢ كهر	تخطيط أنظمة القوى الكهربائية	٥	هنگ - س ٣٢٠١ كهر - س ٤٤١٠	-	عملي (٢), محاضرة (٤), تمارين (٠)
٤٤٣٣ كهر	هندسة الجهد العالي	٥	كهر - س ٤٤١٠	-	عملي (٢), محاضرة (٤), تمارين (٠)
٤٤٣٤ كهر	جودة القدرة الكهربائية	٥	كهر - س ٤٤١٠	-	عملي (٢), محاضرة (٤), تمارين (٠)
٤٤٣٥ كهر	سوق الكهرباء ومعاملات الطاقة	٥	كهر - س ٤٤١٠	-	عملي (٢), محاضرة (٤), تمارين (٠)
٤٤٣٦ كهر	تاريخ أنظمة القوى الكهربائية	٥	كهر - س ٤٤١٠	-	عملي (٢), محاضرة (٤), تمارين (٠)
٤٤٣٧ كهر	الآلات الكهربائية الخاصة	٥	كهر - س ٤٤٣٠	-	عملي (٢), محاضرة (٤), تمارين (٠)
٤٤٣٨ كهر	استخدام الطاقة الكهربائية	٥	كهر - س ٤٤٣٠ كهر - س ٤٤١٠	-	عملي (٢), محاضرة (٤), تمارين (٠)
٤٤٤٠ كهر	حماية أنظمة القوى الكهربائية	٥	كهر - س ٤٤١٠	-	عملي (٢), محاضرة (٤), تمارين (٠)
٤٤٥٠ كهر	أنظمة الطاقة المتجددة	٥	كهر - س ٤٤١٠	-	عملي (٢), محاضرة (٤), تمارين (٠)
٤٤٦٠ كهر	المحركات الكهربائية والتحكم	٥	كهر - س ٤٤٣٠	-	عملي (٢), محاضرة (٤), تمارين (٠)
٤٤٧٠ كهر	أنظمة توزيع القوى الكهربائية	٥	كهر - س ٤٤١٠	-	عملي (٢), محاضرة (٤), تمارين (٠)
٤٤٨٠ كهر	التشغيل والتحكم في أنظمة القوى الكهربائية	٥	كهر - س ٤٤١٠	-	عملي (٢), محاضرة (٤), تمارين (٠)
٤٤٩٠ كهر	الإلكترونيات الصناعية	٥	كهر - س ٤٢٢٠	-	عملي (٢), محاضرة (٤), تمارين (٠)
٤٥٢١ كهر	نظم التحكم الصناعية	٥	كهر - س ٤٥١١	-	عملي (٢), محاضرة (٤), تمارين (٠)
٤٥٤١ كهر	تطبيقات الذكاء الاصطناعي في أنظمة القوى الكهربائية	٥	كهر - س ٤٤١٠	-	عملي (٢), محاضرة (٤), تمارين (٠)
٤٥٦١ كهر	الميكاترونيات	٥	كهر - س ٤٤٣٠	-	عملي (٢), محاضرة (٤), تمارين (٠)
٤٦١٠ كهر	موضوعات مختارة في الآلات الكهربائية	٥	كهر - س ٤٤٣٠	-	عملي (٢), محاضرة (٤), تمارين (٠)
٤٦٢٠ كهر	موضوعات مختارة في إلكترونيات القوى	٥	كهر - س ٤٢٢٠	-	عملي (٢), محاضرة (٤), تمارين (٠)
٤٦٣٠ كهر	موضوعات مختارة في أنظمة القوى الكهربائية	٥	كهر - س ٤٤١٠	-	عملي (٢), محاضرة (٤), تمارين (٠)
١٨٠	المجموع				