

اللائحة الداخلية

للدراسات العليا

بكلية الهندسة بطون - جامعة بطون

بنظام الساعات المعتمدة

٢٠٠٧

الباب الأول: قواعد عامة

مادة (١): نظام الدراسة

الدراسة في مرحلة الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة وفقا لأحكام هذه اللائحة، ويسمح بالقيود بها لخريجي كليات الهندسة بالجامعات المصرية أو الحاصلين على درجات علمية تم معادلتها من المجلس الأعلى للجامعات، وذلك في تخصصات الأقسام العلمية بالكلية.

مادة (٢): مواعيد الدراسة والقيود

- ١- يحدد مجلس الجامعة بداية ونهاية الفصول الدراسية ومواعيد التقدم والقيود في مرحلة الدراسات العليا.
- ٢- يقبل للقيود الطلاب المستجدين وذلك بموافقة مجلس الكلية بناء على توصية مجلس القسم المختص ولجنة الدراسات العليا والبحوث بالكلية.
- ٣- يتم القيد بعد اعتماد قبول المتقدمين من نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث.
- ٤- الفصل الدراسي الأساسي هو الفترة الزمنية الممتدة بين بدء الدراسة ونهايتها ومدته ١٦ أسبوعا، ولا يدخل في ذلك فترة الامتحانات. ويتألف العام الجامعي من فصلين دراسيين أساسيين، الفصل الدراسي الأول والفصل الدراسي الثاني.
- ٥- يجوز عند الضرورة فتح فصل دراسي صيفي مدته ٨ أسابيع، وذلك بموافقة مجلس الجامعة بناء على اقتراح مجلس الكلية وتوصية القسم المختص.

مادة (٣): أعداد الطلاب

يحدد مجلس الكلية أعداد الطلاب المقبولين للدراسات العليا بناء على اقتراح الأقسام العلمية وطبقا للإمكانيات المتاحة بكل قسم.

مادة (٤): الرسوم الدراسية

- أ- يقوم طالب الدراسات العليا بتسديد الرسوم الدراسية المقررة عليه وتجديد قيده في الموعد الذي تحدده الجامعة.
- ب- وفي حالة عدم قيام الطالب بتسديد الرسوم وتجديد القيد في الموعد المحدد طبقا للفقرة (أ)، يتم إنذاره بعد انتهاء المدة المحددة ويجدد الإنذار بصورة نهائية بعد شهر آخر من الإنذار الأول. وفي حالة عدم التزامه بتسديد الرسوم وتجديد القيد يلغى القيد إداريا دون الحاجة إلى إعادة إنذاره.

مادة (٥): الساعة المعتمدة

الساعة المعتمدة هي وحدة علمية تسجل للطالب في حالة نجاحه في المقرر الذي يدرسه وتعادل ساعة دراسية أسبوعيا في حالة المحاضرات، أو ساعتين دراسيتين أسبوعيا في حالة التطبيقات النظرية أو العملية. وتكون الساعة المعتمدة هي أساس العبء الدراسي للطالب في كل فصل دراسي أساسي وفقا لأحكام هذه اللائحة. كما تنظم هذه اللائحة عدد الساعات المعتمدة المطلوب اجتيازها كمتطلبات أساسية للحصول على الدرجة العلمية.

مادة (٦): المواظبة

يحرم الطالب من حضور امتحان نهاية الفصل الدراسي للمقرر الدراسي إذا زادت نسبة غيابه عن ٢٥ % من الساعات الدراسية المعتمدة للمقرر في الفصل الدراسي ويقيد راسبا في المقرر ويرصد تقديره (F) أي راسب.

مادة (٧): التقديرات

سلم النقاط والتقديرات المتبع هو سلم الدرجات ذو الأربع نقاط كالاتي:

التقدير	عدد النقاط	النسبة المئوية
A	4.00	من 95 إلى 100
A ⁻	3.67	من 90 إلى أقل 95
B ⁺	3.33	من 85 إلى أقل 90
B	3.00	من 80 إلى أقل 85
B ⁻	2.67	من 75 إلى أقل 80
C ⁺	2.33	من 70 إلى أقل 75
C	2.00	من 65 إلى أقل 70
C ⁻	1.67	من 60 إلى أقل 65
D	1.33	من 50 إلى أقل 60
F	0.00	-----

ويتم حساب مجموع نقاط المقرر على أساس حاصل ضرب عدد النقاط التي يحصل عليها الطالب في عدد الساعات المعتمدة للمقرر وذلك لأقرب رقمين عشريين.

مادة (٨): المعدل الفصلي

المعدل الفصلي هو متوسط ما يحصل عليه الطالب من مجموع نقاط في الفصل الدراسي، ويحسب على أساس مجموع حاصل ضرب نقاط كل مقرر في عدد ساعاته المعتمدة مقسوما على مجموع الساعات المعتمدة للمقررات المسجلة في هذا الفصل وذلك لأقرب رقمين عشريين.

مادة (٩): المعدل التراكمي

المعدل التراكمي هو متوسط ما يحصل عليه الطالب من مجموع النقاط خلال الفترات الدراسية السابقة لحساب المعدل، ويتم حسابه على أساس مجموع النقاط لجميع المقررات المسجلة خلال الفترات الدراسية السابقة مقسوما على مجموع عدد الساعات المعتمدة المسجلة خلال الفترة السابقة وذلك لأقرب رقمين عشريين.

مادة (١٠): المرشد الأكاديمي

يعين كل قسم علمي لكل طالب عند بدء الدراسة التمهيدية مرشد أكاديمي من بين أعضاء هيئة التدريس بالقسم. ويتولى المرشد الأكاديمي مهام الإرشاد الأكاديمي لطلاب دبلوم الدراسات العليا وطلاب درجة الماجستير في الهندسة خلال فترة الدراسة بالكامل، وطلاب درجة الماجستير في العلوم الهندسية ودرجة الدكتوراه فيما قبل تسجيل الرسالة. ويتولى المشرف على الرسالة مهام المرشد الأكاديمي للطلاب المسجلين لرسالة ماجستير العلوم الهندسية أو رسالة الدكتوراه.

مادة (١١): العبء الدراسي وشروط التسجيل

- العبء الدراسي هو عدد الساعات المعتمدة التي يسمح للطالب بتسجيلها خلال الفصل الدراسي الواحد. ويتم تحديد العبء الدراسي حسب شروط التسجيل التالية:-
- ١- يمكن للطالب التسجيل في الفصل الدراسي الأول أو الثاني في مقررات تصل ساعاتها المعتمدة إلي ١٢ ساعة دون أن يطلب منة تفرغ للدراسة.
 - ٢- من يرغب في التسجيل في الفصل الدراسي الأول أو الثاني في مقررات تزيد عدد ساعاتها المعتمدة عن ١٢ ساعة عليه أن يتفرغ للدراسة يوم واحد أسبوعيا على الأقل.
 - ٣- الحد الأقصى لعدد الساعات المعتمدة التي يسمح للطالب التسجيل فيها بالفصل الأول أو الثاني هي ١٨ ساعة.
 - ٤- عند فتح فصل دراسي صيفي، يمكن للطالب التسجيل في مقررات لا تزيد ساعاتها المعتمدة عن ٦ ساعات ولا يشترط التفرغ للدراسة.

مادة (١٢): شروط تعديل التسجيل

- ١- يحق للطالب تغيير مقررات بأخرى خلال أسبوعين من بدء الدراسة في الفصل الدراسي الأول أو الثاني ، ولا يسرى ذلك على الفصل الدراسي الصيفي.
- ٢- يحق للطالب الانسحاب من مقرر أو أكثر خلال أسبوعين من بدء الدراسة في الفصل الدراسي الأول أو الثاني، وفي هذه الحالة لا يثبت له في سجله أنه منسحب وترد له الرسوم، ولا يسري ذلك على الفصل الصيفي.
- ٣- يحق للطالب الانسحاب من مقرر أو أكثر، ولا ترد له الرسوم، وذلك في خلال ثمانية أسابيع على الأكثر من بدء الدراسة في الفصل الدراسي الأول أو الثاني وأربعة أسابيع على الأكثر من بدء الفصل الصيفي، وفي هذه الحالة يثبت له في سجله أنه منسحب (W) ولا تدخل هذه المقررات في حساب تقدير الطالب.
- ٤- يجوز للطالب إذا كان مستوفيا نسبة الحضور المنصوص عليها في المادة (٦) بهذه اللائحة أن ينسحب كليا من الدراسة في أحد الفصول الدراسية وذلك بموافقة مجلس الدراسات العليا والبحوث بالجامعة بناء على اقتراح من مجلس الكلية، وفي هذه الحالة يثبت له في سجله أنه منسحب بعذر مقبول (CW) لجميع مقررات الفصل الدراسي، ولا ترد له الرسوم. ويجوز بموافقة مجلس الدراسات العليا والبحوث بالجامعة عدم احتساب هذا الفصل الدراسي ضمن المدة الاعتيادية لنيل الدرجة.
- ٥- يسمح للطالب بإضافة مقرر أو أكثر خلال أسبوعين على الأكثر من بدء الدراسة بالفصل الدراسي الأول أو الثاني مع مراعاة الحد الأقصى للعبء الدراسي المسموح به كما جاء في المادة (١١) بهذه اللائحة، ولا يسرى ذلك على الفصل الصيفي.

مادة (١٣): تأجيل الامتحان النهائي

- يجوز تأجيل الامتحان النهائي إذا تغيب الطالب بعذر مقبول من مجلس الدراسات العليا والبحوث بالجامعة بعد أخذ رأى مجلس الكلية وفقا للضوابط التالية.
- ١- أن يكون الطالب مستوفيا نسبة الحضور كما جاء في المادة (٦) بهذه اللائحة.
 - ٢- أن يؤدي الطالب الامتحان في الموعد الذي يحدده مجلس الكلية لجميع الامتحانات المؤجلة، وفي حالة عدم التزام الطالب بهذا الموعد يعتبر الطالب راسبا في المقرر (F).

٣- في حالة عدم موافقة مجلس الدراسات العليا والبحوث بالجامعة على قبول عذر الطالب وتأجيل الامتحان، يتم تعديل نتيجة الطالب من "غير مكتمل" (I) إلى راسب (F).

مادة (١٤): قائمة الإنذار

- أ- يوضع الطالب على قائمة الإنذار إذا لم يحقق المعدل التراكمي المحدد لكل درجة علمية وفقا لأحكام هذه اللائحة وذلك في نهاية كل فصل دراسي ماعدا أول فصل دراسي أساسي يلتحق به الطالب.
- ب- يتم إلغاء قيد الطالب ويعتبر مفصولا إذا ظل على قائمة الإنذار لمدة فصلين دراسيين متتاليين.

مادة (١٥): المقررات الدراسية

- أ- جميع مقررات الدراسات العليا بما فيها مقررات الدراسة التمهيدية مدتها فصل دراسي أساسي واحد. وتوضح هذه اللائحة في جداول الخطة الدراسية المقررات الدراسية في مختلف التخصصات والمراحل الدراسية وكذلك الأقسام العلمية التي تقوم بتدريسها.
- ب- عند تدريس بعض المقررات في الفصل الصيفي يتم مضاعفة عدد ساعات التدريس من محاضرات وتطبيقات والمبينة في جداول الخطة الدراسية لهذه المقررات.
- ج- مقررات الدراسات العليا مقسمة إلى ثلاثة مستويات وهي:-
 - ١- مقررات من المستوى ٥٠٠ وهي ذات طبيعة تطبيقية أو أكاديمية تدرس أساسا لطلاب الدبلوم.
 - ٢- مقررات من المستوى ٦٠٠ وهي ذات طبيعة أكاديمية تدرس أساسا لطلاب الماجستير.
 - ٣- مقررات من المستوى ٧٠٠ وهي ذات طبيعة أكاديمية متقدمة تدرس أساسا لطلاب الدكتوراه.

مادة (١٦): الموضوعات المختارة

الموضوعات المختارة تمثل مقررات دراسية غير موجودة ضمن قائمة المقررات الاختيارية في الخطة الدراسية الخاصة بكل تخصص في كل مرحلة، ويحدد مجلس القسم العلمي المختص هذه المقررات ومحتواها العلمي ويتم تدريسها بعد موافقة مجلس الكلية. ويساعد ذلك على مواكبة التطور العلمي في مجال التخصص.

مادة (١٧): النظام الكودي للمقررات

يتكون كود كل مقرر من أربعة أرقام أساسية بالإضافة إلى الرقمين الأخيرين وهما يمثلان الرقم الكودي للكلية " الرقم ١٧" وذلك حسب الجدول التالي:-

الرقمان الأول والثاني	الرقم الثالث	الرقم الرابع	الحرف
يخصصان لرقم المقرر داخل كل قسم	يخصص للمستوى الدراسي: ٥ للدبلوم ٦ للماجستير ٧ للدكتوراه	يخصص للقسم: ٠ للدراسات البينية ١ الهندسة الميكانيكية ٢ هندسة الإلكترونيات والاتصالات والحاسبات ٣ هندسة القوى والآلات الكهربائية ٤ الهندسة الحيوية الطبية	يخصص للتمييز بين المقررات الأساسية والمقررات الاختيارية: س مقرر أساسي خ مقرر اختياري

مادة (١٨): المحتوى العلمي للمقررات

أ- يعتمد مجلس الكلية المحتوى العلمي لمقررات الدراسات العليا باللغتين العربية والإنجليزية بعد تحديد الموضوعات التي تدرس في كل مقرر من قبل مجلس القسم العلمي المختص، طبقاً للمدة (٦٦) من اللائحة التنفيذية للقانون ٤٩ لسنة ١٩٧٢ بشأن تنظيم الجامعات.

ب- تصدر الكلية دليل يتضمن المحتوى العلمي لمقررات الدراسات العليا بعد اعتماده من مجلس الكلية كما جاء بالفقرة (أ) من هذه المادة وطبقاً للمادة (٦٧) من اللائحة التنفيذية للقانون ٤٩ لسنة ١٩٧٢ بشأن تنظيم الجامعات.

ج- يجوز لمجلس القسم العلمي المختص تعديل المحتوى العلمي للمقررات الدراسية لمتابعة التطورات والتقدم العلمي كلما اقتضى الأمر ذلك، وتعتمد هذه التعديلات من مجلس الكلية.

مادة (١٩): الدراسات البينية

أ- يشكل مجلس الكلية كل عام مجلساً علمياً للدراسات العليا في التخصصات ذات الطبيعة البينية، أي التخصصات المشتركة بين الأقسام العلمية، ويعرف هذا المجلس "المجلس العلمي للدراسات البينية"، ويكون لهذا المجلس جميع صلاحيات واختصاصات مجلس القسم العلمي فيما يخص الإشراف على شئون الدراسات العليا للتخصصات البينية.

ب- يتم تشكيل هذا المجلس على النحو التالي:-

١- أستاذان في التخصصات المشتركة من كل قسم، وفي حالة خلو القسم من الأساتذة المتخصصين يجوز الاستعانة بالأساتذة المساعدين في التخصصات المشتركة، ويتم الترشيح من قبل مجلس كل قسم.

٢- أستاذ مساعد ومدرس على مستوى الكلية في التخصصات المشتركة ويجرى تناوب العضوية دورياً كل سنة بترتيب الأقدمية في كل فئة.

٣- يتولى وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث رئاسة هذا المجلس.

مادة (٢٠): اللغة الأجنبية

أ- على الطالب المقيد بمرحلة الماجستير أن يجتاز امتحان شهادة TOEFL في اللغة الإنجليزية بمعدل ٥٠٠ درجة على الأقل أو ما يعادل هذا الامتحان من امتحانات اللغة الإنجليزية المعترف بها، وذلك قبل البدء في إعداد بحث الماجستير في الهندسة أو رسالة الماجستير في العلوم الهندسية.

ب- الطالب الذي يلتحق بمرحلة الدكتوراه ولم يسبق له اجتياز امتحان شهادة TOEFL ، عليه أن يجتاز امتحان شهادة TOEFL في اللغة الإنجليزية بمعدل ٥٠٠ درجة على

الأقل أو ما يعادل هذا الامتحان من امتحانات اللغة الإنجليزية المعترف بها، وذلك قبل التسجيل في مقررات هذه المرحلة.

مادة (٢١): الرسائل العلمية

أ- عند انتهاء الطالب من إعداد رسالة الماجستير في العلوم الهندسية أو رسالة الدكتوراه ومراجعتها من قبل المشرفين، يقوم بتسليم نسختين مبدئيتين من الرسالة إلى رئيس القسم المختص.

