



جامعة صبراتة
كلية الهندسة صبراتة

دليل الطالب

لقسم الهندسة الكهربائية والالكترونية

إعداد منسق الجودة بالقسم

السنة الدراسية 2019 - 2020

الفهرس

رقم الصفحة	الموضوع	ت
2	.....الفهرس	
3	.....مقدمة	1
4	.....كلمة رئيس القسم	2
4	.....الرؤيا و الرسالة و الاهداف	3
5	.....تنسيب الطلاب للقسم	4
5	.....الإرشاد الأكاديمي	5
6	.....تجديد و إيقاف القيد وتسجيل المقررات	6
7	.....الانتقال من قسم إلى قسم	7
8	.....اضافة وحذف المقررات	8
8	.....الغياب	9
9	.....الإنذار	1
9	.....الفصل	10
10	.....مراجعة نتائج المقررات	11
10	.....الامتحان التكميلي	12
11	.....اخلاء طرف	13
11	.....الحصول على إفادة التخرج وكشوف الدرجات	14
13	.....الخطة الدراسية	15

مقدمة

قسم الهندسة الكهربائية والالكترونية من الأقسام الأساسية بكلية الهندسة - صبراتة حيث أنشأ مع بداية تأسيسها. يدرس الطلاب مدة دراسية تشمل عشرة فصول دراسية ويمنح الخريج درجة الإجازة التخصصية (البكالوريوس) في إحدى الشعب بالقسم. تم اعداد هذا الدليل لتزويد طلبة قسم الهندسة الكهربائية والالكترونية بأغلب المعلومات التي تتعلق بالعملية التعليمية بالقسم حتى التخرج، وذلك لان الطالب هو محور العملية التعليمية والمستفيد الأول منها. إن اطلاع الطالب على هذا الدليل قبل بدء عملية القبول والتسجيل يساعده على معرفة اجراءات وشروط الالتحاق بالقسم ومن ثم يتيح له الدراسة ببسر وسهولة.

1- كلمة رئيس القسم

مرحباً بكم في قسم الهندسة الكهربائية والالكترونية في كلية الهندسة - صبراتة. قسم الهندسة الكهربائية والالكترونية هو احد الاقسام الأولى التي انشئت مع بداية تأسيس الكلية في عام 1992. يسعى القسم إلى إعداد مهندسين متميزين للتخصص الهندسي الأكثر حيوية والأشد تنوعاً والدائم التطور والذي يُعدّ أسرع فروع المعرفة نمواً خلال القرن الماضي. ويهدف القسم إلى تأهيل مهندسين يتعاملون مع الأفرع الثلاثة المميزة للهندسة الكهربائية، وهي هندسة القوى الكهربائية، وهندسة الاتصالات والالكترونيات ، وهندسة التحكم الالي.

نواصل في قسم الهندسة الكهربائية استقطاب وتوظيف أعضاء هيئة تدريس مميزون في مجالات بالغة الأهمية في كل من الهندسة الكهربائية والالكترونية . ونقوم باستمرار بتطوير مختبراتنا بأحدث التقنيات والمناهج الدراسية لتلبية الطلب على الصناعة.

2- الرؤيا و الرسالة و الاهداف

الرؤية

العمل الدائم للوصول للتميز في التعليم والبحث العلمي وخدمة المجتمع في مجالات الهندسة الكهربائية والالكترونية وتطبيقاتها المختلفة.

الرسالة

الارتقاء بمستوى التعليم والبحث العلمي وخدمة المجتمع في مجال الهندسة الكهربائية والالكترونية من خلال الالتزام الدائم بتطبيق نظم إدارة الجودة والاعتماد الأكاديمي ومواكبة التطور العلمي وذلك بإطلاع على آخر ما توصلت إليه الجامعات العريقة.

الأهداف

- 1- تحقيق التقدم في المجالات الهندسية لشتى تخصصات القسم.
- 2- إعداد مهندسين متخصصين في مجالهم قادرين على العمل في سوق العمل.
- 3- المشاركة في البحوث العلمية التي تهدف إلى إيجاد الحلول لمختلف القضايا التي تواجه المجتمع.

4- رفع كفاءة المهندسين والعاملين بالقسم لإدخال التقنيات الحديثة في الإطار التعليمي مع السعي لإقامة دورات تأهيلية بحيث تساهم في ربط القسم وبرامجه التعليمية والبحثية والخدمية بحاجات المجتمع.

5- العمل على تطوير المعامل والاهتمام بالجانب العملي كجزء هام من متطلبات نيل شهادة الهندسة في قسم الهندسة الكهربائية والالكترونية.

