



دليل برنامج الدراسات العليا

بنظام الساعات المعتمدة

كلية الهندسة – جامعة كفر الشيخ



2015

المحتويات

رقم الصفحة	عنوان
	إدارة الكلية
	كلمة السيد أ.د/ رئيس الجامعة
	كلمة السيد أ.د/ نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث
	كلمة السيد أ.د/ عميد الكلية
	كلمة السيد أ.د/ وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث
	فريق العمل بالدراسات العليا بالكلية
	مقدمة
	الدرجات العلمية
	قواعد أساسية
	القواعد المنظمة لبرنامج دبلوم الدراسات العليا
	المقررات الدراسية لبرنامج دبلوم الدراسات العليا
	القواعد المنظمة لدرجة الماجستير
	المقررات الدراسية لدرجة الماجستير
	القواعد المنظمة لدرجة دكتوراه الفلسفة
	المقررات الدراسية لدرجة دكتوراه الفلسفة

إدارة الكلية

أ.د/ محمود محمد نعمة الله

عميد الكلية

أ.د/ عبدالفتاح عبدالنبي عطيه هليل

وكييل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث

أ.د/ ماهر مصطفى أبوالسعود

وكييل الكلية لشئون التعليم والطلاب



كلمة السيد أ.د/ رئيس

الجامعة

يعيش العالم في هذا القرن في حقبة المنافسة العالمية التي تطلق من مدى قدرة الشعوب على المنافسة وتنمية أغلى وأهم الموارد وهو العنصر البشري، ولقد حققت دول فقيرة في الموارد الطبيعية فنوات اقتصادية ومعرفية هائلة اعتماداً على تنمية الموارد البشرية وبناء مجتمع المعرفة.

إن الواقع الجديد للتعليم العالي في مصر يستدعي من الجامعات تبني استراتيجيات مستقبلية تستطيع من خلالها تحقيق الطموح المستقبلي للدولة في بناء مجتمع المعرفة.

وانطلاقاً من إدراك جامعة كفر الشيخ لأهمية التخطيط الاستراتيجي فقد تم وضع خطة استراتيجية ترسم من خلالها خارطة طريقها المستقبلي بما يحقق الريادة العالمية في العملية التعليمية والبحث العلمي وخدمة المجتمع بالشكل الذي يجعل الجامعة في طليعة الجامعات العالمية المتميزة التي تبني اقتصادات المعرفة والاستثمار في العقل البشري، وكذلك تبني شراكات مجتمعية وعالمية تحقق من خلالها الرؤى والتطبعات المستقبلية التي تقود إلى الإبداع والتميز وذلك في إطار رؤية مصر 2030 م.

غير أن إعداد الخطط الاستراتيجية على مستوى الجامعات لا يكفي إن لم تتبعه عملية تخطيط استراتيجي على مستوى الكليات والمراكز وكل وحدات الجامعة، لتمكين الجامعة من تحقيق ما تسعى إليه من غايات وبلغ ما ترزو إليه من آفاق.

وتتوقع الجامعة من الخطة الاستراتيجية الإسهام في تحسين الكفاءة الداخلية للجامعة وتحقيق جودة مخرجاتها وبناء بيئة جاذبة للكفاءات المتميزة وتحقيق متطلبات التقويم والاعتماد الأكاديمي على المستويين المحلي والعالمي وتعزيز الشراكة بين الجامعات وقطاعات المجتمع المختلفة.

أ.د/ عبد الرزاق يوسف عبد العزيز دسوقي



كلمة السيد أ.د/ نائب رئيس

الجامعة للدراسات العليا

والبحث

تعتبر جامعة كفر الشيخ من الجامعات المصرية الفتية التي نشأت قوية حيث توافر قاعدة بشرية متميزة من أعضاء هيئة التدريس ومعاونيه قادرة على تطبيق أحدث الإستراتيجيات التعليمية والوسائل الحديثة لطرق التعليم وأيضاً بنية مؤسسية تسمح بتطوير الأداء وقادرة على إجراء البحوث العلمية التطبيقية في المجالات المختلفة ومراعز بحثية ذات طابع خاص وأخرى ذات تميز علمي في أحدث المجالات البحثية في العلوم الهندسية خاصة علوم الهندسة الميكانيكية والكهربائية والمدنية إضافةً إلى مراكز متميزة من خلال كليات الجامعة المختلفة في علوم النانو و البيوتكنولوجي وعلوم الجينوم والهندسة والوراثة والطاقة الجديدة والمتعددة. ومما لا شك فيه فإن القدرة المؤسسية المتوفرة لدى الجامعة في وجود خطة بحثية تتماشى مع إستراتيجية الجامعة التي تهدف إلى النهوض بمجتمع كفر الشيخ والارتقاء بمستوى معيشة المواطن بالمحافظة والمحافظات المجاورة يضمن لها موقع متميز على المستوى الإقليمي والدولي في المستقبل القريب بإذن الله.