ب- يحدد رئيس القسم المختص بالاتفاق مع المشرفين موعدا لعرض ما تم إنجازه في الرسالة وذلك في محاضرة عامة يعلن عنها بالقسم.

ج- يتقدم المشرف الرئيسي أو المشرفون على الرسالة إلى مجلس القسم بالآتي:-

١- تقرير عن صلاحية الرسالة موقعا من جميع المشرفين وموضحا به العنوان الدقيق للرسالة باللغتين العربية والإنجليزية.

٢- نسخة واحدة مبدئية من الرسالة طبقا لتعليمات إعداد الرسائل العلمية المبدئية بالكلية.

٣- طلب تشكيل لجنة الحكم والمناقشة.

مادة (٢٢): الإشراف على الرسائل العلمية

أ- يكون الإشراف على رسائل الماجستير والدكتوراه للأساتذة والأساتذة المساعدين ويجوز أن يشارك في الإشراف من في مستواهم من المتخصصين من خارج الكلية. ويمكن للمدرسين المعاونة في الإشراف، وفي حالة تعدد المشرفين يكون أقدم أعضاء هيئة التدريس في اللجنة هو المشرف الرئيسي. وفي جميع الحالات لا يزيد عدد أعضاء لجنة الإشراف عن ثلاثة ولا يقل عن عضوين.

ب- يعين مجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص لجنة الإشراف على رسالة الماجستير في العلوم الهندسية أو رسالة الدكتوراه للطالب.

ج- يجوز لمجلس الكلية أن يقوم بتعديل لجنة الإشراف بناء على اقتراح المشرف الرئيسي وموافقة مجلس القسم المختص.

د- يقوم وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث بإرسال عنوان الرسالة وملخص خطة البحث باللغتين العربية والإنجليزية إلى جميع الكليات بالجامعات المصرية ومراكز البحوث وأكاديمية البحث العلمي للإحاطة.

هـ- يقدم المشرفين على الرسالة في نهاية كل عام جامعي تقريرا إلى مجلس القسم عن مدى تقدم الطالب في رسالته، وللمشرفين حق التوصية باستمرار القيد أو إلغائه.

مادة (٢٣): لجنة الحكم والمناقشة

أ- يشكل مجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص لجنة الحكم والمناقشة للرسالة من ثلاثة أعضاء يكون أحدهم المشرف، أو المشرفين من الأساتذة والأساتذة المساعدين بحد أقصى عضوين بصوت واحد. والعضوين الآخرين من بين الأساتذة أو الأساتذة المساعدين، على أن يكون أحد الأعضاء على الأقل من خارج الجامعة. ويفضل أن يكون أحد أعضاء لجنة الحكم على رسائل دكتوراه الفلسفة في العلوم الهندسية من خارج مصر. ويكون مقرر اللجنة أقدم أعضائها.

ب- يعتمد نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث تشكيل لجنة الحكم والمناقشة بناء على موافقة مجلس الكلية، ويحدد المدة المسموح إجراء المناقشة خلالها.

ج- تحال الرسالة إلى لجنة الحكم والمناقشة، ويتم الاتفاق مع المشرف الرئيسي على تحديد موعد لمناقشة الرسالة علنية خلال المدة المصرح بها كما بالفقرة (ب) من هذه

- المادة. ويعلن عن المناقشة قبل الموعد المحدد بأسبوعين على الأقل، وتجتمع لجنة الحكم والمناقشة في الكلية وتطلع على التقارير الفردية المفصلة والمقدمة من كل عضو من أعضاء اللجنة عن فحص الرسالة وتتم مناقشة الطالب. وتقدم اللجنة تقريراً جماعياً عن الرسالة والمناقشة موضحاً به مستوى الرسالة ورأى اللجنة في منح الدرجة، ويجوز للجنة أن تعيد الرسالة للطالب لاستكمال ما تراه من تعديلات وتعطى له فرصة بحد أقصى ستة أشهر. ويشترط لمنح الدرجة موافقة أعضاء اللجنة بالإجماع.
- د- يشترط لمنح درجة الدكتوراه أن يقوم الدارس بنشر ورقة علمية واحدة على الأقل في مجلة علمية متخصصة محكمة أو مؤتمر علمي متخصص محكم، وتكون الورقة مستخرجة من رسالة الدكتوراه ويقدم ما يفيد نشرها أو قبولها للنشر.
- هـ- تحال التقارير الفردية والتقارير الجماعية إلى مجلس القسم المختص ثم إلى لجنة الدراسات العليا والبحوث بالكلية فمجلس الكلية تمهيداً لعرضها على مجلس الجامعة للنظر في منح الدرجة.

مادة (٢٤): التحويل وشروطه

- أ- تقبل الكلية تحويل قيد الطلاب المقيد بالدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة في إحدى كليات الهندسة بالجامعات المصرية أو بمعهد علمي معترف به من المجلس الأعلى للجامعات بعد موافقة مجلس الكلية واعتماد قبول التحويل من نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث، وذلك بالشروط الآتية:-
- ١- أن لا يكون قد مر على قيده بالدراسات العليا في الكلية المحول منها أكثر من سنة، وذلك بالنسبة لطلاب مرحلة دبلوم الدراسات العليا.
- ٢- أن لا يكون قد مر على قيده في مقررات الماجستير بالكلية المحول منها أكثر من سنتين وأن لا يكون قد قام بتسجيل رسالة الماجستير، وذلك بالنسبة لطلاب مرحلة الماجستير.
- ٣- الطالب بمرحلة الدكتوراه الذي يرغب في تحويل قيده إلى الكلية علياً تأدية الامتحان الشامل بنجاح والذي يعقد بالكلية وفقاً لما جاء في المادة (٤٨) بهذه اللائحة، وذلك قبل النظر في قبول تحويله ومعادلة ما قد درسه من مقررات بالكلية المحول منها. ويشترط أن لا يكون قد مر على قيده بالكلية المحول منها أكثر من سنتين، وأن لا يكون قد قام بتسجيل رسالة الدكتوراه.
- ب- يشكل القسم العلمي المختص لجنة من أعضاء هيئة التدريس لعمل مقاصة علمية لمعادلة المقررات الدراسية التي سبق للطالب دراستها في مرحلة الدراسات العليا بالكلية المحول منها وذلك وفقاً للقواعد الآتية:-
- ١- يشترط في المقررات المعادلة أن لا تكون ضمن متطلبات درجة جامعية سبق للطالب الحصول عليها.
- ٢- في مرحلة الدبلوم، لا يعادل مقرر "المشروع" ولا مقرر "حلقات دراسية وتقارير فنية" نظراً لطبيعة كل منهما الخاصة.
- ٣- في مرحلة الماجستير، لا يعادل مقرر "حلقات بحثية وتقارير علمية" نظراً لطبيعته الخاصة. كما لا يعادل البحث التطبيقي المطلوب لدرجة الماجستير في الهندسة (M. Eng.) .
- ٤- في مرحلة الدكتوراه، لا يعادل مقرر "حلقات وإعداد بحوث علمية" نظراً لطبيعته الخاصة.

ج- تحتسب المدة الزمنية اللازمة للحصول على دبلوم الدراسات العليا أو درجة الماجستير أو درجة الدكتوراه اعتباراً من تاريخ قيد الطالب في الكلية المحول منها.

مادة (٢٥): الطلاب الوافدين

بالنسبة للطلبة الوافدين يحدد مجلس الجامعة بعد أخذ رأي مجلس الكلية شروط قيدهم بالدراسات العليا.

مادة (٢٦): منح الدرجات العلمية

تمنح جامعة حلوان بناء على موافقة مجلس كلية الهندسة بطلوان ما يلي:-
أولاً: دبلوم الدراسات العليا في الهندسة (Postgraduate Diploma) في أحد التخصصات المبينة بجدول الخطة الدراسية الخاصة بمرحلة الدبلوم بكل قسم علمي. وتمنح الشهادة مبيناً فيها التخصص.

ثانياً: درجة الماجستير في الهندسة (بالمقررات فقط)

Master of Engineering (M. Eng.)

وهي درجة منتهية ولا تسمح للحاصلين عليها بدراسة درجة الدكتوراه.

ثالثاً: درجة الماجستير في العلوم الهندسية (M. Sc.) Master of Science

وذلك في التخصصات التالية لدرجتي الماجستير:-

أ- قسم الهندسة الميكانيكية

- ١- هندسة إنتاج
- ٢- تكنولوجيا المواد
- ٣- الهندسة الصناعية
- ٤- هندسة الميكاترونيات

ب- قسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات والحاسبات

- ١- هندسة الإلكترونيات
- ٢- هندسة الاتصالات
- ٣- هندسة الحاسبات

ج- قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية

- ١- هندسة الآلات الكهربائية
- ٢- هندسة القوى الكهربائية
- ٣- هندسة إلكترونيات القوى
- ٤- هندسة التحكم
- ٥- هندسة الوقاية الكهربائية
- ٦- هندسة الجهد العالي

د- قسم الهندسة الحيوية الطبية

هندسة حيوية طبية

هـ- المجلس العلمي للدراسات البيئية

- ١- هندسة البيئة
- ٢- هندسة التحكم في العمليات الصناعية

ويوضح في الشهادة اسم درجة الماجستير والتخصص من بين التخصصات المذكورة بعالية، وكذلك عنوان الرسالة بالنسبة لدرجة الماجستير في العلوم الهندسية.

رابعاً: درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم الهندسية (Ph. D.) Doctor of Philosophy

وذلك في التخصصات التالية:-

أ- قسم الهندسة الميكانيكية

- ١- هندسة إنتاج
٢- تكنولوجيا المواد
٣- الهندسة الصناعية
٤- هندسة الميكاترونيات

ب- قسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات والحاسبات

- ١- هندسة الإلكترونيات
٢- هندسة الاتصالات
٣- هندسة الحاسبات

ج- قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية

- ١- هندسة الآلات الكهربائية
٢- هندسة القوى الكهربائية
٣- هندسة إلكترونيات القوى
٤- هندسة التحكم
٥- هندسة الوقاية الكهربائية
٦- هندسة الجهد العالي

د- قسم الهندسة الحيوية الطبية

- هندسة حيوية طبية

هـ- المجلس العلمي للدراسات البيئية

- هندسة البيئة

ويوضح في الشهادة تخصص الدكتوراه من بين التخصصات المذكورة بعالية وكذلك عنوان الرسالة.

مادة (٢٧): تعريف الدرجات العلمية

- ١- دبلوم الدراسات العليا: تهدف هذه الدراسة إلى رفع الكفاءة العلمية في المجالات التطبيقية للتخصصات الدقيقة في فروع الهندسة المتعددة، وفقا للتخصصات المتاحة والمذكورة بهذه اللائحة، من خلال دراسة مقررات تطبيقية وعلمية متقدمة والمشاركة في فرق عمل لإعداد مشروعات تطبيقية.
- ٢- درجة الماجستير في الهندسة: تهدف هذه الدراسة إلى تنمية القدرات العلمية والتطوير في التخصص والمجال الذي يختاره الطالب، وفقا للتخصصات المتاحة والمذكورة بهذه اللائحة، وذلك باستخدام التقنيات والأساليب العلمية الحديثة من خلال دراسة عدد من المقررات الأكاديمية وإجراء بحث تطبيقي.
- ٣- درجة الماجستير في العلوم الهندسية: تهدف هذه الدراسة إلى تنمية القدرات البحثية والتفكير العلمي والتطوير في الفرع والمجال والموضوع الذي يختاره الطالب من واقع الخطة البحثية للكلية، وذلك باستخدام التقنيات والأساليب العلمية الحديثة من خلال دراسة عدد من المقررات الأكاديمية المتقدمة وإجراء بحث أكاديمي وتطبيقي من خلال رسالة علمية متكاملة.
- ٤- درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم الهندسية: تهدف هذه الدراسة إلى تنمية الفكر المستقل والقدرة على الابتكار والتطوير، ومن ثم إضافة الجديد للعلم في الفرع والمجال والموضوع الذي يختاره الطالب وذلك بإتباع الأصول العلمية التقنية والبحثية المتخصصة تخصصا دقيقا وتعميق القدرات البحثية التي تمت تنميتها في مرحلة الماجستير عن طريق إجراء بحث علمي نظري وتطبيقي من خلال رسالة علمية متكاملة.

مادة (٢٨): متوسط النقاط

- لا يعتبر الطالب ناجحاً في أي مقرر إلا إذا حصل على تقدير (C) على الأقل.
- لا يحصل الطالب على دبلوم الدراسات العليا إلا إذا حقق متوسط نقاط قدرة ٢,٠٠ على الأقل.
- يجب أن يحقق الطالب في مقررات الماجستير متوسط نقاط قدرة ٢,٦٧ .
- يجب أن يحقق الطالب في مقررات الدكتوراه متوسط نقاط قدرة ٣,٠٠ .
- يحسب متوسط نقاط أي مرحلة حسب ما جاء في المادة (٩) بهذه اللائحة.
- المقرر الذي يحصل فيه الطالب على أقل من (C) يتم اعتباره في متوسط النقاط ولا يعتد به ضمن الساعات المعتمدة المقررة في المرحلة إلا إذا أعاده ونجح فيه فتحسب الأخيرة فقط.

مادة (٢٩): الدراسة التمهيدية

- يلتحق بها جميع الطلاب المتقدمين للدراسات العليا والحاصلين على بكالوريوس الهندسة من الجامعات المصرية أو ما يعادله المجلس الأعلى للجامعات.
- يدرس الطالب في هذه المرحلة ١٢ ساعة معتمدة من المستوى ٥٠٠ طبقاً لجدول الخطة الدراسية لهذه المرحلة بكل قسم علمي.

الباب الثاني: دبلوم الدراسات العليا

مادة (٣٠): المقررات الدراسية

- يلتحق بمرحلة الدبلوم الطالب الذي أتم بنجاح ٨ ساعات معتمدة بالدراسة التمهيدية.
- يدرس الطالب في هذه المرحلة ١٨ ساعة معتمدة من المستوى ٥٠٠ ، طبقاً لجدول الخطة الدراسية لهذه المرحلة لكل تخصص بكل قسم علمي.
- من خلال مقرر "المشروع"، يقوم الطلاب في كل تخصص بإعداد مشروعات تطبيقية تتم مناقشتها وتقييمها في نهاية الفصل الدراسي.

مادة (٣١): مدة الدراسة

- الحد الأقصى للحصول على دبلوم الدراسات العليا سنتان وهي تمثل الدراسة التمهيدية ودراسة مقررات الدبلوم.

مادة (٣٢): شروط منح دبلوم الدراسات العليا

- يحصل الطالب على دبلوم الدراسات العليا في فرع التخصص إذا أتم دراسة جميع المقررات المحددة للدراسة التمهيدية ودبلوم الدراسات العليا بنجاح، متوسط النقاط لا يقل عن ٢,٠٠ .

مادة (٣٣): إلغاء القيد

بالإضافة إلى ما جاء بالفقرة (ب) من المادة (١٤) بهذه اللائحة، يتم إلغاء قيد الطالب إذا لم يستكمل متطلبات الحصول على دبلوم الدراسات العليا، والمنصوص عليها في المادة (٣١)، وذلك خلال المدة الزمنية المحددة في المادة (٣٠) بهذه اللائحة.

مادة (٣٤): إعادة القيد

إذا تم إلغاء قيد الطالب لأحد الأسباب المذكورة في المادة (٣٢) بهذه اللائحة، يجوز إعادة قيده وفقا للقواعد العامة التي يحددها مجلس الدراسات العليا والبحوث بالجامعة في هذا الشأن.

الباب الثالث: درجة الماجستير في الهندسة (M. Eng.)

مادة (٣٥): لا يسمح للمعيدين وطلاب البحث بالقيد لدراسة درجة الماجستير في الهندسة.

مادة (٣٦): مقررات درجة الماجستير – مرحلة أولى

- يلتحق الطالب بدراسة درجة الماجستير في الهندسة أو درجة الماجستير في العلوم الهندسية إذا أتم الدراسة التمهيدية بمتوسط نقاط قدرة ٣,٠٠ أو في أي وقت خلال دراسة دبلوم الدراسات العليا لو وصل متوسط النقاط في جميع المقررات التي درسها إلى ٣,٠٠ أو الحاصلين على الدبلوم بمتوسط نقاط قدرة ٣,٠٠ على الأقل.
- يدرس الطالب في هذه المرحلة ١٨ ساعة معتمدة من المستوى ٦٠٠ ، طبقا لجدول الخطة الدراسية لكل تخصص بكل قسم علمي.