3- تنسيب الطلاب للقسم

يسمح للطلاب بالانتقال من قسم العلوم العامة إلى قسم الهندسة الكهربائية والالكترونية بعد ان ينجز الطالب 24 وحدة دراسية كحد أدنى ، ويتم الاجراء كالتالي:

1. يستلم الطالب نموذج تحديد الرغبات في نهاية يوم التعريف بالاقسام العلمية.
2. يستكمل الطالب البيانات المطلوبة في النموذج ويحدد التخصص الذي يرغب في دراسته حسب الاولوية ويوقع على النموذج .
3. يقدم الطالب النموذج إلى وحدة الامتحانات والشؤون الدراسية بقسم الدراسة والامتحانات للمراجعة والاعتماد من قبل رئيس قسم الدراسة والامتحانات.
4. تعقد لجنة تنسيب الطلاب والمتمثلة في منسقي الدراسة والامتحانات بالكلية برئاسة قسم الدراسة والامتحانات اجتماعها وتعمل وفق ما ورد بالمادة (16) من لائحة الدراسة والامتحانات بالكلية.

4- الإرشاد الأكاديمي

1. يتم تكليف أستاذ كمرشد أكاديمي لكل مجموعة من الطلاب حيث يتولى المرشد مساعدة الطالب في اختيار المقررات المطلوب دراستها حسب لائحة الكلية .
2. يكون لكل طالب ملف علمي يحوي جميع النسخ الأصلية من كل نماذج التسجيل والنتائج النهائية. لكل فصل دراسي عند مرشد الطالب بالقسم المختص .
3. يختار الطالب المجموعة التي تناسبه بالجدول الدراسي ويتم التسجيل بالمجموعة عن طريق أستاذ المادة لفترة محددة عند بداية الفصل الدراسي
4. على الطالب مراجعة مرشده لاستلام صورة معتمدة من القسم والمسجل لنموذج 2 قبل بداية الامتحانات النصفية (كمطلب لدخول الامتحانات إضافة لبطاقة التعريف)

5. عند صدور النتائج يعد القسم نتائج الطالب في (نموذج 4) نهاية كل فصل دراسي يتم تسليمه للطالب عن طريق المرشد للإحاطة بكل التغييرات التي تحدث على سيرته العلمية .

5- تجديد و إيقاف القيد وتسجيل المقررات

تتم إجراءات تجديد القيد في بداية كل فصل دراسي حسب المواعيد الواردة في اللائحة الداخلية للكلية . ويتم الاجراء كالتالي:

1. يقوم الطالب خلال الأسبوع الأول من الفصل الدراسي بمراجعة قسم القبول والتسجيل من أجل تزويده باستمرار تجديد القيد.
2. يقوم الطالب بالتوجه إلى مكتب القسم المالي مصحوباً باستمرار تجديد القيد لدفع الرسوم المقررة للدراسة ويستلم إيصال (إثبات الدفع) منه.
3. يتقدم الطالب إلى القسم العلمي التابع له مصحوباً بإيصال الدفع واستمارة التجديد من أجل الحصول على نموذج الحجز المبدئي وتسجيل المواد التي يرغب في دراستها وفقاً لتوجيهات المرشد الأكاديمي بالقسم.
4. بعد الانتهاء من تسجيل المقررات الدراسية بنموذج الحجز المبدئي ومراجعتها من قبل المرشد الأكاديمي والتأكد من مطابقتها لما ورد في المادة (14) من لائحة الدراسة والامتحانات بالكلية يقوم الطالب بالتوقيع على النموذج ويستلم المرشد الاكاديمي النموذج مرفقاً بإيصال الدفع واستمارة التجديد .

يحق للطالب إيقاف قيده في موعد أقصاه شهر قبل الامتحانات النهائية للفصل الدراسي المعني ووفق ما ورد بالمادة (19) من لائحة الدراسة والامتحانات بالكلية. ويتم الاجراء كالتالي:

1. يستلم الطالب نموذج طلب إيقاف القيد من قسم القبول والتسجيل.
2. يكمل الطالب البيانات المطلوبة ويوضح اسباب إيقاف قيده في النموذج تم يقدم الطالب النموذج إلى القسم العلمي التابع له.
3. يدرس رئيس القسم الطلب المقدم ويدون ملاحظاته ويعتمد النموذج ويحال عن طريق امينة سر القسم إلى مسجل الكلية .
4. يدون مسجل الكلية ملاحظاته ويعتمد نموذج إيقاف قيد الطالب وتحفظ نسخة بقسم القبول والتسجيل ويتم ادراجها بمنظومة القبول والتسجيل وتحال نسخة لقسم الدراسة والامتحانات ونسختين للقسم التابع له الطالب تحفظ النسخة الأولى في ملف الطالب العلمي وتسلم النسخة الثانية للطالب.

