

رقم كودي	المقرر	عدد الساعات في الأسبوع			مدة الامتحان التحريري بالساعة	النهايات العظمي للدرجات			
		محاضرة	تمارين أو عملي	المجموع		أعمال السنة	عملي أو شفهي	نهاية الفصل الدراسي	المجموع
الفصل الدراسي الأول									
هكر ١٢١	نظرية الدوائر الكهربائية(١)	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
هكر ١٢٢	نظرية المجالات (١)(١)	٢	٢	٤	٣	٣٠	-	٧٠	١٠٠
هكج ١٢٣	لغات الحاسب	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
هكر ١٢٤	خواص المواد الكهربائية	٤	٢	٦	٣	٥٠	٢٠	١٠٠	١٥٠
عرض ١٠١	رياضة (٢)	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
إنس ١١١	مقرر إنساني وثقافي (أ)*	٢	-	٢	٢	١٠	-	٤٠	٥٠
المجموع		٢٠	١٠	٣٠					٧٥٠
الفصل الدراسي الثاني									
هكر ١٢٢	نظرية المجالات (١)(ب)	٣	٣	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
هكر ١٢٥	الالكترونيات (١)	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
عرض ١٠٢	رياضة (٣)	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
هكر ١١١	اختبارات كهربائية	١	٣	٤	٣	٣٠	٢٠	٥٠	١٠٠

هدم ١١١ إلى هدم ١١٣	مقرر اختياري(خارج القسم)	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
إنس ١١٢	مقرر إنساني وثقافي(ب)*	٢	-	٢	٢	١٠	-	٤٠	٥٠
المجموع		١٨	١٢	٣٠					٧٥٠

المقررات الإختيارية:

المقررات الاختيارية (خارج القسم) يختار من بين المواد الآتية

- هدم ١١٣ - هندسة مباني
- هدم ١١٢ - هندسة المساحة
- هدم ١١١ - نظرية الإنشاءات وأساس الماكينات

*لا تحسب ضمن عدد مقررات الرسوب

مقرر إنساني وثقافي (أ) *: يختار من بين مجموعة اللغات

- إنس ١١١ أ - الإنجليزية
- إنس ١١١ ب - الفرنسية
- إنس ١١١ ج - العربية
- إنس ١١١ د - العربية

مقرر إنساني وثقافي (ب) *: يختار من بين مجموعة التاريخ

- إنس ١١٢ أ - تاريخ فرعوني
- إنس ١١٢ ب - تاريخ إسلامي
- إنس ١١٢ ج - تاريخ مصر الاقتصادي

المقرر أ و ب مقرر مستمر وبه امتحان وأعمال سنة في كل فصل دراسي وتجمع الدرجات جميعها في نهائية الفصل الدراسي الثاني عدا المقررات الثقافية.

الفرقة الثانية الهندسة الكهربائية:

رقم كودي	المقرر	عدد الساعات في الأسبوع			مدة الامتحان التحريري بالساعة	النهايات العظمي للدرجات			
		محاضرة	تمارين أو عملي	المجموع		أعمال السنة	عملي أو شفهي	نهاية الفصل الدراسي	المجموع
الفصل الدراسي الأول									
هكر ٢٢١	نظرية المجالات (٢-أ)	٢	١	٣	٣	٢٥	-	٥٠	٧٥
هكر ٢٢٢	نظرية الدوائر الكهربائية (٢)	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
هكر ٢٢٣	إلكترونيات (٢)	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
هكر ٢٢٤	اختبارات كهربائية (أ)	١	٣	٤	٣	٣٠	٢٠	٥٠	١٠٠
هكر ٢٢٥	آلات كهربائية (١-أ)	٢	١	٣	٣	٢٥	-	٥٠	٧٥
هكر ٢٢٦	تحليلات هندسية (١)	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
إنس ٢١١	مقرر إنساني وثقافي (أ)*	٢	-	٢	٢	١٠	-	٤٠	٥٠
المجموع		١٩	١١	٣٠					٧٥٠
الفصل الدراسي الثاني									
هكر ٢٢٧	قياسات كهربائية وإلكترونية	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
هكر ٢٢٨	تصميم دوائر رقمية	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠

المقررات الإختيارية:

هكر ٢٢٥	آلات كهربائية (١-ب)	٢	١	٣	٣	٢٥	-	٥٠	٧٥
هكر ٢٢٤	اختبارات كهربائية (ب)	١	٣	٤	٣	٣٠	٢٠	٥٠	١٠٠
هكر ٢٢١	نظرية المجالات (٢-ب)	٢	١	٣	٣	٢٥	-	٥٠	٧٥
همك ٢٠١	آلات حرارية وهيدروليكية	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
إنس ٢١٢	مقرر إنساني وثقافي (ب)*	٢	-	٢	٢	١٠	-	٤٠	٥٠
المجموع		١٩	١١	٣٠					٧٥٠

*لا تحسب ضمن عدد مقررات الرسوب

مقرر إنساني وثقافي (أ) * يختار من بين المواد الآتية

- إنس ٢١١ أ - الفلسفة والمنطق
- إنس ٢١١ ب - جغرافية العالم العربي
- إنس ٢١١ ج - الموارد الطبيعية

مقرر إنساني وثقافي (ب) * يختار من بين المواد الآتية

- إنس ٢١٢ أ - موسيقى
- إنس ٢١٢ ب - رسم ونحت

- إنس ٢١٢ ج - تربية رياضية

المقرر أ و ب مقرر مستمر وبه امتحان وأعمال سنة في كل فصل دراسي وتجمع الدرجات جميعها في نهائية الفصل الدراسي الثاني عدا المقررات الثقافية.

الفرقة الثالثة الهندسة الكهربائية : شعبة الإلكترونيات والاتصالات

المقررات الاختيارية:

المقررات الاختيارية يختار من بين المواد الآتية

رقم كودي	المقرر	عدد الساعات فى الأسبوع			مدة الامتحان التحريري بالساعة	النهايات العظمي للدرجات			
		محاضرة	تمارين أو عملي	المجموع		أعمال السنة	عملي أو شفهي	نهاية الفصل الدراسي	المجموع
الفصل الدراسي الأول									
هكت ٣٢١	تحليل النظم و الإشارات	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
هكت ٣٢٢	إلكترونيات (٣)	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
هكت ٣٢٣	اختبارات كهربائية (أ)	-	٤	٤	٣	٣٠	٢٠	٥٠	١٠٠
هكت ٣٢٤	هوائيات و انتشار موجات (أ)	٢	٢	٤	٣	٣٠	-	٧٠	١٠٠
هكج ٣٠١	تحكم آلي	٢	٢	٤	٣	٣٠	-	٧٠	١٠٠
هكج ٣٣٣ هكج ٣٣٤ هكك ٣٣٥	مقرر اختياري (١) من الشعب الأخرى	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
المجموع		١٦	١٤	٣٠	-				٧٥٠
الفصل الدراسي الثاني									
هكت ٣٢٥	نظم الاتصالات والعمليات العشوائية	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
هكت ٣٢٦	دوائر إلكترونية (١)	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
هكت ٣٢٤	هوائيات و انتشار موجات (ب)	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠

هكت ٣٢٣	اختبارات كهربائية (ب)	-	٤	٤	٣	٣٠	٢٠	٥٠	١٠٠
هكت ٣٣١ إلى ٣٣٥	مقرر اختياري (٢) من الشعبة	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
إنس ٣١١	مقرر إنساني وثقافي*	٢	-	٢	٢	١٠	-	٤٠	٥٠
المجموع		١٨	١٢	٣٠	-				٧٥٠

(مقررات من خارج الشعبة)

- هكح ٣٣٣ - تصميم برامج تشغيل وإدارة الحاسب
- هكح ٣٣٤ - لغات متقدمة فى برمجة الحاسب (e.g. C- Lang)
- هكك ٣٣٥ - إلكترونيات صناعية