مادة (٣٧): مقررات الماجستير – مرحلة ثانية

- يجب أن ينهي الطالب دراسة مقررات من المرحلة الأولى تعادل ١٢ ساعة معتمدة على الأقل وبمتوسط لا يقل عن ٢,٦٧ قبل البدء في الدراسة بهذه المرحلة.
- يدرس الطالب في هذه المرحلة ١٢ ساعة معتمدة من المستوى ٦٠٠ ، طبقا لجدول الخطة الدراسية لكل تخصص بكل قسم علمي.

مادة (٣٨): إعداد بحث درجة الماجستير في الهندسة

- يجب أن ينهي الطالب دراسة جميع مقررات الماجستير – مرحلة أولى ومقررات من المرحلة الثانية تعادل ٨ ساعات معتمدة على الأقل، وبمتوسط نقاط لا يقل عن ٢,٦٧ قبل البدء في إعداد البحث.
- يعد الطالب بحثا تطبيقيا يقيم على أنه ٦ ساعات معتمدة، وذلك من بين الموضوعات التي يحددها مجلس القسم المختص.
- يتم تقييم البحث من خلال لجنة يشكلها مجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص، وتحدد اللجنة في تقييمها النقاط التي يحصل عليها البحث لتدخل ضمن متوسط النقاط.

- الطالب الذي لا يحقق نقاط في البحث تصل على الأقل إلى ٢,٦٧ على إعادة تقديم البحث مرة أخرى، ويعامل البحث معاملة المقررات في حسابه داخل متوسط النقاط وفي رسوم القيد.

مادة (٣٩): مدة الدراسة

- مدة الدراسة لدرجة الماجستير في الهندسة (M. Eng.) تحتسب من تاريخ القيد في مقررات الماجستير - مرحلة أولى، وهي تمثل المدة المطلوبة لدراسة مقررات الماجستير مرحلة أولى ومرحلة ثانية وإعداد البحث.
- الحد الأدنى لمدة الدراسة للحصول على درجة الماجستير في الهندسة سنتان.
- الحد الأقصى لمدة الدراسة للحصول على درجة الماجستير في الهندسة أربعة سنوات.

مادة (٤٠): شروط منح الدرجة

- يوصى مجلس الكلية بمنح الطالب درجة الماجستير في الهندسة، وذلك في حالة استيفاء الطالب للشروط الآتية:-
- ١- مرور سنتين على الأقل من تاريخ القيد في مقررات الماجستير - مرحلة أولى.
 - ٢- نجاح الطالب في جميع مقررات الماجستير - مرحلة أولى ومرحلة ثانية وفي البحث التطبيقي بمتوسط لا يقل عن ٢,٦٧ .
 - ٣- تحقيق المستوى المطلوب في اللغة الإنجليزية كما جاء بالفقرة (أ) من المادة (٢٠) بهذه اللائحة.

مادة (٤١): إلغاء القيد

- أ- بالإضافة إلى ما جاء بالفقرة (ب) من المادة (١٤) بهذه اللائحة، يتم إلغاء قيد الطالب بمرحلة الماجستير في الهندسة إذا لم يستكمل متطلبات الحصول على الدرجة، والمنصوص عليها في المادة (٤٠)، وذلك خلال المدة الزمنية المحددة في المادة (٣٩) بهذه اللائحة.
- ب- يحق منح الطالب درجة دبلوم الدراسات العليا في التخصص بشرط أن يكون الطالب قد اجتاز مقررات الماجستير - مرحلة أولى بمتوسط النقاط المطلوب، وذلك قبل إلغاء قيده.

مادة (٤٢): إعادة القيد

إذا تم إلغاء قيد الطالب لأحد الأسباب المذكورة في الفقرة (أ) من المادة (٤١) بهذه اللائحة، يجوز إعادة قيده وفقا للقواعد العامة التي يحددها مجلس الدراسات العليا والبحوث بالجامعة في هذا الشأن.

مادة (٤٣): التحويل إلى درجة الماجستير في العلوم الهندسة

- أ- يمكن للطالب أثناء دراسة درجة الماجستير في الهندسة التحويل إلى دراسة درجة الماجستير في العلوم الهندسية إذا أتم دراسة مقررات درجة الماجستير - مرحله أولى بمتوسط لا يقل عن ٢,٦٧ وبشرط أن لا يكون قد مضى علي قيده في درجة الماجستير في الهندسة أكثر من عامين .
- ب- بعد حصول الطالب علي درجة الماجستير في الهندسة، يمكن قبوله لدراسة درجة الماجستير في العلوم الهندسية مع احتساب مقررات درجة الماجستير - مرحله أولى وبمتوسط لا يقل عن ٢,٦٧ ، وبحيث لا يكون قد مر علي حصوله علي درجة

الماجستير في الهندسة أكثر من عام واحد فقط، وتكون المدة الزمنية المقررة لاستكمال درجة الماجستير في العلوم الهندسية عامين .

الباب الرابع: درجة الماجستير في العلوم الهندسية (M. Sc.)

مادة (٤٤): المقررات الدراسية

يدرس الطالب مقررات الماجستير – مرحلة أولى ، وذلك بحسب ما جاء في المادة (٣٦) بهذه اللائحة.

مادة (٤٥): إعداد رسالة الماجستير

- يجب أن ينهي الطالب دراسة مقررات من مقررات الماجستير – مرحلة أولى تعادل ١٢ ساعة معتمدة على الأقل وبمتوسط نقاط لا يقل عن ٢,٦٧ قبل البدء في إعداد الرسالة.
- يعد الطالب رسالة علمية تقيم على أنها ١٨ ساعة معتمدة، وذلك في موضوع يقرره مجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص.
- لا يتقدم الطالب لمناقشة رسالة الماجستير قبل اجتياز جميع مقررات الماجستير – مرحلة أولى بنجاح وبمتوسط لا يقل عن ٢,٦٧ .
- لا يجوز تقديم الرسالة للحكم والمناقشة إلا بعد مرور سنة على الأقل من تاريخ موافقة مجلس الكلية على تسجيل الرسالة.

مادة (٤٦): مدة الدراسة

- أ- مدة الدراسة لدرجة الماجستير في العلوم الهندسية (M. Sc.) تحتسب من تاريخ القيد في مقررات الماجستير – مرحلة أولى، وهي تمثل المدة المطلوبة لدراسة مقررات الماجستير مرحلة أولى وإعداد الرسالة. ويكون الحد الأدنى لمدة الدراسة للحصول على درجة الماجستير في العلوم الهندسية سنتان، والحد الأقصى أربعة سنوات.
- ب- يجوز لمجلس الكلية الموافقة على إبقاء القيد لمدد أخرى محددة بناء على طلب مسيب من المشرف الرئيسي أو المشرفين وتوصية مجلس القسم المختص، وذلك في ضوء القواعد العامة التي يحددها مجلس الجامعة في هذا الشأن.

مادة (٤٧): شروط منح الدرجة

يوصي مجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص ولجنة الدراسات العليا والبحوث بالكلية بمنح درجة الماجستير في العلوم الهندسية في حالة استيفاء الطالب للشروط الآتية:-

- ١- مرور سنتين على الأقل من تاريخ القيد في مقررات الماجستير.
- ٢- نجاح الطالب في جميع مقررات الماجستير المقررة لهذه الدرجة بمتوسط لا يقل عن ٢,٦٧ .
- ٣- تحقيق المستوى المطلوب في اللغة الإنجليزية كما جاء بالفقرة (أ) من المادة (٢٠) بهذه اللائحة.
- ٤- قبول الرسالة من لجنة الحكم والمناقشة.

مادة (٤٨): إلغاء القيد

- أ- بالإضافة إلى ما جاء بالفقرة (ب) من المادة (١٤) بهذه اللائحة، يتم إلغاء قيد الطالب بمرحلة الماجستير في العلوم الهندسية في الحالات الآتية:-
- ١- إذا لم يستكمل متطلبات الحصول على الدرجة، والمنصوص عليها في المادة (٤٧)، وذلك خلال المدة الزمنية المحددة في المادة (٤٦) بهذه اللائحة.
 - ٢- إذا لم يتقدم الطالب لتسجيل رسالة الماجستير قبل مرور ثلاثة سنوات من تاريخ قيده في مقررات الماجستير.
 - ٣- في حالة عدم جديته في إعداد الرسالة وذلك بناء على تقرير من المشرف الرئيسي وقرار من مجلس القسم المختص.
 - ٤- إذا رفضت لجنة الحكم والمناقشة الرسالة رفضاً مطلقاً.
- ب- يحق منح الطالب درجة دبلوم الدراسات العليا في التخصص بشرط أن يكون الطالب قد اجتاز مقررات الماجستير - مرحلة أولى بمتوسط النقاط المطلوب، وذلك قبل إلغاء قيده.

مادة (٤٩): إعادة القيد

- إذا تم إلغاء قيد الطالب لأحد الأسباب المذكورة في الفقرة (أ) من المادة (٤٨) بهذه اللائحة، يجوز إعادة قيده وفقاً للقواعد العامة التي يحددها مجلس الدراسات العليا والبحوث بالجامعة في هذا الشأن.

مادة (٥٠): التحويل إلى درجة الماجستير في الهندسة

- يمكن للطالب أثناء دراسة الماجستير في العلوم الهندسية التحويل إلى دراسة درجة الماجستير في الهندسة إذا أتم دراسة مقررات درجة الماجستير - مرحله أولى بمتوسط لا يقل عن ٢٦٧ وبشرط أن لا يكون قد مضى علي قيده في درجة الماجستير في العلوم الهندسية أكثر من عامين ، ولا يسمح للمعيدين وطلاب البحث بالتحويل لدراسة درجة الماجستير في الهندسة.

الباب الخامس: درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم الهندسة

مادة (٥١): الإمتحان الشامل

- يقبل للقيد لدرجة دكتوراه الفلسفة في العلوم الهندسية الطالب الحاصل على درجة الماجستير في العلوم الهندسية من الجامعات المصرية أو درجة معادلة من المجلس الأعلى للجامعات في جميع التخصصات الهندسية والمنصوص عليه في المادة (٢٦) بهذه اللائحة.
- الطالب المقيد بهذه المرحلة عليه أن يؤدي امتحاناً شاملاً، ولا يسمح له بالانتقال إلى المرحلة التالية إلا بعد نجاحه في هذا الامتحان.
- تشكل لجنة من ثلاثة إلى خمسة أعضاء من الأساتذة ويتم اختيارهم بحيث تنتوع تخصصاتهم حول المجال العام للطالب، ويكون أقدم الأساتذة في اللجنة مقرراً لها. ويكون تشكيل هذه اللجنة بموافقة مجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص.
- يقدم الطالب طلباً لعقد الامتحان وتحدد اللجنة موعداً للامتحان التحريري والزمن اللازم له.

- تجتمع اللجنة بدعوة من مقررها لتحديد الموضوعات التي سيؤدي الطالب الامتحان فيها بحيث تشمل التخصصات الأساسية حول المجال العام ومتطلباته وبمستوى يتناسب ودرجة الدكتوراه. ويقوم مقرر اللجنة بإخطار مجلس القسم المختص بالمقررات التي تم تحديدها للامتحان الشامل لإقرارها.
- بعد أداء الطالب للامتحان التحريري، تحدد اللجنة موعدا لأداء الامتحان الشفوي بحضور جميع أعضائها لتناقش الطالب في إجاباته عن الامتحان التحريري. وتقوم اللجنة في نهاية الجلسة بإعلان نجاح أو رسوب الطالب في هذا الامتحان.
- يحق للطالب إعادة التقدم للامتحان الشامل أمام نفس اللجنة، بعد دفع رسوم الامتحان الشامل المقررة مرة أخرى.

مادة (٥٢): مقررات الدكتوراه

- يلتحق بهذه المرحلة من أنهى الامتحان الشامل بنجاح.
- يدرس الطالب في هذه المرحلة ١٨ ساعة معتمدة من المستوى ٧٠٠ ، طبقا لجدول الخطة الدراسية لهذه المرحلة لكل تخصص بكل قسم علمي.

مادة (٥٣): إعداد رسالة الدكتوراه

- يجب أن ينهي الطالب دراسة ١٢ ساعة معتمدة على الأقل من مقررات الدكتوراه قبل البدء في الرسالة وبمتوسط لا يقل عن ٣,٠٠ .
- يحتاج الطالب لتفرغ كامل لمدة سنة على الأقل لإجراء الجزء الرئيسي من البحث.
- يعد الطالب رسالة علمية تقيم على أنها ٣٠ ساعة معتمدة، وذلك في موضوع يقرره مجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص.
- لا يتقدم الطالب لمناقشة رسالة الدكتوراه قبل اجتياز جميع المقررات بنجاح وبمتوسط لا يقل عن ٣,٠٠ .

مادة (٥٤): مدة الدراسة

- أ- الحد الأدنى لنيل درجة الدكتوراه هو ثلاثة سنوات، والحد الأقصى لمدة الدراسة لنيل درجة الدكتوراه هو ستة سنوات وذلك من تاريخ النجاح في الامتحان الشامل، وهذه المدة تمثل دراسة مقررات الدكتوراه وإعداد الرسالة.
- ب- يجوز لمجلس الكلية الموافقة على إبقاء القيد لمدد أخرى محددة بناء على طلب مسبب من المشرف الرئيسي أو المشرفين وتوصية مجلس القسم المختص، وذلك في ضوء القواعد العامة التي يحددها مجلس الجامعة في هذا الشأن.

مادة (٥٥): شروط منح الدرجة

يوصي مجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص ولجنة الدراسات العليا والبحوث بالكلية بمنح درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم الهندسية في حالة استيفاء الطالب للشروط الآتية:-

- ١- مرور ثلاث سنوات على الأقل من تاريخ نجاح الطالب في الامتحان الشامل.
- ٢- نجاح الطالب في جميع مقررات الدكتوراه المقررة لهذه الدرجة بمتوسط لا يقل عن ٣,٠٠ .
- ٣- تحقيق المستوى المطلوب في اللغة الإنجليزية كما جاء في المادة (٢٠) بهذه اللائحة.
- ٤- قبول الرسالة من لجنة الحكم والمناقشة.

مادة (٥٦): إلغاء القيد

- بالإضافة إلى ما جاء بالفقرة (ب) من المادة (١٤) بهذه اللائحة، يتم إلغاء قيد الطالب بمرحلة دكتوراه الفلسفة في العلوم الهندسية في الحالات الآتية:-
- ١- إذا لم يستكمل متطلبات الحصول على الدرجة، والمنصوص عليها في المادة (٥٥)، وذلك خلال المدة الزمنية المحددة في المادة (٥٤) بهذه اللائحة.
 - ٢- إذا لم يتقدم الطالب لتسجيل رسالة الدكتوراه قبل مرور ثلاثة سنوات من تاريخ نجاحه في الامتحان الشامل.
 - ٣- في حالة عدم جديته في إعداد الرسالة وذلك بناء على تقرير من المشرف الرئيسي وقرار من مجلس القسم المختص.
 - ٤- إذا رفضت لجنة الحكم والمناقشة الرسالة رفضاً مطلقاً.

مادة (٥٧): إعادة القيد

إذا تم إلغاء قيد الطالب لأحد الأسباب المذكورة في المادة (٥٦) بهذه اللائحة، يجوز إعادة قيده وفقاً للقواعد العامة التي يحددها مجلس الدراسات العليا والبحوث بالجامعة في هذا الشأن.

الباب السادس: التعليم المستمر – للدراسات العليا والبحوث

مادة (٥٨): نظام الدراسة بالتجزئة

- أ- يجوز لمجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص قبول الطلاب الذين تنطبق عليهم شروط القيد للدراسات العليا المبينة بهذه اللائحة لحضور مقرر أو أكثر من مقررات الدراسات العليا بالكلية والتقدم لامتحانها. وفي حالة نجاح الطالب في المقرر يمنح شهادة تفيد ذلك ولكن لا يمنح دبلوم أو درجة جامعية (الماجستير أو الدكتوراه).
- ب- عند تقدم مثل هذا الطالب مستقبلاً للقيد في الدراسات العليا، يجوز لمجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص الموافقة على احتساب الساعات المعتمدة للمقرر أو مجموعة المقررات التي سبق للطالب دراستها والنجاح فيها وذلك ضمن متطلبات منح الدبلوم أو درجة الماجستير أو درجة الدكتوراه، مع مراعاة عدم الإخلال بشروط النجاح في المقررات وكذلك متوسط النقاط في كل مرحلة كما ورد بهذه اللائحة. ويشترط لاحتساب هذه المقررات أن لا يكون قد مر على نجاح الطالب فيها أكثر من ثلاث سنوات من تاريخ تقدمه للقيد بالدراسات العليا.