يتم تسجيل الطالب وفق نظام الفصل الدراسي المتبع بالكلية على النحو التالي :-

1. يجب أن يكون الطالب ناجحاً في المقررات الممهدة للمقررات التي يرغب في تسجيلها ، وذلك حسب التسلسل المحدد للمقررات والمعلن من القسم المختص .
2. لا يسمح للطالب التسجيل في المقررات ذات المستوى (300) إلا بعد اجتياز المقررات ذات المستوى 100 ولا يسمح بدراسة المقررات ذات المستوى 400 إلا بعد اجتياز المقررات ذات المستوى (200) فأقل، ولا يسمح بدراسة المقررات ذات المستوى 500 إلا بعد اجتياز المقررات ذات المستوى 300 فأقل.
3. يسجل الطالب في مشروع التخرج في آخر فصلين دراسيين المتوقع تخرجه بهما ويجوز في حالة زيادة عدد وحدات المشروع عن (3) ثلاث وحدات توزيعها بين فصلين.
4. الحد الأدنى للتسجيل (14) أربعة عشر وحدة دراسية في كل فصل دراسي إلا إذا لم يتبق للطالب هذا العدد لاستكمال كل مقررات تخرجه في ذلك الفصل كما لا يجوز التسجيل في أكثر من (18) ثمانية عشر وحدة دراسية إلا إذا كان معدله العام أكثر من (75%) خمس وسبعون بالمائة على أن لا يزيد على الحد الأعلى وهو (21) واحد وعشرين وحدة دراسية في الفصل الدراسي الواحد.
5. في حالة تعذر على الطالب التسجيل في الحد الأدنى (14) أربعة عشر وحدة لا سبب تخص الكلية لا يحسب هذا الفصل في المدة المحددة بهذه اللائحة. أما إذا تعذر على الطالب التسجيل في الحد الأدنى (14) أربعة عشر وحدة لأسباب تخص الطالب (لأسباب علمية) يحسب هذا الفصل في المدة المحددة بهذه اللائحة.

6- الانتقال من قسم إلى قسم

يحق للطالب الانتقال من قسم إلى آخر داخل الكلية قبل تسجيله بالفصل الخامس ووفق ما ورد بالمادة (17) من لائحة الدراسة والامتحانات بالكلية. ويتم الاجراء كالتالي:

1. يستلم الطالب نموذج طلب الانتقال من وحدة الامتحانات والشؤون الدراسية بقسم الدراسة والامتحانات.
2. يستكمل الطالب البيانات المطلوبة في طلب الانتقال ويوقع على طلبه .
3. يتوجه الطالب مصحوباً بالنموذج إلى القسم الذي يرغب في الانتقال إليه ويقدم الطلب.
4. في حال قبول الطالب بالقسم يعتمد الطلب من قبل رئيس القسم ويحال النموذج عن طريق سكرتارية القسم إلى القسم المنتقل منه الطالب ، وفي حال نعتذر القبول يحال الطلب إلى قسم الدراسة والامتحانات للحفظ.

5. في حال أن القسم المنقول منه الطالب لا يرى مانعاً من اتمام الاجراء يعتمد الطلب من قبل رئيس القسم ويحال النموذج إلى قسم الدراسة والامتحانات.
6. يعتمد النموذج من قبل قسم الدراسة والامتحانات ويحتفظ بنسخة ويحيل نسخة إلى القسم المنتقل منه وأصل النموذج إلى القسم المنتقل إليه.
7. يحيل القسم المنتقل منه الطالب ملفه العلمي إلى القسم المنقول إليه.

7- اضافة وحذف المقررات

يسمح للطالب بإضافة وحذف المقررات الدراسية وفق الضوابط المشار إليها في المادة (14) من لائحة الدراسة والامتحانات بالكلية. ويتم الاجراء كالتالي:

1. يستلم الطالب نموذج الحذف والإضافة من وحدة الامتحانات والشؤون الدراسية .
2. يستكمل الطالب البيانات المطلوبة في النموذج ويوقع على النموذج ويقدمه للمشرف العلمي .
3. يعتمد المشرف العلمي النموذج بعد أن يتأكد من أنه يتفق مع ما ورد في المادتين (14) و(15) وحسب المواعيد المحددة ويقدم لرئيس القسم العلمي للاعتماد.
4. يحال النموذج إلى مسجل الكلية للاعتماد والذي بدوره يعيده مرة أخرى للقسم العلمي .
5. يُعد النموذج من ثلاث نسخ ، تقدم نسخة للطالب وتحفظ نسخة أخرى في ملفه العلمي، ويتوجه المشرف العلمي بنسخة الثالثة إلى وحدة المنظومة والأرشفة لإدراج البيانات الواردة في النموذج داخل المنظومة.