وأخيراً فإن الجامعة تعتز باختياركم لكلية من أعرق كليات الهندسة على مستوى الجمهورية لاستكمال دراستكم العليا من خلالها ،ونحن كقطاع للدراسات العليا نقدم لكم أي عنون أو تسهيلات أو رد على استفساراتكم ونسعد بالتواصل معكم لسماع آرائكم ومقترناتكم ، ونتمنى لكم التوفيق والوصول إلى مستوى علمي مرموق بضي لكم مستقبل مشرق باهر بإذن الله.

أ.د/ حسن حسن يونس



كلمة السيد أ.د/ عميد الكلية

يتمثل التطور التكنولوجي والترانيم المعرفي طفرة هائلة في كل مناحي العلوم نتيجة استخدام أساليب البحث العلمي. تحظى العلوم الهندسية بالجزء الأكبر من تلك المعرف والعلوم كما أنها تشارك في المجالات العلمية الأخرى. تعاظم دور المهندسين في هذا التطور في شتى المجالات لاعتماد الوحدات الصناعية والهيئات والشركات على الخبرات المكتسبة لخريجي كليات الهندسة نتيجة التطورات العلمية والتكنولوجية المتلاحقة.

وحرصاً من الكلية على مسيرة التقدم العلمي والبحثي، قامت الكلية بإعداد لائحة الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة مع إمكانية زيادة البرامج الأكاديمية وفتح برامج جديدة توافق التطور في كافة التخصصات وتدعم الخبرات العلمية والبحثية.

كما تحرص الكلية على توفير قاعات المحاضرات الملائمة للأعداد المتقدمة وتتيح المراجع العلمية الحديثة من خلال مكتبة الكلية وكذلك إمكانية الحصول على الأبحاث المنشورة في الدوريات من خلال البوابة الإلكترونية بالإضافة إلى توفير الأجهزة العلمية بالمعامل البحثية في الأقسام العلمية المختلفة.

ويقدم هذا الدليل الدعم الفني والمعلومات الازمة لإرشاد الراغبين في مواصلة مسيرة العلم والتعليم والإنجاح ببرامج الدراسات العليا بالكلية، وأنمنى أن يكون هذا الدليل معيناً ومجيئاً على الأسئلة التي تواجه الدارسين بالكلية.

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح،،،

أ.د/ محمود محمد نعمة الله



كلمة السيد أ.د/ وكيل الكلية

للدراسات العليا والبحوث

تقوم الكلية من خلال الدبلومات المتخصصة المختلفة علي تغذية سوق العمل بخريج لديه خبرة عملية وعلمية جيدة وقدر علي مواجهة التحديات والمشكلات التي تتطلب حلا عمليا وعلميا علي أساس صحيح.

بالإضافة لذلك تقوم كلية الهندسة ومن خلال قطاع الدراسات العليا بتشجيع وتنمية البحث العلمي علي المستوي الإقليمي والدولي من خلال تشجيع حضور المؤتمرات المحلية و الدولية التي تعقد داخل مصر وخارجها حتى تهيي فرصة تبادل الفكر البحثي والمعرفي بين الباحثين بالكلية والباحثين الدوليين.

ولن نتوانى الكلية عن خدمة أمتها العربية من خلال استقبال الطلاب الوافدين المبعوثين من الدول العربية الشقيقة للحصول علي درجات علمية في الماجستير والدكتوراه والذين يقومون بالدراسة وإجراء أبحاث في المجال المحلي والإقليمي بما يخدم أمتنا العربية.

وأخيرا ومن مصر أم الدنيا ترحب الكلية بجميع الباحثين والدارسين الوافدين من كل الدنيا الذين يبحثون عن التعاون العلمي والبحثي المشترك بمصر مهد الحضارة.

حفظ الله مصرنا العزيزة لتصبح درة الأمم ومنارة العلم والمعرفة في منطقة الشرق الأوسط والعالم.

أ.د/ عبدالفتاح عبدالنبي عطيه هليل

فريق العمل بالدراسات العليا بالكلية

الوظيفة	الإسم	م
أخصائي دراسات عليا	أ. سامي بسيوني محمد عمر	1
أخصائي دراسات عليا	أ. صباح حسن عطية	2

مقدمة

أُنشئت جامعة كفرالشيخ كجامعة حكومية عند صدور القرار الجمهوري رقم (129) بتاريخ 19/4/2006م وكانت فرع من جامعة طنطا منذ عام 1984م وبدأت الدراسة بكلية الهندسة في أغسطس 1990 بعد أن قدمت محافظة كفرالشيخ عرضا لافتتاح كلية الهندسة على مبني تابع للمحافظة. وأصبحت الكلية ضمن كليات جامعة كفرالشيخ ومقرها الجديد في صرح عظيم تم تصميمه وإنشاؤه عن طريق فريق عمل متميز من كلية الهندسة جامعة كفرالشيخ ويوجد بالكلية في الوقت الحالي خمسة أقسام علمية، وتقدم برامج دراسية في مرحلة البكالوريوس وتشتمل الآتي:

- .1 قسم الهندسة الميكانيكية.
- .2 قسم الهندسة الكهربائية.
- .3 قسم الهندسة المعمارية.
- .4 قسم الهندسة المدنية.
- .5 قسم الفيزيقا والرياضيات الهندسية.