(مقررات من الشعبة)

- هكت ٣٣١ - تكنولوجيا الدوائر المدمجة (VLSI)
- هكت ٣٣٢ - تصميم الدوائر باستخدام الحاسب (CSD)

- هكت ٣٣٣ - نبائط إلكترونية
- هكت ٣٣٤ - مدخل لتكنولوجيا الأجهزة الطبية
- هكت ٣٣٥ - مبادئ هندسة التلفزيون

يقوم مجلس القسم بإضافة واستحداث مقررات اختيارية بعد تقديم أستاذ المادة المحتوى العلمي للمادة واعتماده بالقسم.

*لا تحسب ضمن عدد مقررات الرسوب

مقرر إنساني وثقافي : يختار من بين المواد الآتية:

- إنس ٣١١ أ - مقدمة العلوم السياسية
- إنس ٣١١ ب - قوانين وتشريعات عمالية
- إنس ٣١١ ج - مهنة ومجتمع
- إنس ٣١١ د - محاسبة
- إنس ٣١١ هـ - إدارة أعمال

رقم كودي	المقرر	عدد الساعات فى الأسبوع			مدة الامتحان التحريري بالساعة	النهايات العظمي للدرجات			
		محاضرة	تمارين أو عملي	المجموع		أعمال السنة	عملي أو شفهي	نهاية الفصل الدراسي	المجموع

الفصل الدراسي الأول

هكح ٣٢١	منظومات الحاسب	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
هكح ٣٢٢	تحليل النظم والإشارات	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
هكح ٣٢٣	دوائر إلكترونية	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
هكح ٣٢٤	اختبارات كهربائية (أ)	-	٤	٤	٣	٣٠	٢٠	٥٠	١٠٠
هكك ٣٣٦ هكك ٣٣٧ هكت ٣٣٦ هكت ٣٣٧	مقرر اختياري (١) من الشعب الأخرى	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
إنس ٣١١	مقرر إنساني وثقافي (أ)*	٢	-	٢	٢	١٠	-	٤٠	٥٠
المجموع		١٨	١٢	٣٠					٧٥٠

الفصل الدراسي الثاني

هكح ٣٢٥	المعالجات الميكرونية	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
هكح ٣٢٦	التحكم الآلي (١)	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
هكح ٣٢٧	هياكل البيانات	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠

هكح ٣٢٤	اختبارات كهربائية (ب)	-	٤	٤	٣	٣٠	٢٠	٥٠	١٠٠
هكح ٣٣١ الي ٣٣٢	مقرر اختياري (٢) من داخل الشعبة	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
إنس ٣١٢	مقرر إنساني وثقافي (ب)*	٢	-	٢	٢	١٠	-	٤٠	٥٠
المجموع		١٨	١٢	٣٠					٧٥٠

-إنس ٣١١ و - تكاليف ودراسة جدوى

المقرر أ و ب مقرر مستمر وبه امتحان وأعمال سنة في كل فصل دراسي وتجمع الدرجات جميعها في نهاية الفصل الدراسي الثاني عدا المقررات الثقافية.

الفرقة الثالثة الهندسة الكهربائية : شعبة الحاسبات والنظم

المقررات الإختيارية:

المقررات الاختيارية يختار من بين المواد الآتية

من خارج الشعبة

- هكك ٣٣٦ - أنظمة القوى الكهربائية
- هكك ٣٣٧ - آلات كهربائية
- هكت ٣٣٦ - تصميم الدوائر المتكاملة
- هكت ٣٣٧ - اتصالات متصلة ورقمية

من داخل الشعبة

- هكح ٣٣١ - لغات الحاسب المتقدمة
- هكح ٣٣٢ - حزم البرامج الجاهزة

يقوم مجلس القسم بإضافة واستحداث مقررات اختيارية بعد تقديم أستاذ المادة المحتوى العلمي للمادة واعتماده بالقسم.