8- الغياب

1. يجب على الطالب متابعة المحاضرات والدروس العملية والترتيبات المتخذة لجميع المقررات الدراسية ولا يحق له الدخول لامتحان النهائي لأي مقرر تزيد نسبة غيابه فيه عن (25%) خمس وعشرون بالمائة ويعطي درجة صفر في كلا من أعمال الفصل والامتحان النهائي في ذلك المقرر ويقوم كل عضو هيئة تدريس بمتابعة الطلبة في المقرر الذي يدرسه وتطبق عقوبة الغياب بعد اعتمادها من قسم الدراسة والامتحانات وعميد الكلية
2. تحسب نسبة الغياب من بداية الفصل الدراسي ويدخل في هذه النسب التسجيل أو تجديد القيد المتأخرين والغياب المترتب على أحكام تأديبية والغياب الجماعي وتستنثي من ذلك فترة الامتحانات النظرية والنهائية والإجازات.

3. على عضو هيئة التدريس رصد غياب الطلاب في كل مقرر يسلم عن طريق القسم العلمي لقسم الدراسة والامتحانات كل أسبوعين ليتولى بدوره توثيق الغياب وإنذار الطالب عند تجاوز (15 %) خمسة عشر بالمائة من ساعات المقرر .
4. إذا حالت ظروف خاصة طارئة دون تغطية 75% من عدد الأسابيع المقررة لدراسة مقرر ما كما ورد في الفقرة (2) من المادة (6) يلغى هذا المقرر بناء على اقتراح القسم المختص.

9- الإنذار

ينذر الطالب في الحالات الآتية :

1. إذا انقطع الطالب عن الدراسة بدون سبب مشروع لمدة أسبوعين متواصلين .
 2. إذا تحصل على معدل اقل من (50%) مع نهاية أي فصل دراسي (إنذار معدل).
 3. إذا لم يكمل بنجاح 20 وحدة بنهاية الفصل الثاني (إنذار مدة).
 4. إذا لم يكمل بنجاح 48 وحدة بنهاية الفصل الرابع (إنذار مدة).
 5. إذا لم يكمل بنجاح 64 وحدة بنهاية الفصل السادس (إنذار مدة).
 6. إذا لم يكمل بنجاح 88 وحدة بنهاية الفصل الثامن (إنذار مدة).
 7. إذا لم يكمل بنجاح 120 وحدة بنهاية الفصل العاشر (إنذار مدة).
- يلغى أي إنذار مدة في حالة تجاوز الطالب الحد الأدنى لوحدة إنذار المدة اللاحق.

10- الفصل

لا يسمح للطالب بالاستمرار في الدراسة بالكلية في الحالات الآتية :-

1. إذا لم يكمل عدد (36) وحدة بنهاية الفصل الرابع.
2. إذا تحصل على تقدير عام ضعيف جدا في نهاية أي فصلين دراسيين من الفصول الأربع الأولى .
3. إذا تحصل على أربعة إنذارات متتالية بتقدير عام ضعيف.
4. إذا لم يتمكن من إكمال 80 وحدة بنجاح بنهاية الفصل الدراسي الثامن.
5. إذا لم يتمكن من إكمال 112 وحدة بنجاح بنهاية الفصل الدراسي العاشر.
6. إذا انقطع عن الدراسة بدون سبب مشروع مدة فصلين دراسيين متتاليين .
7. إذا استنفذ مدة الدراسة المقررة في المادة (7) .

11- مراجعة نتائج المقررات

يسمح للطالب بتقديم طلب المراجعة الموضوعية لأوراق اجابته فيما لا يزيد على مقررین في حال الرسوب ومقرر واحد في حال النجاح وفق الضوابط المشار إليها في المادة (34) من لائحة الدراسة والامتحانات بالكلية ويتم الاجراء كالتالي:

1. يستلم الطالب نموذج طلب مراجعة من وحدة الامتحانات والشؤون الدراسية بقسم الدراسة و الامتحانات ويخصص نموذج لكل مقرر .
2. يستكمل الطالب البيانات المطلوبة بالنموذج ويعتمد من قسم الدراسة والامتحانات.
3. يحال النموذج لوحدة المنظومة والأرشيف لتجهيز كراسات الاجابة.
4. يتولى قسم الدراسة والامتحانات حصر الطلبات وإخطار الاقسام المعنية بذلك لتحديد مواعيد المراجعة واستلام كراسات الاجابة وطلبات المراجعة.
5. يعلن القسم المعني عن موعد اجراء المراجعة للطلاب .
6. تتم المراجعة في القسم المعني بعد تشكيل لجنة المراجعة لمقارنة كراسة الاجابة بالإجابة النموذجية للمقرر .
7. تدون نتائج المراجعة في نموذج طلب المراجعة وتعتمد من قبل اللجنة ورئيس القسم.
8. يحال النموذج وكراسة الاجابة إلى قسم الدراسة والامتحانات ومنه إلى وحدة المنظومة والأرشفة لإدراج التعديلات الواردة في النتيجة ويحفظ النموذج في ملف النتائج.