مادة (٥٩): البرامج التبادلية

- أ- يجوز لمجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص وموافقة لجنة الدراسات العليا والبحوث بالكلية السماح لطلاب الدراسات العليا بدراسة بعض مقررات الدراسات العليا بالجامعات الأجنبية المرتبطة مع جامعة حلوان باتفاقيات ثقافية أو علمية. ويتم احتساب هذه المقررات ضمن متطلبات منح الدرجة حسب شروط الاتفاقية.
- ب- يجوز لمجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص وموافقة لجنة الدراسات العليا والبحوث بالكلية السماح للطلاب الأجانب المقيدون بجامعات أجنبية مرتبطة باتفاقيات ثقافية أو علمية مع جامعة حلوان بدراسة بعض مقررات الدراسات العليا بالكلية ويمنحون شهادة معتمدة من الكلية بنتيجة امتحانهم.

مادة (٦٠): التعليم من بعد

- أ- يجوز لمجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص وتوصية لجنة الدراسات العليا والبحوث بالكلية السماح للمهندسين الذين تنطبق عليهم شروط القيد بمراحل الدراسات العليا

كما جاء بهذه اللائحة بدراسة مقررات الدراسات العليا المبينة بهذه اللائحة من المستوى ٥٠٠ أو ٦٠٠ أو ٧٠٠ عن طريق التعليم من البعد بدون الالتزام بنسب الحضور المنصوص عليها في هذه اللائحة، وتستبدل درجة أعمال السنة بامتحان شفوي يعقد مع الامتحان التحريري في نهاية الفصل الدراسي.

ب- يجوز لمجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص وتوصية لجنة الدراسات العليا والبحوث بالكلية احتساب الساعات المعتمدة للمقرر أو مجموعة المقررات التي سبق للطالب دراستها والنجاح فيها عن طريق العليم من البعد ضمن متطلبات منح الدبلوم أو درجة الماجستير أو درجة الدكتوراه، مع مراعاة عدم الإخلال بشروط النجاح في المقررات وكذلك متوسط النقاط في كل مرحلة كما ورد بهذه اللائحة. ويشترط لاحتساب هذه المقررات أن لا يكون قد مر على نجاح الطالب فيها أكثر من ثلاث سنوات من تاريخ تقدمه للقيود بالدراسات العليا.

مادة (٦١) الدورات التخصصية

أ- يجوز لمجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص وتوصية لجنة الدراسات العليا والبحوث بالكلية أن تعقد دورات تدريبية أو حلقات دراسية أو ورش عمل على مستوى الدراسات العليا والبحوث بمقر الكلية أو داخل مواقع العمل تستهدف تحديث المستوى العلمي وكذلك تنشيط واستمرارية تعليم المهندسين أو المتخصصين الحاصلين على درجة بكالوريوس الهندسة.

ب- يجوز مشاركة الجمعيات العلمية القومية والأجنبية والمؤسسات والهيئات المعنية في تنظيم هذه الدورات والحلقات الدراسية وورش العمل.

ج- يمنح المشاركون في هذه الدورات أو الحلقات أو ورش العمل شهادة تفيد ذلك.

الباب السابع: الأحكام الانتقالية

مادة (٦٢): تطبيق هذه اللائحة على الطلاب الذين يقيدون بالدراسات العليا بعد صدور القرار الوزاري باعتماد هذه اللائحة.

مادة (٦٣): يستمر الطلاب المقيدون بمراحل الدراسات العليا المختلفة قبل العمل بهذه اللائحة في دراستهم وفقا لأحكام اللائحة السابقة لحين حصولهم على دبلوم الدراسات العليا أو درجة الماجستير أو درجة الدكتوراه.

مادة (٦٤): يسمح للطلاب الحاصلين على دبلوم الدراسات العليا بتقدير "جيد" على الأقل وفقا لأحكام اللائحة السابقة بالتقدم للالتحاق بدراسة درجة الماجستير في الهندسة أو درجة الماجستير في العلوم الهندسية.

الباب الثامن: أحكام أخرى

مادة (٦٥): الأحكام التي لم يرد ذكرها في هذه اللائحة يطبق فيها أحكام القانون رقم ٤٩ لسنة ١٩٧٢ بشأن تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية، وذلك بعد العرض على مجلس الكلية.



جداول الخطة الدراسية

(١)

قسم الهندسة الميكانيكية

جدول رقم (١)

الخطة الدراسية لمقررات الدراسة التمهيدية

جميع تخصصات

قسم: الهندسة الميكانيكية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات			
					مجموع	تجريبي	شفوي	أعمال سنة
١٧١٥٠١ س	رياضيات هندسية	٤	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠
١٧١٥٠٢ س	إحصاء هندسي	٤	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠
١٧١٥٠٣ س	أسس اختبار المواد	٤	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠
١٧١٥٠٤ س	تكنولوجيا التصنيع الحديثة	٤	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠

جدول رقم (٢)

الخطة الدراسية لدبلوم الدراسات العليا في الهندسة

تخصص: أتمتة

القسم المشرف: قسم الهندسة الميكانيكية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات			
					مجموع	تجريبي	شغوي	أعمال سنة
١٧١٥٠٥ س	تطبيقات الروبوت	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠
١٧١٥٠٦ س	تطبيقات التحكم المنطقي المبرمج	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠
١٧١٥٠٧ س	أتمتة عمليات التصنيع	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠
١٧١٥٠٨ س	حلقات دراسية وتقارير فنية	١	-	٢	٥٠	٥٠	٥٠	١٠٠
١٧١٥٠٩ س	المشروع	٢	-	٤	٥٠	٥٠	٥٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (٣)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠

المقررات الاختيارية (يختار الدارس ثلاثة مقررات)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧١٥٠١ خ	برمجة
١٧١٥٠٢ خ	ماكينات التحكم الرقمي
١٧١٥٠٣ خ	تحكم آلي
١٧١٥٠٤ خ	تخطيط العمليات بمساعدة الحاسب
١٧١٥٠٥ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٣)

الخطة الدراسية لدبلوم الدراسات العليا في الهندسة

تخصص: التصميم والتصنيع بالحاسب

القسم المشرف: قسم الهندسة الميكانيكية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات				زمن الامتحان التحريري
					مجموع	تجريبي	شفوي	أعمال سنة	
١٧١٥١٠ س	التصنيع بالحاسب	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠	٢
١٧١٥١١ س	الرسم بالحاسب	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠	٢
١٧١٥١٢ س	نظم وشبكات التصميم بالحاسب	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠	٢
١٧١٥١٣ س	حلقات دراسية وتقارير فنية	١	-	٢	٥٠	٥٠	٥٠	١٠٠	-
١٧١٥١٤ س	المشروع	٢	-	٤	٥٠	٥٠	٥٠	١٠٠	-
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٣)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢

المقررات الاختيارية (يختار الدارس ثلاثة مقررات)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧١٥٠٦ خ	برمجة وطرق عددية
١٧١٥٠٧ خ	إدارة الإنتاج وتوكيد الجودة
١٧١٥٠٨ خ	إدارة الجودة الشاملة
١٧١٥٠٩ خ	ميكانيكا تطبيقية
١٧١٥١٠ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٤)

الخطة الدراسية لدبلوم الدراسات العليا في الهندسة

تخصص: تكنولوجيا المواد

القسم المشرف: قسم الهندسة الميكانيكية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات			
					مجموع	تجريبي	شغوي	أعمال سنة
١٧١٥١٥ س	علم الفلزات	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠
١٧١٥١٦ س	ميكانيكا الكسر	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠
١٧١٥١٧ س	المعالجة الحرارية للمواد	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠
١٧١٥١٨ س	حلقات دراسية وتقارير فنية	١	-	٢	٥٠	٥٠	٥٠	١٠٠
١٧١٥١٩ س	المشروع	٢	-	٤	٥٠	٥٠	٥٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (٣)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠

المقررات الاختيارية (يختار الدارس ثلاثة مقررات)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧١٥١١ خ	سباكة المعادن
١٧١٥١٢ خ	تكنولوجيا اللحام
١٧١٥١٣ خ	طرق تصنيع المواد المؤلفة
١٧١٥١٤ خ	هندسة التآكل
١٧١٥١٥ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٥)

الخطة الدراسية لدبلوم الدراسات العليا في الهندسة

تخصص: هندسة الجودة

القسم المشرف: قسم الهندسة الميكانيكية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات				زمن الامتحان التحريري
					مجموع	تجريبي	شغوي	أعمال سنة	
١٧١٥٢٠ س	أساسيات ضبط الجودة	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠	٢
١٧١٥٢١ س	نظم توكيد الجودة	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠	٢
١٧١٥٢٢ س	أسس فحص العينات	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠	٢
١٧١٥٢٣ س	حلقات دراسية وتقارير فنية	١	-	٢	٥٠	٥٠	٥٠	١٠٠	-
١٧١٥٢٤ س	المشروع	٢	-	٤	٥٠	٥٠	٥٠	١٠٠	-
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٣)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢

المقررات الاختيارية (يختار الدارس ثلاثة مقررات)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧١٥١٦ خ	الإحصاء الهندسي
١٧١٥١٧ خ	أسس تصميم التجارب
١٧١٥١٨ خ	نظم الجودة الشاملة
١٧١٥١٩ خ	تطبيقات الحاسب في ضبط الجودة
١٧١٥٢٠ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٦)

الخطة الدراسية لدبلوم الدراسات العليا في الهندسة

تخصص: هندسة المشروعات

القسم المشرف: قسم الهندسة الميكانيكية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات				زمن الامتحان التحريري
					أعمال سنة	شغوي	تجريبي	مجموع	
١٧١٥٢٥ س	دراسات الجدوى للمشروعات	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧١٥٢٦ س	تخطيط المشروعات الصناعية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧١٥٢٧ س	إدارة الإنتاج الصناعي	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧١٥٢٨ س	حلقات دراسية وتقارير فنية	١	-	٢	٥٠	٥٠	-	١٠٠	-
١٧١٥٢٩ س	المشروع	٢	-	٤	٥٠	٥٠	-	١٠٠	-
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٣)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢

المقررات الاختيارية (يختار الدارس ثلاثة مقررات)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧١٥٢١ خ	استخدام الحاسب في إدارة المشروعات
١٧١٥٢٢ خ	تخطيط المصانع
١٧١٥٢٣ خ	تصميم وتحليل النظم الهندسية
١٧١٥٢٤ خ	إدارة الصيانة
١٧١٥٢٥ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٧)

الخطة الدراسية لدبلوم الدراسات العليا في الهندسة

تخصص: هندسة الميكاترونيات

القسم المشرف: قسم الهندسة الميكانيكية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات				زمن الامتحان التحريري
					أعمال سنة	شغوي	تجريبي	مجموع	
١٧١٥٣٠ س	هندسة الآليات	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧١٥٣١ س	هندسة التحكم الآلي	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧١٥٣٢ س	تصميم الميكاترونيات	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧١٥٣٣ س	حلقات دراسية وتقارير فنية	١	-	٢	٥٠	٥٠	-	١٠٠	-
١٧١٥٣٤ س	المشروع	٢	-	٤	٥٠	٥٠	-	١٠٠	-
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٣)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢

المقررات الاختيارية (يختار الدارس ثلاثة مقررات)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧١٥٢٦ خ	هندسة الإلكترونيات
١٧١٥٢٧ خ	التحليل الديناميكي للنظم
١٧١٥٢٨ خ	تقنيات التحكم الحديثة
١٧١٥٢٩ خ	المعالجات الدقيقة وتطبيقاتها
١٧١٥٣٠ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٨)

الخطة الدراسية لمقررات درجة الماجستير (مرحلة أولى)

تخصص: هندسة إنتاج

القسم المشرف: قسم الهندسة الميكانيكية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات			
					أعمال سنة	شغوي	تجريبي	مجموع
١٧١٦٠١ س	تصميم تجارب	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧١٦٠٢ س	خواص المعادن واختبارها	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧١٦٠٣ س	طرق القياس والتحكم	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧١٦٠٤ س	نمذجة العناصر المتناهية الصغر	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧١٦٠٥ س	حلقات بحثية وتقارير علمية	٢	-	٤	٥٠	٥٠	-	١٠٠
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠

المقررات الاختيارية (يختار الدارس مقررين)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧١٦٠١ خ	تصميم نظم التصنيع
١٧١٦٠٢ خ	الروبوت الصناعي
١٧١٦٠٣ خ	تكنولوجيا الهندسة العكسية
١٧١٦٠٤ خ	نظم التصنيع المتكامل بالحاسب
١٧١٦٠٥ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٩)

الخطة الدراسية لمقررات درجة الماجستير (مرحلة ثانية)

تخصص: هندسة إنتاج

القسم المشرف: قسم الهندسة الميكانيكية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهائيات العظمى للدرجات				زمن الامتحان التحريري
					أعمال سنة	شفوي	تجريبي	مجموع	
١٧١٦٠٦ س	التصميم والتصنيع بمساعدة الحاسب	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧١٦٠٧ س	تخطيط العمليات بمساعدة الحاسب	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٣)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢

المقررات الاختيارية (يختار الدارس ثلاثة مقررات)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧١٦٠٦ خ	تطبيق محاكاة النمذجة وتحليلها
١٧١٦٠٧ خ	تحليل وتصميم النظم الهندسية
١٧١٦٠٨ خ	تصميم نظم الأتمتة
١٧١٦٠٩ خ	استراتيجية التصنيع
١٧١٦١٠ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (١٠)

الخطة الدراسية لمقررات درجة الماجستير (مرحلة أولى)

تخصص: تكنولوجيا المواد

القسم المشرف: قسم الهندسة الميكانيكية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات			
					أعمال سنة	شقي	تجريبي	مجموع
١٧١٦٠١ س	تصميم تجارب	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧١٦٠٢ س	خواص المعادن واختبارها	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧١٦٠٣ س	طرق القياس والتحكم	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧١٦٠٤ س	نمذجة العناصر المتناهية الصغر	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧١٦٠٥ س	حلقات بحثية وتقارير علمية	٢	-	٤	٥٠	٥٠	-	١٠٠
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠

المقررات الاختيارية (يختار الدارس مقررين)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧١٦١١ خ	علم الفلزات
١٧١٦١٢ خ	هندسة المواد
١٧١٦١٣ خ	المعالجات الحرارية للفلزات
١٧١٦١٤ خ	مواد مؤلفة
١٧١٦١٥ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (١١)

الخطة الدراسية لمقررات درجة الماجستير (مرحلة ثانية)

تخصص: تكنولوجيا المواد

القسم المشرف: قسم الهندسة الميكانيكية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات			
					أعمال سنة	شغوي	تجريبي	مجموع
١٧١٦٠٨ س	طرق الاختبارات الهندسية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧١٦٠٩ س	تحليل الاجهادات	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (٣)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠

المقررات الاختيارية (يختار الدارس ثلاثة مقررات)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧١٦١٦ خ	أسس وعمليات تشكيل المعادن
١٧١٦١٧ خ	مينالورجيا المساحيق
١٧١٦١٨ خ	جهد وسباكة الفلزات
١٧١٦١٩ خ	السيراميك وتطبيقاته
١٧١٦٢٠ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (١٢)

الخطة الدراسية لمقررات درجة الماجستير (مرحلة أولى)

تخصص: هندسة صناعية

القسم المشرف: قسم الهندسة الميكانيكية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات			
					أعمال سنة	شغوي	تجريبي	مجموع
١٧١٦٠١ س	تصميم تجارب	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧١٦٠٢ س	خواص المعادن واختبارها	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧١٦٠٣ س	طرق القياس والتحكم	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧١٦٠٤ س	نمذجة العناصر المتناهية الصغر	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧١٦٠٥ س	حلقات بحثية وتقارير علمية	٢	-	٤	٥٠	٥٠	-	١٠٠
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠

المقررات الاختيارية (يختار الدارس مقررين)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧١٦٢١ خ	دراسة العمل والإنتاجية
١٧١٦٢٢ خ	تخطيط ومراقبة الإنتاج
١٧١٦٢٣ خ	منظومات إنتاج
١٧١٦٢٤ خ	تخطيط مصانع
١٧١٦٢٥ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (١٣)

الخطة الدراسية لمقررات درجة الماجستير (مرحلة ثانية)

تخصص: هندسة صناعية

القسم المشرف: قسم الهندسة الميكانيكية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات				زمن الامتحان التحريري
					أعمال سنة	شغوي	تجريبي	مجموع	
١٧١٦١٠ س	تطبيقات الذكاء الصناعي في الهندسة	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧١٦١١ س	تخطيط ومتابعة المشروعات	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٣)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢

المقررات الاختيارية (يختار الدارس ثلاثة مقررات)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧١٦٢٦ خ	بحوث عمليات متقدمه
١٧١٦٢٧ خ	محاكاة النظم الصناعية
١٧١٦٢٨ خ	تخطيط ومراقبة الصيانة
١٧١٦٢٩ خ	تطبيقات الحاسب في الهندسة الصناعية
١٧١٦٣٠ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (١٤)

الخطة الدراسية لمقررات درجة الماجستير (مرحلة أولى)
تخصص: هندسة الميكاترونيات
القسم المشرف: قسم الهندسة الميكانيكية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات			
					أعمال سنة	شغوي	تجريبي	مجموع
١٧١٦٠١ س	تصميم تجارب	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧١٦٠٢ س	خواص المعادن واختبارها	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧١٦٠٣ س	طرق القياس والتحكم	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧١٦٠٤ س	نمذجة العناصر المتناهية الصغر	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧١٦٠٥ س	حلقات بحثية وتقارير علمية	٢	-	٤	٥٠	٥٠	-	١٠٠
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠

المقررات الاختيارية (يختار الدارس مقررين)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧١٦٣١ خ	هندسة الإلكترونيات المتقدمة
١٧١٦٣٢ خ	تقنيات التحكم الحديثة
١٧١٦٣٣ خ	أتمتة عمليات التصنيع
١٧١٦٣٤ خ	هندسة المجسات والمشغلات
١٧١٦٣٥ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (١٥)

الخطة الدراسية لمقررات درجة الماجستير (مرحلة ثانية)

تخصص: هندسة الميكاترونيات

القسم المشرف: قسم الهندسة الميكانيكية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهائيات العظمى للدرجات			
					أعمال سنة	شفوي	تجريبي	مجموع
١٧١٦١٢ س	هندسة الآليات والتحكم الآلي	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧١٦١٣ س	أنظمة الميكاترونيات المتقدمة	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (٣)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠

المقررات الاختيارية (يختار الدارس ثلاثة مقررات)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧١٦٣٦ خ	أنظمة الروبوت المتقدمة
١٧١٦٣٧ خ	المعالجات الدقيقة وتطبيقاتها
١٧١٦٣٨ خ	نظم التحكم الرقمي
١٧١٦٣٩ خ	نظرية الاهتزازات
١٧١٦٤٠ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (١٦)

الخطة الدراسية لمقررات درجة الدكتوراه

تخصص: هندسة إنتاج

القسم المشرف: قسم الهندسة الميكانيكية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات				زمن الامتحان التحريري
					أعمال سنة	شغوي	تجريبي	مجموع	
١٧١٧٠١ س	روبوت متقدم : علم وتطبيق	٥	٤	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠	٢
١٧١٧٠٢ س	تكنولوجيا المواد الذكية	٥	٤	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠	٢
١٧١٧٠٣ س	حلقات وإعداد بحوث علمية	٢	-	٤	٥٠	٥٠	-	١٠٠	-
-----	مقرر اختياري (١)	٣	٣	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٢)	٣	٣	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢

المقررات الاختيارية (يختار الدارس مقررين)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧١٧٠١ خ	تصميم نظم التصنيع
١٧١٧٠٢ خ	ميكانيكا المواد المؤلفة
١٧١٧٠٣ خ	الذكاء الصناعي
١٧١٧٠٤ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (١٧)

الخطة الدراسية لمقررات درجة الدكتوراه

تخصص: تكنولوجيا المواد

القسم المشرف: قسم الهندسة الميكانيكية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات				زمن الامتحان التحريري
					أعمال سنة	شفي	تجريبي	مجموع	
١٧١٧٠٤ س	تكنولوجيا المواد الجديدة	٥	٤	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠	٢
١٧١٧٠٥ س	نظرية المعلومات وتحليل بيانات	٥	٤	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠	٢
١٧١٧٠٦ س	حلقات وإعداد بحوث علمية	٢	-	٤	٥٠	٥٠	-	١٠٠	-
-----	مقرر اختياري (١)	٣	٣	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٢)	٣	٣	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢

المقررات الاختيارية (يختار الدارس مقررين)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧١٧٠٥ خ	تصميم وتصنيع المواد المؤلفة
١٧١٧٠٦ خ	عمليات تغطية الأسطح
١٧١٧٠٧ خ	تقنيات وصل المواد
١٧١٧٠٨ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (١٨)

الخطة الدراسية لمقررات درجة الدكتوراه

تخصص: هندسة صناعية

القسم المشرف: قسم الهندسة الميكانيكية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات				زمن الامتحان التحريري
					أعمال سنة	شغوي	تجريبي	مجموع	
١٧١٧٠٧ س	هندسة صناعية متقدمة	٥	٤	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧١٧٠٨ س	التصميم الأفضل للنظم باستخدام المحاكاة	٥	٤	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧١٧٠٩ س	حلقات وإعداد بحوث علمية	٢	-	٤	٥٠	٥٠	-	١٠٠	-
-----	مقرر اختياري (١)	٣	٣	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٢)	٣	٣	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢

المقررات الاختيارية (يختار الدارس مقررين)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧١٧٠٩ خ	بحوث عمليات متقدمة
١٧١٧١٠ خ	تطبيقات الالجورتمات العليا
١٧١٧١١ خ	النظم الخبيرة في التصنيع
١٧١٧١٢ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (١٩)

الخطة الدراسية لمقررات درجة الدكتوراه

تخصص: هندسة الميكاترونيات

القسم المشرف: قسم الهندسة الميكانيكية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات				زمن الامتحان التحريري
					أعمال سنة	شغري	تجريبي	مجموع	
١٧١٧١٠ س	هندسة الشبكات العصبية	٥	٤	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧١٧١١ س	أنظمة التحكم الآلي المتقدمة	٥	٤	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧١٧١٢ س	حلقات وإعداد بحوث علمية	٢	-	٤	٥٠	٥٠	-	١٠٠	-
-----	مقرر اختياري (١)	٣	٣	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٢)	٣	٣	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢

المقررات الاختيارية (يختار الدارس مقررين)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧١٧١٣ خ	تطبيقات الميكروبروسيسور والإشارات الرقمية
١٧١٧١٤ خ	الروبوت والأتمتة في العمليات الصناعية
١٧١٧١٥ خ	النظم المهنية والتحكم
١٧١٧١٦ خ	موضوعات مختارة



جداول الخطة الدراسية

(٢)

قسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات والحاسبات

جدول رقم (٢٠)

الخطة الدراسية لمقررات الدراسة التمهيدية

جميع تخصصات

قسم: هندسة الإلكترونيات والاتصالات والحاسبات

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات			
					أعمال سنة	شفوي	تجريبي	مجموع
١٧٢٥٠١ س	هندسة الإلكترونيات	٤	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠
١٧٢٥٠٢ س	هندسة الاتصالات	٤	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠
١٧٢٥٠٣ س	هندسة الحاسبات	٤	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠
١٧٢٥٠٤ س	تحليل نظم هندسية	٤	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠

جدول رقم (٢١)

الخطة الدراسية لدبلوم الدراسات العليا في الهندسة

تخصص: هندسة الإلكترونيات

القسم المشرف: قسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات والحاسبات

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات				زمن الامتحان التحريري
					أعمال سنة	شغوي	تجريبي	مجموع	
١٧٢٥٠٥ س	النبائط الإلكترونية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧٢٥٠٦ س	الدوائر المتكاملة	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧٢٥٠٧ س	تصميم الدوائر الإلكترونية بمساعدة الحاسب	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧٢٥٠٨ س	حلقات دراسية وتقارير فنية	١	-	٢	٥٠	٥٠	-	١٠٠	-
١٧٢٥٠٩ س	المشروع	٢	-	٤	٥٠	٥٠	-	١٠٠	-
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٣)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢

المقررات الاختيارية (يختار الدارس ثلاثة مقررات)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٢٥٠١ خ	المعالجات الدقيقة ودوائر المقابلة
١٧٢٥٠٢ خ	هندسة المواد الإلكترونية
١٧٢٥٠٣ خ	تصميم وتقنيات الدوائر المطبوعة
١٧٢٥٠٤ خ	قياسات إلكترونية
١٧٢٥٠٥ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٢٢)

الخطة الدراسية لدبلوم الدراسات العليا في الهندسة

تخصص: هندسة الأجهزة والقياسات الإلكترونية

القسم المشرف: قسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات والحاسبات

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات				زمن الامتحان التحريري
					أعمال سنة	شغوي	تجريبي	مجموع	
١٧٢٥١٠ س	نظم القياسات الإلكترونية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٣
١٧٢٥١١ س	أجهزة القياس والاختبارات الإلكترونية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٣
١٧٢٥١٢ س	المعالجات الدقيقة وتطبيقاتها	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٣
١٧٢٥١٣ س	حلقات دراسية وتقارير فنية	١	-	٢	٥٠	٥٠	-	١٠٠	-
١٧٢٥١٤ س	المشروع	٢	-	٤	٥٠	٥٠	-	١٠٠	-
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٣
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٣
-----	مقرر اختياري (٣)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٣

المقررات الاختيارية (يختار الدارس ثلاثة مقررات)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٢٥٠٦ خ	تصميم الدوائر الإلكترونية
١٧٢٥٠٧ خ	معالجة الإشارات
١٧٢٥٠٨ خ	اختبارات ومعايرة الأجهزة
١٧٢٥٠٩ خ	الدوائر المتكاملة
١٧٢٥١٠ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٢٣)

الخطة الدراسية لدبلوم الدراسات العليا في الهندسة

تخصص: هندسة شبكات الاتصالات

القسم المشرف: قسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات والحاسبات

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهائيات العظمى للدرجات				زمن الامتحان التحريري
					أعمال سنة	شغوي	تجريبي	مجموع	
١٧٢٥١٥ س	هندسة شبكات الاتصالات	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧٢٥١٦ س	تخطيط الشبكات	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧٢٥١٧ س	هندسة نظم الاتصالات	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧٢٥١٨ س	حلقات دراسية وتقارير فنية	١	-	٢	٥٠	٥٠	-	١٠٠	-
١٧٢٥١٩ س	المشروع	٢	-	٤	٥٠	٥٠	-	١٠٠	-
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٣)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢

المقررات الاختيارية (يختار الدارس ثلاثة مقررات)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٢٥١١ خ	نظرية المعلومات والترميز
١٧٢٥١٢ خ	هندسة الاتصالات الضوئية
١٧٢٥١٣ خ	شبكات الحاسب
١٧٢٥١٤ خ	هندسة الاتصالات الرقمية
١٧٢٥١٥ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٢٤)

الخطة الدراسية لدبلوم الدراسات العليا في الهندسة

تخصص: هندسة الاتصالات الرقمية

القسم المشرف: قسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات والحاسبات

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهائيات العظمى للدرجات			
					أعمال سنة	شغوي	تجريبي	مجموع
١٧٢٥٢٠ س	نظم الاتصالات الرقمية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٢٥٢١ س	تصميم الدوائر الرقمية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٢٥٢٢ س	شبكات الاتصالات	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٢٥٢٣ س	حلقات دراسية وتقارير فنية	١	-	٢	٥٠	٥٠	-	١٠٠
١٧٢٥٢٤ س	المشروع	٢	-	٤	٥٠	٥٠	-	١٠٠
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (٣)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠

المقررات الاختيارية (يختار الدارس ثلاثة مقررات)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٢٥١٦ خ	نظم نقل ومعالجة البيانات
١٧٢٥١٧ خ	معالجة الإشارات الرقمية
١٧٢٥١٨ خ	نظم الاتصالات السيارة الخلوية
١٧٢٥١٩ خ	تخطيط وتصميم نظم الاتصالات
١٧٢٥٢٠ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٢٥)

الخطة الدراسية لدبلوم الدراسات العليا في الهندسة

تخصص: هندسة الاتصالات الضوئية

القسم المشرف: قسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات والحاسبات

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات				زمن الامتحان التحريري
					أعمال سنة	شغوي	تجريبي	مجموع	
١٧٢٥٢٥ س	شبكات الاتصالات الضوئية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧٢٥٢٦ س	نظم الاتصالات الضوئية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧٢٥٢٧ س	الإلكترونيات الضوئية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧٢٥٢٨ س	حلقات دراسية وتقارير فنية	١	-	٢	٥٠	٥٠	-	١٠٠	-
١٧٢٥٢٩ س	المشروع	٢	-	٤	٥٠	٥٠	-	١٠٠	-
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٣)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢

المقررات الاختيارية (يختار الدارس ثلاثة مقررات)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٢٥٢١ خ	هندسة الضوئيات
١٧٢٥٢٢ خ	القياسات الضوئية
١٧٢٥٢٣ خ	نظم الاتصالات الرقمية
١٧٢٥٢٤ خ	تخطيط وتصميم نظم الاتصالات
١٧٢٥٢٥ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٢٦)

الخطة الدراسية لدبلوم الدراسات العليا في الهندسة

تخصص: هندسة الحاسبات

القسم المشرف: قسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات والحاسبات

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات			
					أعمال سنة	شغوي	تجريبي	مجموع
١٧٢٥٣٠ س	هندسة الحاسبات الرقمية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٢٥٣١ س	تصميم وتحليل الخوارزميات	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٢٥٣٢ س	هندسة النظم الرقمية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٢٥٣٣ س	حلقات دراسية وتقارير فنية	١	-	٢	٥٠	٥٠	-	١٠٠
١٧٢٥٣٤ س	المشروع	٢	-	٤	٥٠	٥٠	-	١٠٠
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (٣)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠

المقررات الاختيارية (يختار الدارس ثلاثة مقررات)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٢٥٢٦ خ	هندسة المعالجات الدقيقة
١٧٢٥٢٧ خ	شبكات الحاسب
١٧٢٥٢٨ خ	نظم التشغيل ولغات البرمجة
١٧٢٥٢٩ خ	نظم المعلومات وقواعد البيانات
١٧٢٥٣٠ خ	هندسة البرمجيات
١٧٢٥٣١ خ	معالجة الإشارات الرقمية
١٧٢٥٣٢ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٢٧)

الخطة الدراسية لمقررات درجة الماجستير (مرحلة أولى)

تخصص: هندسة الإلكترونيات

القسم المشرف: قسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات والحاسبات

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات				زمن الامتحان
					أعمال سنة	شقي	تجريبي	مجموع	
١٧٢٦٠١ س	الدوائر الإلكترونية المتكاملة	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧٢٦٠٢ س	تصميم الدوائر الإلكترونية عالية الكثافة	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧٢٦٠٣ س	تصميم النظم الرقمية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧٢٦٠٤ س	الاختبارات والتشخيص للدوائر الإلكترونية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧٢٥٠٥ س	حلقات بحثية وتقارير علمية	٢	-	٤	٥٠	٥٠	-	١٠٠	-
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢

المقررات الاختيارية (يختار الدارس مقررين)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٢٦٠١ خ	المبدلات الدقيقة
١٧٢٦٠٢ خ	التصميم بمساعدة الحاسب
١٧٢٦٠٣ خ	النظم الرقمية والتحكم
١٧٢٦٠٤ خ	الشبكات العصبية وتطبيقاتها
١٧٢٦٠٥ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٢٨)

الخطة الدراسية لمقررات درجة الماجستير (مرحلة ثانية)

تخصص: هندسة الإلكترونيات

القسم المشرف: قسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات والحاسبات

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات				زمن الامتحان التحريري
					أعمال سنة	شقي	تجريبي	مجموع	
١٧٢٦١٦ س	النبائط الضوئية الإلكترونية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧٢٦١٧ س	النظم الرقمية المبهمه	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٣)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢

المقررات الاختيارية (يختار الدارس ثلاثة مقررات)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٢٦٠٦ خ	النظم المهائئة والتحكم
١٧٢٦٠٧ خ	معالجة الإشارات
١٧٢٦٠٨ خ	إلكترونيات طبية
١٧٢٦٠٩ خ	إلكترونيات القوى
١٧٢٦١٠ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٢٩)

الخطة الدراسية لمقررات درجة الماجستير (مرحلة أولى)
تخصص: هندسة الاتصالات
القسم المشرف: قسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات والحاسبات

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات			
					أعمال سنة	شقي	تجريبي	مجموع
١٧٢٦٠٦ س	نظم الاتصالات الإحصائية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٢٦٠٧ س	نمذجة ومحاكاة	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٢٦٠٨ س	شبكات اتصالات الحاسب	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٢٦٠٩ س	هوائيات وانتشار موجات	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٢٥١٠ س	حلقات بحثية وتقارير علمية	٢	-	٤	٥٠	٥٠	-	١٠٠
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠

المقررات الاختيارية (يختار الدارس مقررين)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٢٦١١ خ	نظرية المعلومات والترميز
١٧٢٦١٢ خ	نظم الاتصالات السيارة الخلوية
١٧٢٦١٣ خ	اتصالات الأقمار الصناعية
١٧٢٦١٤ خ	الشبكات العصبية وتطبيقاتها
١٧٢٦١٥ خ	نظم الاتصالات الضوئية
١٧٢٦١٦ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٣٠)

الخطة الدراسية لمقررات درجة الماجستير (مرحلة ثانية)

تخصص: هندسة الاتصالات

القسم المشرف: قسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات والحاسبات

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهائيات العظمى للدرجات			
					أعمال سنة	شفوي	تجريبي	مجموع
١٧٢٦١٨ س	هندسة الاتصالات الحديثة	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٢٦١٩ س	هندسة الاتصالات الضوئية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (٣)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠

المقررات الاختيارية (يختار الدارس ثلاثة مقررات)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٢٦١٦ خ	تأمين وإدارة الشبكات
١٧٢٦١٧ خ	معالجة الإشارات الصوتية والمرئية
١٧٢٦١٨ خ	هندسة الموجات الدقيقة
١٧٢٦١٩ خ	نظم الاتصالات اللاسلكية
١٧٢٦٢٠ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٣١)

الخطة الدراسية لمقررات درجة الماجستير (مرحلة أولى)

تخصص: هندسة الحاسبات

القسم المشرف: قسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات والحاسبات

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات			
					أعمال سنة	شقي	تجريبي	مجموع
١٧٢٦١١ س	هندسة الحاسبات	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٢٦١٢ س	هندسة برمجيات	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٢٦١٣ س	شبكات الحاسب وتأمينها	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٢٦١٤ س	معالجة الإشارات الرقمية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٢٥١٥ س	حلقات بحثية وتقارير علمية	٢	-	٤	٥٠	٥٠	-	١٠٠
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠

المقررات الاختيارية (يختار الدارس مقررين)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٢٦٢١ خ	الرؤية باستخدام الحاسب
١٧٢٦٢٢ خ	تصميم الخوارزميات المتوازية وتحليلها
١٧٢٦٢٣ خ	تصميم مترجمات البرامج وهياكل البيانات
١٧٢٦٢٤ خ	الشبكات العصبية وتطبيقاتها
١٧٢٦٢٥ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٣٢)

الخطة الدراسية لمقررات درجة الماجستير (مرحلة ثانية)

تخصص: هندسة الحاسبات

القسم المشرف: قسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات والحاسبات

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهائيات العظمى للدرجات				زمن الامتحان التحريري
					أعمال سنة	شفوي	تجريبي	مجموع	
١٧٢٦٢٠ س	الحاسبات المتوازية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٣
١٧٢٦٢١ س	معالجة الصور	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٣
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٣
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٣
-----	مقرر اختياري (٣)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٣

المقررات الاختيارية (يختار الدارس ثلاثة مقررات)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٢٦٢٦ خ	التعرف على الأنماط
١٧٢٦٢٧ خ	الذكاء الاصطناعي
١٧٢٦٢٨ خ	النظم الرقمية والتحكم
١٧٢٦٢٩ خ	نمذجة ومحاكاة ولغات الحاسب
١٧٢٦٣٠ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٣٣)

الخطة الدراسية لمقررات درجة الدكتوراه

تخصص: هندسة الإلكترونيات

القسم المشرف: قسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات والحاسبات

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات				زمن الامتحان التحريري
					أعمال سنة	شغوي	تجريبي	مجموع	
١٧٢٧٠١ س	هندسة إلكترونيات متقدمة	٥	٤	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧٢٧٠٢ س	النظم الإلكترونية على شرائح وبرمجتها	٥	٤	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧٢٧٠٣ س	حلقات وإعداد بحوث علمية	٢	-	٤	٥٠	٥٠	-	١٠٠	-
-----	مقرر اختياري (١)	٣	٣	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٢)	٣	٣	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢

المقررات الاختيارية (يختار الدارس مقررين)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٢٧٠١ خ	معالجة الصور
١٧٢٧٠٢ خ	العمليات الضوئية في أشباه الموصلات
١٧٢٧٠٣ خ	الدوائر الإلكترونية منخفضة القدرة
١٧٢٧٠٤ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٣٤)

الخطة الدراسية لمقررات درجة الدكتوراه

تخصص: هندسة الاتصالات

القسم المشرف: قسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات والحاسبات

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات				زمن الامتحان التحريري
					أعمال سنة	شغوي	تجريبي	مجموع	
١٧٢٧٠٤ س	نظم الاتصالات الحديثة	٥	٤	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧٢٧٠٥ س	شبكات الحاسب المتقدمة	٥	٤	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧٢٧٠٦ س	حلقات وإعداد بحوث علمية	٢	-	٤	٥٠	٥٠	-	١٠٠	-
-----	مقرر اختياري (١)	٣	٣	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٢)	٣	٣	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢

المقررات الاختيارية (يختار الدارس مقررين)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٢٧٠٥ خ	اتصالات الأقمار الصناعية المتقدمة
١٧٢٧٠٦ خ	هندسة الموجات الدقيقة
١٧٢٧٠٧ خ	أنظمة الاتصالات السيارة المتقدمة
١٧٢٧٠٨ خ	نظم الاتصالات الضوئية المتقدمة
١٧٢٧٠٩ خ	تشفير وتأمين البيانات
٢٧١٠ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٣٥)

الخطة الدراسية لمقررات درجة الدكتوراه

تخصص: هندسة الحاسبات

القسم المشرف: قسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات والحاسبات

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات				زمن الامتحان
					أعمال سنة	شغري	تجريبي	مجموع	
١٧٢٧٠٧ س	هندسة حاسبات متقدمة	٥	٤	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧٢٧٠٨ س	شبكات الحاسب	٥	٤	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧٢٧٠٩ س	حلقات وإعداد بحوث علمية	٢	-	٤	٥٠	٥٠	-	١٠٠	-
-----	مقرر اختياري (١)	٣	٣	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٢)	٣	٣	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢

المقررات الاختيارية (يختار الدارس مقررين)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٢٧١١ خ	الأتمتة والتحكم الرقمي
١٧٢٧١٢ خ	الحاسبات الموزعة والمتوازية
١٧٢٧١٣ خ	تصميم لغات البرمجة
١٧٢٧١٤ خ	الرؤية باستخدام الحاسب
١٧٢٧١٥ خ	موضوعات مختارة



جداول الخطة الدراسية

(٣)

قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية

جدول رقم (٣٦)

الخطة الدراسية لمقررات الدراسة التمهيدية

جميع تخصصات

قسم: هندسة القوى والآلات الكهربائية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات			
					مجموع	تجريبي	شغوي	أعمال سنة
١٧٣٥.١ س	قوى كهربائية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠
١٧٣٥.٢ س	آلات كهربائية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠
١٧٣٥.٣ س	إلكترونيات قوى	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠
١٧٣٥.٤ س	تحكم آلي	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠

جدول رقم (٣٧)

الخطة الدراسية لدبلوم الدراسات العليا في الهندسة

تخصص: هندسة الآلات الكهربائية

القسم المشرف: قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات				زمن الامتحان التحريري
					أعمال سنة	شغوي	تجريبي	مجموع	
١٧٣٥٠٥ س	هندسة الآلات الكهربائية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧٣٥٠٧ س	مجالات كهرومغناطيسية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧٣٥١١ س	التحكم في الآلات الكهربائية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧٣٥٢٩ س	حلقات دراسية وتقارير فنية	١	-	٢	٥٠	٥٠	-	١٠٠	-
١٧٣٥٣٠ س	المشروع	٢	-	٤	٥٠	٥٠	-	١٠٠	-
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٣)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢

المقررات الاختيارية (يختار الدارس ثلاثة مقررات)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٣٥٠١ خ	الآلات الكهربائية الخاصة
١٧٣٥٠٢ خ	وقاية الآلات الكهربائية
١٧٣٥٠٣ خ	هندسة التحكم الآلي
١٧٣٥٠٤ خ	إلكترونيات القوى الكهربائية
١٧٣٥٢٨ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٣٨)

الخطة الدراسية لدبلوم الدراسات العليا في الهندسة

تخصص: آلات النقل الكهربى

القسم المشرف: قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات			
					أعمال سنة	شغوي	تجريبي	مجموع
١٧٣٥٠٩ س	نظم آلات النقل الكهربى	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٣٥١٠ س	إلكترونيات القوى الكهربائية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٣٥٠٥ س	هندسة الآلات الكهربائية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٣٥٣١ س	حلقات دراسية وتقارير فنية	١	-	٢	٥٠	٥٠	-	١٠٠
١٧٣٥٣٢ س	المشروع	٢	-	٤	٥٠	٥٠	-	١٠٠
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (٣)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠

المقررات الاختيارية (يختار الدارس ثلاثة مقررات)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٣٥٠٥ خ	الآلات الكهربائية الخاصة
١٧٣٥٠٣ خ	هندسة التحكم الآلي
١٧٣٥٠٦ خ	التحكم في نظم التسيير الكهربى
١٧٣٥٠٨ خ	تطبيقات النقل الكهربى
١٧٣٥٢٩ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٣٩)

الخطة الدراسية لدبلوم الدراسات العليا في الهندسة

تخصص: هندسة إلكترونيات القوى الكهربائية

القسم المشرف: قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات				زمن الامتحان التحريري
					مجموع	تجريبي	شغوي	أعمال سنة	
١٧٣٥١٠ س	هندسة إلكترونيات القوى	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠	٢
١٧٣٥١١ س	تطبيقات إلكترونيات القوى	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠	٢
١٧٣٥١٢ س	المعالجات الدقيقة وتطبيقاتها	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠	٢
١٧٣٥٣٣ س	حلقات دراسية وتقارير فنية	١	-	٢	٥٠	٥٠	٥٠	١٠٠	-
١٧٣٥٣٤ س	المشروع	٢	-	٤	٥٠	٥٠	٥٠	١٠٠	-
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٣)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢

المقررات الاختيارية (يختار الدارس ثلاثة مقررات)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٣٥٠٨ خ	التحكم في الآلات الكهربائية
١٧٣٥٠٩ خ	الطاقة الجديدة والمتجددة
١٧٣٥٠٣ خ	هندسة التحكم الآلي
١٧٣٥١٠ خ	هندسة الآلات الكهربائية
١٧٣٥٣٠ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٤٠)

الخطة الدراسية لدبلوم الدراسات العليا في الهندسة

تخصص: هندسة القوى الكهربائية

القسم المشرف: قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات				زمن الامتحان التحريري
					أعمال سنة	شغوي	تجريبي	مجموع	
١٧٣٥٠٦ س	هندسة القوى الكهربائية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧٣٥١٣ س	تطبيقات الحاسب في القوى الكهربائية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧٣٥١٤ س	شبكات التوزيع الكهربائية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧٣٥٣٥ س	حلقات دراسية وتقارير فنية	١	-	٢	٥٠	٥٠	-	١٠٠	-
١٧٣٥٣٦ س	المشروع	٢	-	٤	٥٠	٥٠	-	١٠٠	-
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٣)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢

المقررات الاختيارية (يختار الدارس ثلاثة مقررات)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٣٥١١ خ	هندسة الجهد العالي
١٧٣٥١٢ خ	هندسة الوقاية الكهربائية
١٧٣٥٠٩ خ	الطاقة الجديدة والمتجددة
١٧٣٥١٣ خ	التحكم في نظم القوى الكهربائية
١٧٣٥٣١ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٤١)

الخطة الدراسية لدبلوم الدراسات العليا في الهندسة

تخصص: هندسة التحكم في نظم القوى الكهربائية

القسم المشرف: قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات				زمن الامتحان التحريري
					مجموع	تجريبي	شغوي	أعمال سنة	
١٧٣٥٠٦ س	هندسة القوى الكهربائية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠	٢
١٧٣٥١٥ س	التحكم في نظم القوى الكهربائية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠	٢
١٧٣٥١٦ س	تصميم نظم التحكم الآلي	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠	٢
١٧٣٥٣٧ س	حلقات دراسية وتقارير فنية	١	-	٢	٥٠	٥٠	٥٠	١٠٠	-
١٧٣٥٣٨ س	المشروع	٢	-	٤	٥٠	٥٠	٥٠	١٠٠	-
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٣)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢

المقررات الاختيارية (يختار الدارس ثلاثة مقررات)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٣٥١٤ خ	مراكز التحكم في الشبكات
١٧٣٥٠٤ خ	إلكترونيات القوى الكهربائية
١٧٣٥١٢ خ	هندسة الوقاية الكهربائية
١٧٣٥١٥ خ	نظم التحكم بالحاسبات
١٧٣٥٣٢ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٤٢)

الخطة الدراسية لدبلوم الدراسات العليا في الهندسة

تخصص: هندسة الوقاية الكهربائية

القسم المشرف: قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات				زمن الامتحان التحريري
					مجموع	تجريبي	شغوي	أعمال سنة	
١٧٣٥١٧ س	وقاية الشبكات الكهربائية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠	٢
١٧٣٥٠٦ س	هندسة القوى الكهربائية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠	٢
١٧٣٥١٨ س	الوقاية الرقمية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠	٢
١٧٣٥٣٩ س	حلقات دراسية وتقارير فنية	١	-	٢	٥٠	٥٠	٥٠	١٠٠	-
١٧٣٥٤٠ س	المشروع	٢	-	٤	٥٠	٥٠	٥٠	١٠٠	-
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٣)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢

المقررات الاختيارية (يختار الدارس ثلاثة مقررات)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٣٥١٥ خ	الوقاية الاستاتيكية
١٧٣٥١١ خ	هندسة الجهد العالي
١٧٣٥١٦ خ	تمثيل نظم الوقاية
١٧٣٥١٧ خ	قواطع الدائرة الكهربائية
١٧٣٥٣٣ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٤٣)

الخطة الدراسية لدبلوم الدراسات العليا في الهندسة

تخصص: هندسة الجهد العالي

القسم المشرف: قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات			
					مجموع	تجريبي	شغوي	أعمال سنة
١٧٣٥١٩ س	هندسة الجهد العالي	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠
١٧٣٥٢٠ س	اختبارات الجهد العالي	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠
١٧٣٥٠٧ س	مجالات كهرومغناطيسية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠
١٧٣٥٤١ س	حلقات دراسية وتقارير فنية	١	-	٢	٥٠	٥٠	٥٠	١٠٠
١٧٣٥٤٢ س	المشروع	٢	-	٤	٥٠	٥٠	٥٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (٣)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠

المقررات الاختيارية (يختار الدارس ثلاثة مقررات)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٣٥١٨ خ	هندسة القوى الكهربائية
١٧٣٥١٢ خ	هندسة الوقاية الكهربائية
١٧٣٥١٩ خ	شبكات النقل والتوزيع
١٧٣٥٢٠ خ	عازلات الجهد العالي
١٧٣٥٣٤ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٤٤)

الخطة الدراسية لدبلوم الدراسات العليا في الهندسة

تخصص: هندسة الطاقة الجديدة والمتجددة

القسم المشرف: قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات				زمن الامتحان التحريري
					مجموع	تجريبي	شغوي	أعمال سنة	
١٧٣٥٢١ س	هندسة الطاقة الجديدة والمتجددة	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠	٢
١٧٣٥٢٢ س	أساسيات الطاقة الشمسية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠	٢
١٧٣٥٢٣ س	طاقة الرياح واستخداماتها	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠	٢
١٧٣٥٤٣ س	حلقات دراسية وتقارير فنية	١	-	٢	٥٠	٥٠	٥٠	١٠٠	-
١٧٣٥٤٤ س	المشروع	٢	-	٤	٥٠	٥٠	٥٠	١٠٠	-
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٣)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢

المقررات الاختيارية (يختار الدارس ثلاثة مقررات)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٣٥١٠ خ	هندسة الآلات الكهربائية
١٧٣٥١٨ خ	هندسة القوى الكهربائية
١٧٣٥٠٣ خ	هندسة التحكم الآلي
١٧٣٥٠٤ خ	إلكترونيات القوى الكهربائية
١٧٣٥٣٥ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٤٥)