*لا تحسب ضمن عدد مقررات الرسوب

مقرر إنساني وثقافي (أ) * يختار من بين المواد الآتية:

- إنس ٣١١ أ - مقدمة العلوم السياسية
- إنس ٣١١ ب - قوانين وتشريعات عمالية
- إنس ٣١١ ج - مهنة ومجتمع

مقرر إنساني وثقافي (ب) * يختار من بين المواد الآتية:

- إنس ٣١٢ أ - محاسبة
- إنس ٣١٢ ب - إدارة أعمال
- إنس ٣١٢ ج - تكاليف ودراسة جدوى

المقرر أ و ب مقرر مستمر وبه امتحان وأعمال سنة في كل فصل دراسي وتجمع الدرجات جميعها في نهائية الفصل الدراسي الثاني عدا المقررات الثقافية.

الفرقة الثالثة الهندسة الكهربائية : شعبة القوى و الآلات الكهربائية

المقررات الاختيارية:

المقررات الاختيارية يختار من بين المواد الآتية

- هفك ٣٣١ - أخطار التيار الكهربائي وتلوث البيئة من آثاره
- هفك ٣٣٢ - نظم توزيع القوى الكهربائية
- هفك ٣٣٣ - اعتمادية نظم القوى الكهربائية
- هفك ٣٣٤ - جودة القدرة
- هكت ٣٣٨ - مبادئ المعالجات الميكروئية
- هكح ٣٣٥ - المتحكم المبرمج المنطقي

يقوم مجلس القسم بإضافة واستحداث مقررات اختيارية بعد تقديم أستاذ المادة المحتوى العلمي للمادة واعتماده بالقسم.

*لا تحسب ضمن عدد مقررات الرسوب

مقرر إنساني وثقافي (أ) * يختار من بين المواد الآتية:

- إنس ٣١١ أ - مقدمة العلوم السياسية
- إنس ٣١١ ب - قوانين وتشريعات عمالية
- إنس ٣١١ ج - مهنة ومجتمع

مقرر إنساني وثقافي (ب) * يختار من بين المواد الآتية:

- إنس ٣١٢ أ- محاسبة
- إنس ٣١٢ ب - إدارة أعمال
- إنس ٣١٢ ج - تكاليف ودراسة جدوى

رقم كودي	المقرر	عدد الساعات في الأسبوع			مدة الامتحان التحريري بالساعة	النهائيات العظمى للدرجات			
		محاضرة	تمارين أو عملي	المجموع		أعمال السنة	عملي أو شفهي	نهاية الفصل الدراسي	المجموع
الفصل الدراسي الأول									
هكك ٣٢١	قوى كهربية	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
هكك ٣٢٢	نظرية التحكم الآلي	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
هكك ٣٢٢	الألات الكهربائية (٢)	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
هكك ٣٢٤	اختبارات كهربائية (أ)	١	٣	٤	٣	٣٠	٢٠	٥٠	١٠٠
هكك ٣٣١ الي ٣٣٤ هكت ٣٣٨ هكح ٣٣٥	مقرر اختياري (١)	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
إنس ٣١١	مقرر إنساني وثقافي (أ) *	٢	-	٢	٢	١٠	-	٤٠	٥٠
المجموع		١٩	١١	٣٠					٧٥٠

الفصل الدراسي الثاني

هك ٣٢٥	إلكترونيات صناعية	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
هك ٣٢٦	هندسة الضغط العالي	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
هك ٣٢٧	معالجة الإشارات الرقمية	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
هك ٣٢٤	اختبارات كهربائية(ب)	١	٣	٤	٣	٣٠	٢٠	٥٠	١٠٠
هك ٣٣١ الي ٣٣٤ هك ٣٣٨ هك ٣٣٥	مقرر اختياري (٢)	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
إس ٣١٢	مقرر إنساني وثقافي (ب)*	٢	-	٢	٢	١٠	-	٤٠	٥٠
المجموع		١٩	١١	٣٠					٧٥٠

المقرر أ و ب مقرر مستمر وبه امتحان وأعمال سنة في كل فصل دراسي وتجمع الدرجات جميعها في نهاية الفصل الدراسي الثاني عدا المقررات الثقافية.