12- الامتحان التكميلي

يحق للطالب اجراء امتحان تكميلي في مقرر واحد فقط ووفق ما ورد بالمادة (35) من لائحة الدراسة والامتحانات بالكلية. ويتم الاجراء كالتالي:

1. يستلم الطالب نموذج طلب اجراء امتحان تكميلي من وحدة الامتحانات والشؤون الدراسية بالكلية.
2. يستكمل الطالب البيانات المطلوبة في طلب الانتقال ويوقع على طلبه .
3. يقدم الطالب النموذج إلى المشرف الاكاديمي للتدقيق ومطابقة الشروط ومن ثم الاعتماد.
4. يعتمد الطلب من قبل رئيس القسم ويحال النموذج إلى قسم الدراسة والامتحانات للمراجعة والاعتماد، وفي حال أنه غير مطابق يحفظ بالقسم.
5. يحال إلى استاذ المقرر عن طريق رئيس القسم العلمي لتحديد موعد اجراء الامتحان.
6. يجرى الامتحان في موعده ويحيل القسم العلمي النتيجة إلى قسم الدراسة والامتحانات.

13- إخلاء طرف

يخص هذا الإجراء الطلبة المنتقلين من الكلية والمفصولين إضافة للطلبة الخريجين. ويتم الاجراء كالتالي:

1. يستلم الطالب نموذج إخلاء طرف طالب من قسم القبول والتسجيل ويُعد من ثلاث نسخ أصلية .
2. يدون الطالب البيانات المطلوبة منه ضمن النموذج ثم يتجه به إلى القسم العلمي التابع له للاعتماد ثم يعتمد من المكتبة .
3. يقدم الطالب النموذج لمسجل الكلية لاعتماده .
4. يستلم الطالب نسخة من النموذج بعد اعتماده وتحفظ نسخة في الملف الاداري بقسم القبول والتسجيل وتحال نسخة إلى القسم التابع له الطالب لتحفظ في ملفه العلمي .
5. يحيل القسم التابع له الطالب ملفه العلمي لقسم الدراسة والامتحانات للحفظ.

14- الحصول على إفادة التخرج وكشوف الدرجات

يجوز للطلاب الحصول على كشف درجات بالمقررات الدراسية التي اجتازها خلال فترة دراسته بالكلية مجاناً لمرة واحدة فقط لكل من الطلبة المستمرين في الدراسة ، والطلبة الحاصلين على الدرجة العلمية على أن تكون بمقابل في المرات اللاحقة وتُحدد قيمة الرسوم اللائحة المالية . ويتم الاجراء كالتالي:

- 1- يستلم الطالب نموذج طلب استخراج كشف درجات من وحدة الامتحانات والشؤون الدراسية بقسم الدراسة والامتحانات.
- 2- يتقدم الطالب بطلب الحصول على إفادة التخرج أو كشف الدرجات أو كلاهما معاً .
- 3- يحال الملف العلمي للطالب الذي استوفى متطلبات التخرج بعد مراجعته من قبل القسم التابع له الطالب إلى قسم الدراسة والامتحانات .
- 4- يجري قسم الدراسة والامتحانات المراجعة النهائية للملف العلمي ويحال إلى قسم الخريجين.
- 5- يُعد قسم الخريجين كشف الدرجات وإفادة تخرج الطالب وتحال للاعتماد من قِبل مسجل الكلية ثم تعتمد من عميد الكلية ومسجل عام الجامعة
- 6- ينقل الملف الاداري للطالب من قسم القبول والتسجيل ويضم للملف العلمي للطالب و يحفظ في مكتب الخريجين حسب نظام الارشفة.
- 7- يستلم الطالب كشف درجاته وإفادة تخرجه من قسم الخريجين بعد اعتمادهما ويوقع الطالب بالاستلام في سجل استلام الافادات بقسم الخريجين.

8- في حال رغبة الطالب الحصول على إفادة تخرج أو كشف الدرجات لمرة اخرى يتقدم بطلب لمسجل الكلية .