الدرجات العلمية

1. دبلوم الدراسات العليا

دبلومات الدراسات العليا: تهدف هذه البرامج إلى رفع الكفاءة العلمية في المجالات التطبيقية للتخصصات الدقيقة في فروع الهندسة المتعددة من خلال دراسة مقررات تطبيقية وعلمية متقدمة والمشاركة في فرق عمل لإعداد مشروعات تطبيقية.

2. درجة ماجستير العلوم الهندسية

برامج الماجستير في العلوم الهندسية: تهدف هذه البرامج إلى تنمية القدرات البحثية والتفكير العلمي والتطوير في الفرع والمجال والموضوع الذي يختاره الطالب وذلك باستخدام التقنيات والأساليب العلمية الحديثة من خلال دراسة عدد من المقررات الأكademie المتقدمة واجراء بحث أكاديمي علمي من خلال رسالة علمية متكاملة.

3. درجة دكتوراه الفلسفة في الهندسة

درجة دكتوراه الفلسفة هي أعلى درجة أكاديمية يحصل عليها الدارس، وتقوم أساساً على إجراء بحث يتسم بالأصالة والابتكار بالإضافة إلى دراسة مقررات دراسية وتنهي بإعداد رسالة علمية.

تهدف هذه البرامج إلى تنمية الفكر المستقل والقدرة على الابتكار والتطوير، ومن ثم إضافة الجديد للعلم في الفرع والمجال والموضوع الذي يختاره الطالب، وذلك باتباع الأصول العلمية التقنية والبحثية المتخصصة تخصصاً دقيقاً، وتعزيز القدرات البحثية التي تمت تتميّتها في مرحلة الماجستير عن طريق اجراء بحث نظري وتطبيقي.

قواعد أساسية

مادة 1: منح الدرجات العلمية

تمنح جامعة كفرالشيخ بناء على اقتراح مجلس كلية الهندسة دبلوم الدراسات العليا ودرجتي الماجستير في العلوم الهندسية ودكتوراه الفلسفة في العلوم الهندسية في أحد البرامج الدراسية التي تطّرّحها الكلية على أن يذكر في الشهادة التخصص العام والتخصص الفرعي وعنوان الرسالة التي تقدم الطالب بها.

مادة 2: نظام الدراسة

الدراسة بنظام الساعات المعتمدة ويقوم الطالب بالتسجيل في الفصل الدراسي في عدد من المقررات بحد أقصى (12) ساعة معتمدة ويمكن للطالب التسجيل في الفصل الصيفي في عدد من المقررات بحد أقصى (6) ساعات معتمدة.

مادة 3: أرقام المقررات

كود المقرر عبارة عن سبعة خانات " كما بالشكل رقم 1" ، لكل خانة منها مدلول خاص، فالخانة التي في أقصى الشمال (D6) تحدد كود الكلية، (D5&D4) تحدد كود القسم، يحدد نوع البرنامج (1 للدبلوم و 2 للماجستير و 3 للدكتوراه و 0 لمتطلب الجامعة)، أما الخانات D2–D0 تحدد مسلسل المقرر داخل التخصص.

D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
----	----	----	----	----	----	----

مادة 4: مواعيد الدراسة

- ❖ الفصل الأول (الخريف): يبدأ من السبت الثالث من شهر سبتمبر ولمدة 16 أسبوع.
- ❖ الفصل الثاني (الشتاء): يبدأ من السبت الثاني من شهر فبراير ولمدة 16 أسبوع.
- ❖ الفصل الثالث (الصيف): يبدأ من السبت الأول من شهر يوليو ولمدة 8 أسابيع.