الفرقة الرابعة الهندسة الكهربائية : شعبة الإلكترونيات والاتصالات

المقررات الاختيارية:

المقررات الاختيارية يختار من بين المواد الآتية:

- هك ٤٣١ - سنترالات رقمية
- هك ٤٣٢ - تطبيقات معالجة الإشارات الرقمية من الاتصالات والمرشحات ذاتية الانضباط
- هك ٤٣٣ - نبائط إلكترونيات ضوئية

رقم كودي	المقرر	عدد الساعات في الأسبوع			مدة الامتحان التحريري بالساعة	النهايات العظمي للدرجات			
		محاضرة	تمارين أو عملي	المجموع		أعمال السنة	عملي أو شفهي	نهاية الفصل الدراسي	المجموع
الفصل الدراسي الأول									
هكت ٤٢١	معالجة الإشارات الرقمية	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
هكت ٤٢٢	دوائر إلكترونية (٢)	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
هكت ٤٢٣	حاسبات ميكرونية	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
هكت ٤٢٤	مشروع	١	١	٢	-	٢٥	-	-	-
هكت ٤٢٥	اختبارات كهربائية(أ)	-	٤	٤	٣	٣٠	٢٠	٥٠	١٠٠
هكت ٤٣١ إلى ٤٣٩	مقرر إختياري (٣)	٢	٢	٤	٣	٣٠	-	٧٠	١٠٠
إنس ٤١١ إنس ٤١٢	مقرر إنساني وثقافي*	٢	-	٢	٢	١٠	-	٤٠	٥٠
المجموع		١٧	١٣	٣٠					٧٥٠
الفصل الدراسي الثاني									
هكت ٤٢٦	نظرية الاتصالات الرقمية	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠

هكت ٤٢٧	دوائر الموائمة مع الحاسب	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
هكت ٤٢٨	دوائر الموجات المتناهية القصر والألياف الضوئية	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
هكت ٤٢٤	مشروع	٢	٢	٤	-	٥٠	٧٥ (مناقشة)		١٥٠
هكت ٤٢٥	اختبارات كهربائية (ب)	-	٤	٤	٣	٣٠	٢٠	٥٠	١٠٠
هكت ٤٣١ إلى هكت ٤٣٩	مقرر اختياري (٤)	٢	٢	٤	٣	٣٠	-	٧٠	١٠٠
المجموع		١٦	١٤	٣٠					٨٠٠

- هكت ٤٣٤ - انتشار الموجات والألياف الضوئية
- هكت ٤٣٥ - الليزر وتطبيقاته

- هكت ٤٣٦ - معالجة إشارات الصوت
- هكت ٤٣٧ - نظرية المعلومات
- هكت ٤٣٨ - هندسة تليفزيون
- هكت ٤٣٩ - نظم اتصالات الأقمار الصناعية

يقوم مجلس القسم بإضافة واستحداث مقررات اختيارية بعد تقديم أستاذ المادة المحتوى العلمي للمادة واعتماده بالقسم.

*لا تحسب ضمن عدد مقررات الرسوب

مقرر إنساني وثقافي * يختار من بين المواد الآتية:

- إنس ٤١١ أ - علم النفس الصناعي
- إنس ٤١١ ب - الصحة المهنية
- إنس ٤١١ ج - السلامة المهنية
- إنس ٤١٢ أ - تلوث البيئة