9- يتوجه الطالب للقسم المالي لدفع الرسوم وتقديم الايصال المالي لقسم الخريجين لإعداد المستندات المطلوبة في حالة عدم وجود موانع قانونية.

10- يعاد الاجراء رقم 5 ورقم 7 .

15- الخطة الدراسية

15.1 - الخطة الدراسية لشعبة هندسة القوى الكهربائية

الفصل الاول			
اسم المقرر	رقم المقرر	الوحدات	المتطلب
اللغة العربية I	GH150	2	-
اللغة الانجليزية I	GH141	2	-
رياضة I	GS101	3	-
فيزياء I	GS111	3	-
كيمياء عامة	GS115	3	-
هندسة وصفية	GE125	2	-
		15	

الفصل الثاني			
اسم المقرر	رقم المقرر	الوحدات	المتطلب
اللغة العربية II	GH151	2	GH150
اللغة الانجليزية II	GH142	2	GH141
رياضة II	GS102	4	GS101
الرسم الهندسي	GE126	3	-
فيزياء II	GS112	3	GS111
تقنية ورش	GE130	3	-
معمل كيمياء عامة	GS115L	1	GS115
		18	

الفصل الثالث			
اسم المقرر	رقم المقرر	الوحدات	المتطلب
رياضة III	GS203	3	GS102
ميكانيكا هندسة I (استاتيكا)	GE121	3	-
مبادئ هندسة كهربائية	EE200	3	GS112,GS101
خواص مواد كهربائية	EE205	3	--
مقدمة برمجة حاسوب	GS200	3	--
كتابة تقارير فنية	GH152	1	GH142
معمل فيزياء	GS112L	1	GS112
		17	

الفصل الرابع			
اسم المقرر	رقم المقرر	الوحدات	المتطلب
رياضة IV	GS204	3	GS203
إحصاء واحتمالات	GS206	3	GS102
مقدمة نظم رقمية	EE281	3	-----
دوائر كهربائية I	EE210	3	EE200
دوائر الكترونية I	EE212	3	EE205, EE200
تطبيقات الحاسب	EE351	3	GS200, GS203
		18	

الفصل الخامس			
اسم المقرر	رقم المقرر	الوحدات	المتطلب
دوائر الكترونية II	EE313	3	EE212
دوائر كهربائية II	EE211	3	EE210
إشارات ونظم	EE311	3	GS204
ديناميكا حرارة	ME210	3	GS111, GS102
معمل دوائر الكترونية I	EE212L	1	co-op EE212
معمل مقدمة نظم رقمية	EE281L	1	Co-op EE281
تحليل عددي	EE304	3	GS204, EE351
		17	

الفصل السادس			
اسم المقرر	رقم المقرر	الوحدات	المتطلب
هندسة اتصالات I	EE315	3	EE311
قياسات كهربائية وأجهزة	EE321	3	EE212, EE210
انظمة تحكم I	EE317	3	GS204
تحويل كهروميكانيكي	EE343	3	EE211
هندسة قوي كهربائية I	EE441	3	ME210, EE211
كهرومغناطيسية I	EE316	3	GS204
		18	

الفصل السابع			
المتطلب	الوحدات	رقم المقرر	اسم المقرر
EE317	3	EE417	أنظمة تحكم II
EE441	3	EE 541	هندسة قوي كهربائية II
EE 343	3	EE443	آلات كهربائية I
EE343	3	EE 447	جهد عالي
EE343	3	EE444	محطات قدرة
EE212L, co-op EE313	1	EE313L	معمل دوائر الكترونيةII
co-op EE317	1	EE317L	معمل أنظمة تحكم I
co-op EE321	1	EE321L	معمل قياسات كهربائية وأجهزة
	18		

الفصل الثامن			
المتطلب	الوحدات	رقم المقرر	اسم المقرر
EE313, EE317, EE443	3	EE448	الالكترونات القدرة
EE 541	3	EE 551	أنظمة الحماية الكهربائية
EE443	3	EE544	الات كهربائية II
EE541	3	EE546	منظومات التوزيع
EE304, EE541	3	EE 549	تحليل نظم القوي
Co-op EE544	1	EE 544 L	معمل الالات كهربائية
	16		

الفصل التاسع			
المتطلب	الوحدات	رقم المقرر	اسم المقرر
EE448, EE544	3	EE 550	التحكم في الآلات الكهربائية
EE 544	3	EE 554	الطاقات المتجددة
As specified in the course	3	EE xxx	مادة اختيارية I
Co-op EE554	1	EE554L	معمل القوي والطاقات المتجددة
Min. 130 credits	3	EE599	مشروع التخرج
	12		

الفصل العاشر			
المتطلب	الوحدات	رقم المقرر	اسم المقرر
As specified in the course	3	EE YYY	مادة اختيارية II
Min. 130 credits	3	EE599	مشروع التخرج
	6		