الخطة الدراسية لدبلوم الدراسات العليا في الهندسة

تخصص: هندسة التحكم الآلي

القسم المشرف: قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات				زمن الامتحان التحريري
					مجموع	تجريبي	شغوي	أعمال سنة	
١٧٣٥٢٤ س	نظم التحكم الآلي	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠	٢
١٧٣٥٢٥ س	نظم التحكم الرقمي	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠	٢
١٧٣٥٢٦ س	نظم التحكم الحديث	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠	٢
١٧٣٥٤٥ س	حلقات دراسية وتقارير فنية	١	-	٢	٥٠	٥٠	٥٠	١٠٠	-
١٧٣٥٤٦ س	المشروع	٢	-	٤	٥٠	٥٠	٥٠	١٠٠	-
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٣)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢

المقررات الاختيارية (يختار الدارس ثلاثة مقررات)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٣٥٢١ خ	التحكم المهايئ
١٧٣٥٢٢ خ	طرق النمذجة والتعريف
١٧٣٥٢٣ خ	التحكم القابل للبرمجة
١٧٣٥٢٤ خ	تطبيقات الذكاء الصناعي
١٧٣٥٣٦ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٤٦)

الخطة الدراسية لدبلوم الدراسات العليا في الهندسة

تخصص: هندسة التركيبات الكهربائية

القسم المشرف: قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات			
					مجموع	تجريبي	شغوي	أعمال سنة
١٧٣٥١٣ س	شبكات التوزيع الكهربائية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠
١٧٣٥٢٧ س	هندسة التركيبات الكهربائية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠
١٧٣٥٢٨ س	تصميم النظم الكهربائية في المنشآت	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠
١٧٣٥٤٧ س	حلقات دراسية وتقارير فنية	١	-	٢	٥٠	٥٠	٥٠	١٠٠
١٧٣٥٤٨ س	المشروع	٢	-	٤	٥٠	٥٠	٥٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (٣)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠

المقررات الاختيارية (يختار الدارس ثلاثة مقررات)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٣٥١٢ خ	هندسة الوقاية الكهربائية
١٧٣٥٢٥ خ	هندسة الإضاءة
١٧٣٥٢٦ خ	المواصفات القياسية للتركيبات الكهربائية
١٧٣٥٢٧ خ	معايير الأمان في التركيبات الكهربائية
١٧٣٥٣٧ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٤٧)

الخطة الدراسية لمقررات درجة الماجستير (مرحلة أولى)
تخصص: هندسة الآلات الكهربائية
القسم المشرف: قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات			
					أعمال سنة	شقي	تجريبي	مجموع
١٧٣٦٠١ س	تحليل الآلات الكهربائية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٣٦٠٥ س	نظم آلات النقل الكهربى	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٣٦٠٣ س	نمذجة أنظمة إلكترونيات القوى	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٣٥٠٤ س	نظم التحكم الآلي	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٣٦١٣ س	حلقات بحثية وتقارير علمية	٢	-	٤	٥٠	٥٠	-	١٠٠
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠

المقررات الاختيارية (يختار الدارس مقررين)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٣٦٠١ خ	المعالجات الدقيقة وتطبيقاتها
١٧٣٦٠٢ خ	تطبيقات النقل الكهربى
١٧٣٦٠٣ خ	الحاكمات المنطقية المبرمجة
١٧٣٦٠٤ خ	نظم القياسات الحديثة
١٧٣٦١١ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٤٨)

الخطة الدراسية لمقررات درجة الماجستير (مرحلة ثانية)

تخصص: هندسة الآلات الكهربائية

القسم المشرف: قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات			
					أعمال سنة	شغوي	تجريبي	مجموع
١٧٣٦١٩ س	التحكم في الآلات الكهربائية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٣٦٢٠ س	تصميم الآلات الكهربائية بالحاسب	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (٣)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠

المقررات الاختيارية (يختار الدارس ثلاثة مقررات)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٣٦١٧ خ	الآلات الكهربائية الخاصة
١٧٣٦١٨ خ	التحكم في نظم التسيير الكهربائي
١٧٣٦١٩ خ	هندسة الذكاء الصناعي
١٧٣٦٢٠ خ	نظم الطاقة الجديدة والمتجددة
١٧٣٦٢٦ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٤٩)

الخطة الدراسية لمقررات درجة الماجستير (مرحلة أولى)
تخصص: هندسة القوى الكهربائية
القسم المشرف: قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات			
					أعمال سنة	شقي	تجريبي	مجموع
١٧٣٦٠٢ س	تحليل نظم القوى الكهربائية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٣٦٠٧ س	تطبيقات الحاسب في القوى الكهربائية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٣٦٠١ س	تحليل الآلات الكهربائية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٣٥٠٤ س	نظم التحكم الآلي	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٣٦١٤ س	حلقات بحثية وتقارير علمية	٢	-	٤	٥٠	٥٠	-	١٠٠
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠

المقررات الاختيارية (يختار الدارس مقررين)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٣٦٠٥ خ	نظم الوقاية الرقمية
١٧٣٦٠٦ خ	محطات القوى الكهربائية
١٧٣٦٠٧ خ	الشبكات العصبية وتطبيقاتها
١٧٣٦٠٣ خ	الحاكمات المنطقية المبرمجة
١٧٣٦١٢ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٥٠)

الخطة الدراسية لمقررات درجة الماجستير (مرحلة ثانية)

تخصص: هندسة القوى الكهربائية

القسم المشرف: قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات			
					أعمال سنة	شغوي	تجريبي	مجموع
١٧٣٦٢١ س	التحكم في نظم القوى الكهربائية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٣٦٢٢ س	نظم توزيع الطاقة الكهربائية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (٣)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠

المقررات الاختيارية (يختار الدارس ثلاثة مقررات)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٣٦٢١ خ	قواطع الدائرة الكهربائية
١٧٣٦٢٢ خ	تطبيقات التحكم الآلي
١٧٣٦١٩ خ	هندسة الذكاء الصناعي
١٧٣٦٢٠ خ	نظم الطاقة الجديدة والمتجددة
١٧٣٦٢٧ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٥١)

الخطة الدراسية لمقررات درجة الماجستير (مرحلة أولى)

تخصص: هندسة إلكترونيات القوى

القسم المشرف: قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات			
					أعمال سنة	شقي	تجريبي	مجموع
١٧٣٦٠٣ س	نمذجة أنظمة إلكترونيات القوى	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٣٦٠١ س	تحليل الآلات الكهربائية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٣٦٠٢ س	تحليل نظم القوى الكهربائية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٣٥٠٤ س	نظم التحكم الآلي	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٣٦١٥ س	حلقات بحثية وتقارير علمية	٢	-	٤	٥٠	٥٠	-	١٠٠
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠

المقررات الاختيارية (يختار الدارس مقررين)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٣٦٠١ خ	المعالجات الدقيقة وتطبيقاتها
١٧٣٦٠٢ خ	تطبيقات النقل الكهربائي
١٧٣٦٠٣ خ	الحاكمات المنطقية المبرمجة
١٧٣٦٠٤ خ	نظم القياسات الحديثة
١٧٣٦١٣ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٥٢)

الخطة الدراسية لمقررات درجة الماجستير (مرحلة ثانية)

تخصص: هندسة إلكترونيات القوى

القسم المشرف: قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات				زمن الامتحان التحريري
					أعمال سنة	شغوي	تجريبي	مجموع	
١٧٣٦٢٣ س	تطبيقات إلكترونيات القوى في الآلات الكهربائية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧٣٦٢٤ س	تطبيقات إلكترونيات القوى في القوى الكهربائية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٣)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢

المقررات الاختيارية (يختار الدارس ثلاثة مقررات)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٣٦١٨ خ	التحكم في نظم التسيير الكهربائي
١٧٣٦٢٢ خ	تطبيقات التحكم الآلي
١٧٣٦١٩ خ	هندسة الذكاء الصناعي
١٧٣٦٢٠ خ	نظم الطاقة الجديدة والمتجددة
١٧٣٦٢٨ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٥٣)

الخطة الدراسية لمقررات درجة الماجستير (مرحلة أولى)

تخصص: هندسة التحكم

القسم المشرف: قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات			
					مجموع	تجريبي	شقي	أعمال سنة
١٧٣٥٠٤ س	نظم التحكم الآلي	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠
١٧٣٦٠٨ س	هندسة التحكم الرقمي	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠
١٧٣٦٠٩ س	التحكم في العمليات الصناعية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠
١٧٣٦٠٣ س	نمذجة أنظمة إلكترونيات القوى	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠
١٧٣٦١٦ س	حلقات بحثية وتقارير علمية	٢	-	٤	٥٠	٥٠	-	١٠٠
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠

المقررات الاختيارية (يختار الدارس مقررين)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٣٦٠٨ خ	طرق النمذجة والتعريف
١٧٣٦٠٣ خ	الحاكمات المنطقية المبرمجة
١٧٣٦٠١ خ	المعالجات الدقيقة وتطبيقاتها
١٧٣٦٠٧ خ	الشبكات العصبية وتطبيقاتها
١٧٣٦١٤ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٥٤)

الخطة الدراسية لمقررات درجة الماجستير (مرحلة ثانية)

تخصص: هندسة التحكم

القسم المشرف: قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات			
					أعمال سنة	شفي	تجريبي	مجموع
١٧٣٦٢٥ س	التحكم المهايئ	٢	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠
١٧٣٦٢٦ س	تصميم نظم التحكم الرقمي	٢	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٢٠	-	٧٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٢٠	-	٧٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (٣)	٢	٢	-	٢٠	-	٧٠	١٠٠

المقررات الاختيارية (يختار الدارس ثلاثة مقررات)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٣٦٢٢ خ	تطبيقات التحكم الآلي
١٧٣٦١٩ خ	هندسة الذكاء الصناعي
١٧٣٦٢٣ خ	المنطق غير المحدد (Fuzzy Logic)
١٧٣٦٢٠ خ	نظم الطاقة الجديدة والمتجددة
١٧٣٦٢٩ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٥٥)

الخطة الدراسية لمقررات درجة الماجستير (مرحلة أولى)
تخصص: هندسة الوقاية الكهربائية
القسم المشرف: قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات			
					أعمال سنة	شقي	تجريبي	مجموع
١٧٣٦٠٩ س	وقاية الشبكات الكهربائية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٣٦١٠ س	الوقاية الإستاتيكية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٣٦٠٢ س	تحليل نظم القوى الكهربائية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٣٦٠٣ س	نمذجة أنظمة إلكترونيات القوى	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٣٦١٧ س	حلقات بحثية وتقارير علمية	٢	-	٤	٥٠	٥٠	-	١٠٠
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠

المقررات الاختيارية (يختار الدارس مقررين)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٣٦٠٩ خ	تمثيل نظم الوقاية
١٧٣٦٠٦ خ	محطات القوى الكهربائية
١٧٣٦٠٣ خ	الحاكمات المنطقية المبرمجة
١٧٣٦٠٤ خ	نظم القياسات الحديثة
١٧٣٦١٥ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٥٦)

الخطة الدراسية لمقررات درجة الماجستير (مرحلة ثانية)

تخصص: هندسة الوقاية الكهربائية

القسم المشرف: قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهائيات العظمى للدرجات			
					أعمال سنة	شفوي	تجريبي	مجموع
١٧٣٦٢٧ س	تنسيق نظم الوقاية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٣٦٢٨ س	الوقاية الرقمية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (٣)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠

المقررات الاختيارية (يختار الدارس ثلاثة مقررات)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٣٦٢١ خ	قواطع الدائرة الكهربائية
١٧٣٦٢٤ خ	وقاية الآلات الكهربائية
١٧٣٦١٩ خ	هندسة الذكاء الصناعي
١٧٣٦٢٥ خ	عازلات الجهد العالي
١٧٣٦٣٠ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٥٧)

الخطة الدراسية لمقررات درجة الماجستير (مرحلة أولى)

تخصص: هندسة الجهد العالي

القسم المشرف: قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات			
					أعمال سنة	شقي	تجريبي	مجموع
١٧٣٦١١ س	هندسة الجهد العالي	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٣٥١٢ س	اختبار معدات الجهد العالي	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٣٦٠٢ س	تحليل نظم القوى الكهربائية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٣٦٠٩ س	وقاية الشبكات الكهربائية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٣٦١٨ س	حلقات بحثية وتقارير علمية	٢	-	٤	٥٠	٥٠	-	١٠٠
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠

المقررات الاختيارية (يختار الدارس مقررين)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٣٦١٠ خ	النقل بالجهد العالي
١٧٣٦٠٦ خ	محطات القوى الكهربائية
١٧٣٦٠٣ خ	الحاكمات المنطقية المبرمجة
١٧٣٦٠٤ خ	نظم القياسات الحديثة
١٧٣٦١٦ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٥٨)

الخطة الدراسية لمقررات درجة الماجستير (مرحلة ثانية)

تخصص: هندسة الجهد العالي

القسم المشرف: قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات			
					أعمال سنة	شغوي	تجريبي	مجموع
١٧٣٦٢٩ س	معدات الجهد العالي	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٣٦٢٢ س	نظم توزيع الطاقة الكهربائية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (٣)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠

المقررات الاختيارية (يختار الدارس ثلاثة مقررات)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٣٦٢١ خ	قواطع الدائرة الكهربائية
١٧٣٦٢٥ خ	عازلات الجهد العالي
١٧٣٦٢٤ خ	وقاية الآلات الكهربائية
١٧٣٦٢٠ خ	نظم الطاقة الجديدة والمتجددة
١٧٣٦٣١ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٥٩)

الخطة الدراسية لمقررات درجة الدكتوراه

تخصص: هندسة الآلات الكهربائية

القسم المشرف: قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات				زمن الامتحان
					أعمال سنة	شغري	تجريبي	مجموع	
١٧٣٧٠١ س	آلات كهربية متقدمة	٥	٤	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧٣٧٠٢ س	تصميم منظومات النقل الكهربى	٥	٤	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧٣٧٠٣ س	حلقات وإعداد بحوث علمية	٢	-	٤	٥٠	٥٠	-	١٠٠	-
-----	مقرر اختياري (١)	٣	٣	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٢)	٣	٣	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢

المقررات الاختيارية (يختار الدارس مقررين)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٣٧٠١ خ	الآلات الكهربائية الخاصة
١٧٣٧٠٢ خ	التحكم في نظم التسيير الكهربى
١٧٣٧٠٣ خ	هندسة الذكاء الصناعى
١٧٣٧١٢ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٦٠)

الخطة الدراسية لمقررات درجة الدكتوراه

تخصص: هندسة القوى الكهربائية

القسم المشرف: قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات				زمن الامتحان
					أعمال سنة	شغوي	تجريبي	مجموع	
١٧٣٧٠٤ س	قوى كهربائية متقدمة	٥	٤	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧٣٧٠٥ س	تطبيقات الحاسب في القوى الكهربائية	٥	٤	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧٣٧٠٦ س	حلقات وإعداد بحوث علمية	٢	-	٤	٥٠	٥٠	-	١٠٠	-
-----	مقرر اختياري (١)	٣	٣	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٢)	٣	٣	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢

المقررات الاختيارية (يختار الدارس مقررين)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٣٧٠٤ خ	التحكم في نظم القوى الكهربائية
١٧٣٧٠٥ خ	قواطع الدائرة الكهربائية
١٧٣٧٠٦ خ	نظم الطاقة الجديدة والمتجددة
١٧٣٧١٣ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٦١)

الخطة الدراسية لمقررات درجة الدكتوراه

تخصص: هندسة إلكترونيات القوى

القسم المشرف: قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات				زمن الامتحان
					أعمال سنة	شغري	تجريبي	مجموع	
١٧٣٧٠٧ س	إلكترونيات قوى متقدمة	٥	٤	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧٣٧٠٨ س	تطبيقات متقدمة في إلكترونيات القوى	٥	٤	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧٣٧٠٩ س	حلقات وإعداد بحوث علمية	٢	-	٤	٥٠	٥٠	-	١٠٠	-
-----	مقرر اختياري (١)	٣	٣	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٢)	٣	٣	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢

المقررات الاختيارية (يختار الدارس مقررين)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٣٧٠٧ خ	المعالجات الدقيقة وطرق المقابلة
١٧٣٧٠٢ خ	التحكم في نظم التسيير الكهربائي
١٧٣٧٠٦ خ	نظم الطاقة الجديدة والمتجددة
١٧٣٧١٤ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٦٢)

الخطة الدراسية لمقررات درجة الدكتوراه

تخصص: هندسة التحكم

القسم المشرف: قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات				زمن الامتحان التحريري
					مجموع	تجريبي	شغري	أعمال سنة	
١٧٣٧١٠ س	هندسة التحكم المتقدمة وتطبيقاتها	٥	٤	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠	٢
١٧٣٧١١ س	تصميم نظم التحكم بالحاسب	٥	٤	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠	٢
١٧٣٧١٢ س	حلقات وإعداد بحوث علمية	٢	-	٤	٥٠	-	٥٠	١٠٠	-
-----	مقرر اختياري (١)	٣	٣	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٢)	٣	٣	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢

المقررات الاختيارية (يختار الدارس مقررين)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٣٧٠٨ خ	المنطق غير المحدد (Fuzzy Logic)
١٧٣٧٠٤ خ	التحكم في نظم القوى الكهربائية
١٧٣٧٠٣ خ	هندسة الذكاء الصناعي
١٧٣٧١٥ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٦٣)

الخطة الدراسية لمقررات درجة الدكتوراه

تخصص: هندسة الوقاية الكهربائية

القسم المشرف: قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات				زمن الامتحان
					أعمال سنة	شغري	تجريبي	مجموع	
١٧٣٧١٣ س	نظم الوقاية المتكاملة	٥	٤	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧٣٧١٤ س	وقاية الشبكات المترابطة	٥	٤	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧٣٧١٥ س	حلقات وإعداد بحوث علمية	٢	-	٤	٥٠	٥٠	-	١٠٠	-
-----	مقرر اختياري (١)	٣	٣	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٢)	٣	٣	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢

المقررات الاختيارية (يختار الدارس مقررين)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٣٧٠٥ خ	قواطع الدائرة الكهربائية
١٧٣٧٠٩ خ	وقاية الآلات الكهربائية
١٧٣٧١٠ خ	تنسيق نظم الوقاية
١٧٣٧١٦ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٦٤)

الخطة الدراسية لمقررات درجة الدكتوراه

تخصص: هندسة الجهد العالي

القسم المشرف: قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات				زمن الامتحان التحريري
					أعمال سنة	شغري	تحريري	مجموع	
١٧٣٧١٦ س	هندسة الجهد العالي المتقدمة	٥	٤	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧٣٧١٧ س	تطبيقات صناعية على التفرغ الهالي	٥	٤	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧٣٧١٨ س	حلقات وإعداد بحوث علمية	٢	-	٤	٥٠	٥٠	-	١٠٠	-
-----	مقرر اختياري (١)	٣	٣	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٢)	٣	٣	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢

المقررات الاختيارية (يختار الدارس مقررين)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٣٧٠٥ خ	قواطع الدائرة الكهربائية
١٧٣٧١١ خ	مجالات كهرومغناطيسية
١٧٣٧٠٦ خ	نظم الطاقة الجديدة والمتجددة
١٧٣٧١٧ خ	موضوعات مختارة



جداول الخطة الدراسية

(٤)

قسم الهندسة الحيوية الطبية

جدول رقم (٦٥)

الخطة الدراسية لمقررات الدراسة التمهيدية

جميع تخصصات

قسم: الهندسة الحيوية الطبية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات				زمن الامتحان التجريبي
					أعمال سنة	شغوي	تجريبي	مجموع	
١٧٤٥٠١ س	منظومات حيوية طبية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠	٣
١٧٤٥٠٢ س	تصوير طبي	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠	٣
١٧٤٥٠٣ س	أنظمة التحكم الآلي	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠	٣
١٧٤٥٠٤ س	قياسات ومعالجة اشارات	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠	٣

جدول رقم (٦٦)

الخطة الدراسية لدبلوم الدراسات العليا في الهندسة

تخصص: هندسة حيوية طبية

القسم المشرف: قسم الهندسة الحيوية الطبية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات			
					مجموع	تجريبي	شغوي	أعمال سنة
١٧٤٥٠٥ س	هندسة حيوية طبية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠
١٧٤٥٠٦ س	تشريح ووظائف أعضاء	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠
١٧٤٥٠٧ س	معدات وأجهزة طبية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠
١٧٤٥٠٨ س	حلقات دراسية وتقارير فنية	١	-	٢	٥٠	٥٠	٥٠	١٠٠
١٧٤٥٠٩ س	المشروع	٢	-	٤	٥٠	٥٠	٥٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (٣)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠

المقررات الاختيارية (يختار الدارس ثلاثة مقررات)

رقم المقرر	اسم المقرر
٤٥٠١ خ	الحاسبات واستخدامها في المجالات الطبية
٤٥٠٢ خ	أجهزة تحليلية وإشعاعية
٤٥٠٣ خ	هندسة وإدارة مستشفيات
٤٥٠٤ خ	أجهزة علاجية وتعويضية
٤٥٠٥ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٦٧)

الخطة الدراسية لمقررات درجة الماجستير (مرحلة أولى)

تخصص: هندسة حيوية طبية

القسم المشرف: قسم الهندسة الحيوية الطبية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات			
					أعمال سنة	شغوي	تجريبي	مجموع
١٧٤٦٠١ س	الطرق الإحصائية في الهندسة الحيوية الطبية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٤٦٠٢ س	البيوفيزيكا الرياضية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٤٦٠٣ س	تحليل الإشارات والنظم	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٤٥٠٤ س	تطبيقات علوم التشخيص والعلاج	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٤٥٠٥ س	حلقات بحثية وتقارير علمية	٢	-	٤	٥٠	٥٠	-	١٠٠
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (٣)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠

المقررات الاختيارية (يختار الدارس مقررين)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٤٦٠١ خ	دراسات متقدمة في الجهاز العصبي
١٧٤٦٠٢ خ	المعالجة الرقمية للصور
١٧٤٦٠٣ خ	قياسات ومعالجة النظم البيولوجية
١٧٤٦٠٤ خ	معدات المواد الحيوية
١٧٤٦٠٥ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٦٨)

الخطة الدراسية لمقررات درجة الماجستير (مرحلة ثانية)

تخصص: هندسة حيوية طبية

القسم المشرف: قسم الهندسة الحيوية الطبية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات				زمن الامتحان التحريري
					أعمال سنة	شغوي	تجريبي	مجموع	
١٧٤٦٠٦ س	التصوير الحيوي الطبي المتقدم	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠	٢
١٧٤٦٠٧ س	التحكم المهايئ	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٣)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢

المقررات الاختيارية (يختار الدارس ثلاثة مقررات)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٤٦٠٦ خ	أساسيات الهندسة الصيدلانية
١٧٤٦٠٧ خ	تطبيقات علوم التشخيص والعلاج والمعلوماتية الطبية
١٧٤٦٠٨ خ	هندسة الأنسجة
١٧٤٦٠٩ خ	موضوعات متقدمة في النظم الحيوية
١٧٤٦١٠ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٦٩)

الخطة الدراسية لمقررات درجة الدكتوراه

تخصص: هندسة حيوية طبية

القسم المشرف: قسم الهندسة الحيوية الطبية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات				زمن الامتحان التحريري
					أعمال سنة	شغوي	تجريبي	مجموع	
١٧٤٧٠١ س	نمذجة ومحاكاة الأنظمة الحيوية	٥	٤	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧٤٧٠٢ س	تقنيات ونبائط نظم التحكم	٥	٤	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧٤٧٠٣ س	حلقات وإعداد بحوث علمية	٢	-	٤	٥٠	٥٠	-	١٠٠	-
-----	مقرر اختياري (١)	٣	٣	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٢)	٣	٣	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢

المقررات الاختيارية (يختار الدارس مقررين)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٤٧٠١ خ	تحليل الشبكات النشطة
١٧٤٧٠٢ خ	استخدام طرق فورير في التصوير
١٧٤٧٠٣ خ	تحليل مخاطر المعدات الطبية
١٧٤٧٠٤ خ	موضوعات مختارة



جداول الخطة الدراسية

(٥)

المجلس العلمي للدراسات البينية

جدول رقم (٧٠)

الخطة الدراسية لمقررات الدراسة التمهيدية

جميع تخصصات الدراسات البيئية

القسم المشرف : المجلس العلمي للدراسات البيئية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات				زمن الامتحان التحريري
					مجموع	تجريبي	شغوي	أعمال سنة	
١٧٠٥٠١ س	هندسة التحكم الآلي	٤	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠	٤
١٧٠٥٠٢ س	تكنولوجيا التصنيع الحديثة	٤	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠	٤
١٧٠٥٠٣ س	تقنيات الهندسة البيئية	٤	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠	٤
١٧٠٥٠٤ س	نظم المعلومات البيئية	٤	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠	٤

جدول رقم (٧١)

الخطة الدراسية لدبلوم الدراسات العليا في الهندسة

تخصص: هندسة البيئة

القسم المشرف: المجلس العلمي للدراسات البيئية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات				زمن الامتحان التحريري
					مجموع	تجريبي	شفوي	أعمال سنة	
١٧٠٥٠٥ س	هندسة البيئة	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠	٢
١٧٠٥٠٦ س	معدات المعالجات وتصميمها	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠	٢
١٧٠٥٠٧ س	أجهزة ومعدات الرصد البيئي	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠	٢
١٧٠٥٠٨ س	حلقات دراسية وتقارير فنية	١	-	٢	٥٠	٥٠	٥٠	١٠٠	-
١٧٠٥٠٩ س	المشروع	٢	-	٤	٥٠	٥٠	٥٠	١٠٠	-
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٣)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢

المقررات الاختيارية (يختار الدارس ثلاثة مقررات)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٠٥٠١ خ	العلوم البيئية
١٧٠٥٠٢ خ	نظم إدارة البيئة والكوارث
١٧٠٥٠٣ خ	حماية البيئة
١٧٠٥٠٤ خ	تقنيات الطاقة النظيفة
١٧٠٥٠٥ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٧٢)

الخطة الدراسية لدبلوم الدراسات العليا في الهندسة

تخصص: هندسة التحكم في العمليات الصناعية

القسم المشرف: المجلس العلمي للدراسات البيئية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات			
					أعمال سنة	شغوي	تجريبي	مجموع
١٧٠٥١٠ س	التحكم في العمليات الصناعية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٠٥١١ س	التحكم القابل للبرمجة	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٠٥١٢ س	نظم القياسات	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠
١٧٠٥١٣ س	حلقات دراسية وتقارير فنية	١	-	٢	٥٠	٥٠	-	١٠٠
١٧٠٥١٤ س	المشروع	٢	-	٤	٥٠	٥٠	-	١٠٠
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠
-----	مقرر اختياري (٣)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠

المقررات الاختيارية (يختار الدارس ثلاثة مقررات)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٠٥٠٦ خ	الإلكترونيات الصناعية
١٧٠٥٠٧ خ	التحكم العددي في الماكينات
١٧٠٥٠٨ خ	نظم التحكم الرقمي
١٧٠٥٠٩ خ	تقنيات الإنتاج الحديثة
١٧٠٥١٠ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٧٣)

الخطة الدراسية لمقررات درجة الماجستير (مرحلة أولى)
تخصص: هندسة البيئة
القسم المشرف: المجلس العلمي للدراسات البيئية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات				زمن الامتحان
					مجموع	تجريبي	شفوي	أعمال سنة	
١٧٠٦٠١ س	هندسة البيئة المتقدمة	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠	٢
١٧٠٦٠٢ س	تقييم الأثر البيئي والمراجعات البيئية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠	٢
١٧٠٦٠٣ س	إدارة الرصد البيئي والكوارث البيئية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠	٢
١٧٠٥٠٤ س	العلوم البيئية الحديثة	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠	٢
١٧٠٦٠٥ س	حلقات بحثية وتقارير علمية	٢	-	٤	٥٠	٥٠	٥٠	١٠٠	-
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢

المقررات الاختيارية (يختار الدارس مقررين)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٠٦٠١ خ	ترشيد الطاقة والحماية البيئية
١٧٠٦٠٢ خ	نظم المعلومات البيئية
١٧٠٦٠٣ خ	نظم تحويل وتخزين وترشيد الطاقة
١٧٠٦٠٤ خ	تطبيقات الحاسب في هندسة البيئة
١٧٠٦٠٥ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٧٤)

الخطة الدراسية لمقررات درجة الماجستير (مرحلة ثانية)

تخصص: هندسة البيئة

القسم المشرف: المجلس العلمي للدراسات البيئية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات				زمن الامتحان التحريري
					أعمال سنة	شغوي	تجريبي	مجموع	
١٧٠٦٠٦ س	أسس تصميم التجارب العملية البيئية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧٠٦٠٧ س	تقييم ومتابعة الأداء البيئي	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٣)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢

المقررات الاختيارية (يختار الدارس ثلاثة مقررات)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٠٦٠٦ خ	الإستراتيجيات البيئية والتكنولوجيا الخضراء
١٧٠٦٠٧ خ	التخطيط العمراني والحفاظ البيئي
١٧٠٦٠٨ خ	أنظمة ومنهجية منع التلوث والمعالجات الحديثة
١٧٠٦٠٩ خ	هندسة منظومات إنتاج ومواد مؤلفة
١٧٠٦١٠ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٧٥)

الخطة الدراسية لمقررات درجة الماجستير (مرحلة أولى)
تخصص: هندسة التحكم في العمليات الصناعية
القسم المشرف: المجلس العلمي للدراسات البينية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات				زمن الامتحان
					أعمال سنة	شغوي	تجريبي	مجموع	
١٧٠٦٠٨ س	نظم التحكم الآلي	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٣
١٧٠٦٠٩ س	هندسة التحكم في العمليات الصناعية	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٣
١٧٠٦١٠ س	تصميم نظم التصنيع	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٣
١٧٠٦١١ س	نظم القياسات	٣	٢	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٣
١٧٠٦١٢ س	حلقات بحثية وتقارير علمية	٢	-	٤	٥٠	٥٠	-	١٠٠	-
-----	مقرر اختياري (١)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٣
-----	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٣

المقررات الاختيارية (يختار الدارس مقررين)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٠٦١١ خ	الهندسة الصناعية
١٧٠٦١٢ خ	نمذجة وتعريف الأنظمة
١٧٠٦١٣ خ	هندسة الروبوت
١٧٠٦١٤ خ	هندسة الذكاء الصناعي
١٧٠٦١٥ خ	موضوعات مختارة

جدول رقم (٧٦)

الخطة الدراسية لمقررات درجة الماجستير (مرحلة ثانية)

تخصص: هندسة التحكم في العمليات الصناعية

القسم المشرف: المجلس العلمي للدراسات البينية

زمن الامتحان	التحريري	النهايات العظمى للدرجات				تطبيقات	محاضرة	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رقم المقرر
		مجموع	تحريري	شفوي	أعمال سنة					
٢	١٠٠	٦٠	٢٠	٢٠	٢	٢	٢	هندسة التحكم الرقمي	١٧٠٦١٣ س	
٢	١٠٠	٦٠	٢٠	٢٠	٢	٢	٢	تصميم نظم التحكم الصناعية	١٧٠٦١٤ س	
٢	١٠٠	٧٠	-	٣٠	-	٢	٢	مقرر اختياري (١)	-----	
٢	١٠٠	٧٠	-	٣٠	-	٢	٢	مقرر اختياري (٢)	-----	
٢	١٠٠	٧٠	-	٣٠	-	٢	٢	مقرر اختياري (٣)	-----	

المقررات الاختيارية (يختار الدارس ثلاثة مقررات)

اسم المقرر	رقم المقرر
الميكاترونيات وتصميمها	١٧٠٦١٦ خ
التحكم المهايئ	١٧٠٦١٧ خ
تخطيط العمليات الصناعية بالحاسب	١٧٠٦١٨ خ
الشبكات العصبية وتطبيقاتها	١٧٠٦١٩ خ
موضوعات مختارة	١٧٠٦٢٠ خ

جدول رقم (٧٧)

الخطة الدراسية لمقررات درجة الدكتوراه

تخصص: هندسة البيئة

القسم المشرف: المجلس العلمي للدراسات البيئية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تطبيقات	النهايات العظمى للدرجات				زمن الامتحان التحريري
					أعمال سنة	شغوي	تحريري	مجموع	
١٧٠٧٠١ س	التقييم المتقدم للأثر البيئي	٥	٤	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧٠٧٠٢ س	التصميم المتقدم لنظم التقنيات النظيفة	٥	٤	٢	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٢
١٧٠٧٠٣ س	حلقات وإعداد بحوث علمية	٢	-	٤	٥٠	٥٠	-	١٠٠	-
-----	مقرر اختياري (٢)	٣	٣	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢
-----	مقرر اختياري (٣)	٣	٣	-	٣٠	-	٧٠	١٠٠	٢

المقررات الاختيارية (يختار الدارس مقررين)

رقم المقرر	اسم المقرر
١٧٠٧٠١ خ	تصميم التجارب المعملية
١٧٠٧٠٢ خ	نظم الإدارة البيئية
١٧٠٧٠٣ خ	تطبيقات الحاسب في النظم البيئية
١٧٠٧٠٤ خ	موضوعات مختارة