رقم كودي	المقرر	عدد الساعات في الأسبوع			مدة الامتحان التحريري بالساعة	النهايات العظمى للدرجات			
		محاضرة	تمارين أو عملي	المجموع		أعمال السنة	عملي أو شفهي	نهاية الفصل الدراسي	المجموع
الفصل الدراسي الأول									
هـك ٤٢١	هندسة بناء الحاسب	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
هـك ٤٢٢	التحكم الآلي (٢)	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
هـك ٤٢٣	التحكم في العمليات الصناعية	٣	١	٤	٣	٣٠	-	٧٠	١٠٠
هـك ٤٢٤	مشروع	٢	١	٣	-	٥٠	-	-	-
هـك ٤٢٥	اختبارات كهربائية (أ)	-	٤	٤	٣	٣٠	٢٠	٥٠	١٠٠
هـك ٤٣١ إلى هـك ٤٣٩	مقرر اختياري (٣)	٢	٢	٤	٣	٣٠	-	٧٠	١٠٠
إنس ٤١١	مقرر إنساني وثقافي (أ)*	٢	-	٢	٢	١٠	-	٤٠	٥٠
المجموع		١٧	١٢	٢٩					٦٥٠
الفصل الدراسي الثاني									
هـك ٤٢٦	التحكم الرقمي	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
هـك ٤٢٧	برمجة نظم الحاسب	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠

هكح ٤٢٨	دوائر الموائمة مع الحاسب	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
هكح ٤٢٤	مشروع	٢	-	٢	-	٥٠	٧٥ (مناقشة)		١٥٠
هكح ٤٢٥	اختبارات كهربائية (ب)	-	٤	٤	٣	٣٠	٢٠	٥٠	١٠٠
هكح ٤٣١ إلى هكح ٤٣٩	مقرر اختياري (٤)	٢	٢	٤	٣	٣٠	-	٧٠	١٠٠
إنس ٤١٢	مقرر أنساني وثقافي (ب)*	٢	-	٢	٢	١٠	-	٤٠	٥٠
المجموع		١٨	١٢	٣٠					٨٥٠

-إنس ٤١٢ ب - اقتصاد هندسي

المقرر أ و ب مقرر مستمر وبه امتحان وأعمال سنة في كل فصل دراسي وتجمع الدرجات جميعها في نهائية الفصل الدراسي الثاني عدا المقررات الثقافية.

الفرقة الرابعة الهندسة الكهربائية : شعبة الحاسبات والنظم

المقررات الإختيارية:

المقررات الاختيارية يختار من بين المواد الآتية:

- هكح ٤٣١ - مقدمة في استخدامات الحاسب في التحكم
- هكح ٤٣٢ - الشبكات العصبية
- هكح ٤٣٣ - الذكاء الاصطناعي
- هكح ٤٣٤ - الروبوت
- هكح ٤٣٥ - الرسم بالحاسب
- هكح ٤٣٦ -المعالجة على التوازي
- هكح ٤٣٧ -دراسة نظم التشغيل يونكس
- هكح ٤٣٨ - المتحكمات المنطقية المبرمجة

-هكح ٤٣٩- شبكات الحاسب- النظم المدمجة - تصميم وتنفيذ نظم التشغيل- هندسة البرمجيات- نظم الحاسب- تحليل نظم الحاسب - البرمجة الشيئية - تصميم نظم إدارة قواعد البيانات- البرمجة لشبكات الحاسب

يقوم مجلس القسم بإضافة واستحداث مقررات اختيارية بعد تقديم أستاذ المادة المحتوى العلمي للمادة واعتماده بالقسم.

*لا تحسب ضمن عدد مقررات الرسوب

مقرر إنساني وثقافي (أ) * يختار من بين المواد الآتية:

- إنس ٤١١ أ - علم النفس الصناعي
- إنس ٤١١ ب - الصحة المهنية
- إنس ٤١١ ج - السلامة المهنية

مقرر إنساني وثقافي (ب) * يختار من بين المواد الآتية:

- إنس ٤١٢ أ- تلوث البيئة
- إنس ٤١٢ ب- اقتصاد هندسي

المقرر أ و ب مقرر مستمر وبه امتحان وأعمال سنة في كل فصل دراسي وتجمع الدرجات جميعها في نهائية الفصل الدراسي الثاني عدا المقررات الثقافية.