15.2 - الخطة الدراسية لشعبة هندسة الاتصالات والالكترونيات

الفصل الاول			
اسم المقرر	رقم المقرر	الوحدات	المتطلب
اللغة العربية I	GH150	2	-
اللغة الانجليزية I	GH141	2	-
رياضة I	GS101	3	-
فيزياء I	GS111	3	-
كيمياء عامة	GS115	3	-
هندسة وصفية	GE125	2	-
			15

الفصل الثاني			
اسم المقرر	رقم المقرر	الوحدات	المتطلب
اللغة العربية II	GH151	2	GH150
اللغة الانجليزية II	GH142	2	GH141
رياضة II	GS102	4	GS101
الرسم الهندسي	GE126	3	-
فيزياء II	GS112	3	GS111
تقنية ورش	GE130	3	-
معمل كيمياء عامة	GS115L	1	GS115
			18

الفصل الثالث			
اسم المقرر	رقم المقرر	الوحدات	المتطلب
رياضة III	GS203	3	GS102
ميكانيكا هندسة I (استاتيكا)	GE121	3	-
مبادئ هندسة كهربائية	EE200	3	GS112,GS101
خواص مواد كهربائية	EE205	3	--
مقدمة برمجة حاسوب	GS200	3	--
كتابة تقارير فنية	GH152	1	GH142
معمل فيزياء	GS112L	1	GS112
			17

الفصل الرابع			
اسم المقرر	رقم المقرر	الوحدات	المتطلب
رياضة IV	GS204	3	GS203
إحصاء واحتمالات	GS206	3	GS102
مقدمة نظم رقمية	EE281	3	-----
دوائر كهربائية I	EE210	3	EE200
دوائر الكترونية I	EE212	3	EE205, EE200
تحليل عددي	EE304	3	GS204, EE351
		18	

الفصل الخامس			
اسم المقرر	رقم المقرر	الوحدات	المتطلب
دوائر الكترونية II	EE313	3	EE212
دوائر كهربائية II	EE211	3	EE210
إشارات ونظم	EE311	3	GS204
كهرومغناطيسية I	EE316	3	GS204
معمل دوائر الكترونية I	EE212L	1	co-op EE212
معمل مقدمة نظم رقمية	EE281L	1	Co-op EE281
تطبيقات الحاسب	EE351	3	EC251, GS203
		17	

الفصل السادس			
اسم المقرر	رقم المقرر	الوحدات	المتطلب
هندسة اتصالات I	EE315	3	EE311
قياسات كهربائية وأجهزة	EE321	3	EE212, EE210
انظمة تحكم I	EE317	3	GS204
تحويل كهروميكانيكي	EE343	3	EE211
نظم استحصال البيانات	EE423	3	EE313, EE281
معمل دوائر الكترونية II	EE313L	1	EE212L, co-op EE313
		16	

الفصل السابع			
اسم المقرر	رقم المقرر	الوحدات	المتطلب
اتصالات بيانات	EE410	3	EE315
كهرومغناطيسية II	EE416	3	EE316
انظمة التحكم الرقمية	EE418	3	EE317
هندسة اتصالات II	EE415	3	EE315
معمل هندسة اتصالات I	EE315L	1	co-op EE315
معمل انظمة تحكم I	EE317L	1	co-op EE317
معمل قياسات كهربائية وأجهزة	EE321L	1	co-op EE321
		15	

الفصل الثامن			
اسم المقرر	رقم المقرر	الوحدات	المتطلب
معالجة الإشارة الرقمية	EE411	3	EE311, GS204
دوائر الكترونات رقمية	EE413	3	EE281, EE313
الكترونات أشباه الموصلات	EE414	3	EE313
معمل هندسة اتصالات II	EE415L	2	co-op EE415
معمل نظم استحصال البيانات	EE423L	1	co-op EE423
هوائيات وانتشار الموجات	EE516	3	EE416
		15	

الفصل التاسع			
اسم المقرر	رقم المقرر	الوحدات	المتطلب
هندسة موجات دقيقة	EE535	3	EE416
اتصالات ارضية	EE420	3	EE415
الاتصالات اللاسلكية	EE520	3	EE415
مادة اختيارية I	EE xxx	3	As specified in the course
مشروع التخرج	EE599	3	Min. 130 credits
		15	

الفصل العاشر			
اسم المقرر	رقم المقرر	الوحدات	المتطلب
معمل هندسة موجات دقيقة	EE535L	1	co-op EE535
مادة اختيارية II	EE YYY	3	As specified in the course
مشروع التخرج	EE599	3	Min. 130 credits
		10	

15.3 - الخطة الدراسية لشعبة هندسة التحكم الالي

الفصل الاول			
المتطلب	الوحدات	رقم المقرر	اسم المقرر
-	2	GH150	اللغة العربية I
-	2	GH141	اللغة الانجليزية I
-	3	GS101	رياضة I
-	3	GS111	فيزياء I
-	3	GS115	كيمياء عامة
-	2	GE125	هندسة وصفية
			15

الفصل الثاني			
المتطلب	الوحدات	رقم المقرر	اسم المقرر
GH150	2	GH151	اللغة العربية II
GH141	2	GH142	اللغة الانجليزية II
GS101	4	GS102	رياضة II
-	3	GE126	الرسم الهندسي
GS111	3	GS112	فيزياء II
-	3	GE130	تقنية ورش
GS115	1	GS115L	معمل كيمياء عامة
			18

الفصل الثالث			
المتطلب	الوحدات	رقم المقرر	اسم المقرر
GS102	3	GS203	رياضة III
-	3	GE121	ميكانيكا هندسة I (استاتيكا)
GS112,GS101	3	EE200	مبادئ هندسة كهربائية
--	3	EE205	خواص مواد كهربائية
--	3	GS200	مقدمة برمجة حاسوب
GH142	1	GH152	كتابة تقارير فنية
GS112	1	GS112L	معمل فيزياء
			17

الفصل الرابع			
اسم المقرر	رقم المقرر	الوحدات	المتطلب
رياضة IV	GS204	3	GS203
إحصاء واحتمالات	GS206	3	GS102
مقدمة نظم رقمية	EE281	3	-----
دوائر كهربائية I	EE210	3	EE200
دوائر الكترونية I	EE212	3	EE205, EE200
تطبيقات الحاسب	EE351	3	EC251, GS203
			18

الفصل الخامس			
اسم المقرر	رقم المقرر	الوحدات	المتطلب
دوائر الكترونية II	EE313	3	EE212
دوائر كهربائية II	EE211	3	EE210
إشارات ونظم	EE311	3	GS204
ميكانيكا هندسية II (ديناميكا)	GE222	3	GE121
تحليل عددي	EE304	3	GS204, EE351
معمل دوائر الكترونية I	EE212L	1	co-op EE212
معمل مقدمة نظم رقمية	EE281L	1	Co-op EE281
			17

الفصل السادس			
اسم المقرر	رقم المقرر	الوحدات	المتطلب
هندسة اتصالات I	EE315	3	EE311
قياسات كهربائية وأجهزة	EE321	3	EE212, EE210
ديناميكا حرارة	ME210	3	GS111, GS102
انظمة تحكم I	EE317	3	GS204
تحويل كهروميكانيكي	EE343	3	EE211
معمل دوائر الكترونية II	EE313L	1	EE212L, co-op EE313
			16

الفصل السابع			
المتطلب	الوحدات	رقم المقرر	اسم المقرر
EE315	3	EE410	اتصالات بيانات
GS204	3	EE316	كهرومغناطيسية I
EE313, EE281	3	EE423	نظم استحصال البيانات
EE343	3	EE443	الات كهربائية I
EE317	3	EE418	انظمة التحكم الرقمية
co-op EE317	1	EE317L	معمل انظمة تحكم I
co-op EE321	1	EE321L	معمل قياسات كهربائية واجهزة
	17		

الفصل الثامن			
المتطلب	الوحدات	رقم المقرر	اسم المقرر
EE317, EE351, GE222	3	EE532	نمذجة ومحاكاة
EE317	3	EE417	انظمة تحكم II
EE281, EE313	3	EE334	مقدمة معالجات دقيقة I
EE317, EE313, EE443	3	EE548	الالكترونيات قدرة
EE423	3	EE574	اجهزة صناعية
co-op EE423	1	EE423L	معمل نظم استحصال البيانات
co-op EE410	1	EE410L	معمل اتصالات بيانات
	17		

الفصل التاسع			
المتطلب	الوحدات	رقم المقرر	اسم المقرر
EE532	3	EE577	تحكم عمليات
EC482	3	755EE	متحكمات دقيقة
co-op EE417	2	EE417L	معمل انظمة تحكم II
co-op EC482	1	EE334L	معمل مقدمة معالجات دقيقة I
As specified in the course	3	EE xxx	مادة اختيارية I
Min. 130 credits	3	EE599	مشروع التخرج
	15		

الفصل العاشر			
المتطلب	الوحدات	رقم المقرر	اسم المقرر
As specified in the course	3	EE YYY	مادة اختيارية II
Min. 130 credits	3	EE599	مشروع التخرج
	6		