الفرقة الرابعة الهندسة الكهربائية : شعبة القوى والآلات الكهربائية

المقررات الاختيارية:

المقررات الاختيارية يختار من بين المواد الآتية:

- هقك ٤٣١ - محركات متغيرة السرعات
- هقك ٤٣٢ - نظرية الآلات الكهربائية الموحدة
- هقك ٤٣٣ - الآلات الكهربائية الخطية
- هقك ٤٣٤ - ديناميكا الآلات الكهربائية
- هقك ٤٣٥ - تصميم الآلات الكهربائية
- هقك ٤٣٦ - اتزان جهود الشبكات الكهربائية
- هقك ٤٣٧ - مقدمة في اتزان حركة الماكينات التزامنية
- هقك ٤٣٨ - مقدمة في نظم التوصيل المرنة للتيار المتناوب
- هقك ٤٣٩ - معوضات القدرة غير الفعالة الاستاتيكية ونظم التيار المستمر ذات الضغط العالي

رقم كودي	المقرر	عدد الساعات في الأسبوع			مدة الامتحان التحريري بالساعة	النهايات العظمي للدرجات			
		محاضرة	تمارين أو عملي	المجموع		أعمال السنة	عملي أو شفهي	نهاية الفصل الدراسي	المجموع
الفصل الدراسي الأول									
هكك ٤٢١	آلات كهربائية (٣)	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
هكك ٤٢٢	تحليل شبكات	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
هكك ٤٢٣	تحويل واستخدام الطاقة	٣	١	٤	٢	٣٠	-	٧٠	١٠٠
هكك ٤٢٤	مشروع	٢	١	٣	-	٢٥	-	-	-
هكك ٤٢٥	اختبارات كهربائية (أ)	١	٤	٥	٣	٥٠	٢٥	٥٠	١٢٥
هكك ٤٣١ الي هكك ٤٣٩	مقرر اختياري (٣)	٣	١	٤	٣	٣٠	-	٧٠	١٠٠
إنس ٤١١	مقرر إنساني وثقافي (أ)*	٢	-	٢	٢	١٠	-	٤٠	٥٠
المجموع		١٩	١١	٣٠					٦٧٥
الفصل الدراسي الثاني									
هكك ٤٢٦	حماية نظم القوى الكهربائية	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠

يقوم مجلس القسم بإضافة واستحداث مقررات اختيارية بعد تقديم أستاذ المادة المحتوى العلمي للمادة واعتماده بالقسم.

هكك ٤٢٧	التحكم في نظم القوى الكهربائية	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
هكك ٤٢٤	مشروع	٢	١	٣	-	٥٠	٧٥ (مناقشة)		١٠٠
هكك ٤٢٥	اختبارات كهربائية (ب)	١	٤	٥	٣	٥٠	٢٥	٥٠	١٢٥
هكك ٤٣١ الي هكك ٤٣٩	مقرر اختياري (٤)	٣	١	٤	٣	٣٠	٧٠	-	١٠٠
هكك ٤٣١ الي هكك ٤٣٩	مقرر اختياري (٥)	٣	١	٤	٣	٣٠	٧٠	-	١٠٠
إنس ٤١٢	مقرر إنساني وثقافي (ب)*	٢	-	٢	٢	١٠	-	٤٠	٥٠
المجموع		١٩	١١	٣٠					٨٢٥

*لا تحسب ضمن عدد مقررات الرسوب

مقرر إنساني وثقافي (أ)* يختار من بين المواد الآتية:

-إنس ٤١١ أ - علم النفس الصناعي

-إنس ٤١١ ب - الصحة المهنية

-إنس ٤١١ ج - السلامة المهنية

مقرر إنساني وثقافي (ب)* يختار من بين المواد الآتية:

-إنس ٤١٢ أ- تلوث البيئة

-إنس ٤١٢ ب- اقتصاد هندسي

المقرر أ و ب مقرر مستمر وبه امتحان وأعمال سنة في كل فصل دراسي وتجمع الدرجات جميعها في نهائية الفصل الدراسي الثاني عدا المقررات الثقافية.