مادة 5: البرامج الدراسية

تضم الخطة الدراسية للكلية واحد أو أكثر من البرامج الدراسية التي تؤهل لدرجات دبلوم الدراسات العليا والماجستير في العلوم الهندسية ودكتوراه الفلسفة في العلوم الهندسية. والبرنامج الدراسي يتيح للطالب فرصة اختيار مجموعة مقررات تكتسبه عمقاً في تخصص فرعي داخل التخصص الرئيسي للبرنامج. وتوضح الجداول التالية تلك البرامج الدراسية:

أولاً: برامج دبلوم الدراسات العليا:

تخصصات درجة دبلوم الدراسات العليا	التخصص الفرعي	الخصص العام
هندسة التبريد وتكييف الهواء		
هندسة الاحتراق وآلات الاحتراق الداخلي	هندسة القوى	
هندسة محطات الطاقة	الميكانيكية	
هندسة خطوط الأنابيب والمضخات		
الهندسة البيئية		
هندسة التصميم الميكانيكي		الهندسة
هندسة الميكاترونิก	الميكانيكية	
هندسة الإنتاج	هندسة الإنتاج	
هندسة اللحام	والتصميم الميكانيكي	
هندسة تكنولوجيا المواد		
الهندسة الصناعية		
هندسة الآلات الكهربائية والتحكم في الآلات		
هندسة معدات القطع والوقاية والأمان الكهربائي	هندسة القوى	الهندسة
هندسة المحطات والشبكات	وآلات الكهربائية	الكهربائية
هندسة نظم والكترونيات القوى الكهربائية		

هندسة التحريك الكهربى		
الهندسة الإلكترونية والقياسات الإلكترونية	هندسة الإلكترونيات	
هندسة شبكات الاتصالات	هندسة الإلكترونيات والاتصالات الكهربائية	
هندسة الإتصالات الميكروويفية		
هندسة الإتصالات الرقمية والضوئية		
هندسة نظم التحكم بالحواسيب		
هندسة التحكم في النظم الصناعية	هندسة الحاسوب والنظم	
هندسة الحاسوبات والبرمجيات		
هندسة شبكات الحاسوبات		
هندسة الأشغال العامة	الهندسة المدنية	الهندسة المدنية
هندسة الري والهيدروليكا		

ثانيا: برامج ماجستير الهندسة

الخصصات الفرعية	الخصص الرئيسي
هندسة القوى الميكانيكية	الهندسة الميكانيكية
هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي	
الأشغال العامة	الهندسة المدنية
هندسة الري والهيدروليكا	

ثالثا: برامج دكتوراه فلسفة الهندسة

الخصصات الفرعية	الخصص الرئيسي
هندسة القوى الميكانيكية	الهندسة الميكانيكية
هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي	

مادة 6: الارشاد الأكاديمي

المرشد الأكاديمي هو عضو هيئة تدريس تتم تسميته من قبل القسم المختص لكل طالب وذلك لمساعدة وتوجيه الطالب في اختيار المقررات الدراسية لمجال بحثه، والتسجيل وحل مشكلاتهم الأكademie. في حال تسجيل الطالب لبحث رسالتي الماجستير أو الدكتوراه، يتولى أحد أعضاء لجنة الإشراف الأكاديمي على رسالة الطالب مهام المرشد الأكاديمي.

مادة 7: الإشراف الأكاديمي

تم تسمية لجنة الإشراف الأكاديمي لكل طالب ماجستير ولكل طالب دكتوراه بمعرفة القسم المختص حال تسجيله لبحث الرسالة. يرفع القسم المختص توصية بتسمية المشرف والمشرفين المشاركين إلى وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث والذي بدوره يرفعها إلى مجلس الكلية المختص لموافقة. ترسل موافقة الكلية إلى نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث لعرضها على مجلس الدراسات العليا والبحوث لموافقة.

مادة 8: وثائق الالتحاق بالدراسات العليا

1. أصل شهادة المؤهل المطلوب (شهادة مؤقتة).
2. بيان بتقديرات جميع سنوات الدراسة لمرحلة البكالوريوس.
3. شهادة معتمدة من جهة العمل بالتفريغ يومان اسبوعياً أو إقرار بعدم العمل (موافقة التنظيم والإدارة فرع التدريب بالنسبة للضباط بالقوات المسلحة – وموافقة وزارة الداخلية بالنسبة لضباط الشرطة).
4. شهادة الموقف من التجنيد.
5. شهادة الميلاد الأصلية.
6. صورة بطاقة الرقم القومي.
7. عدد 12 صور مقاس 6*4 حديثة.
8. دوسيه بلاستيك لحفظ المستندات.
9. ما يفيد سداد الرسوم الدراسية ومقابل الساعات المعتمدة المسجلة.
10. استمارات الالتحاق بالدراسات العليا بعد تعبئتها.
11. استيفاء جميع الأوراق والمستندات والمتطلبات العلمية والإقرارات الموجودة بإدارة الدراسات العليا.

12. يتم التقدم لإدارة الدراسات العليا بالكلية مباشرةً أو التقدم الكترونياً على موقع الجامعة (www.kfs.edu.eg).

مادة 9: إيقاف وإلغاء القيد

يوقف قيد الطالب في أي فصل دراسي بناءً على طلبه وبعد تقديم عذر يقبله مجلس القسم ومجلس الكلية وذلك لمدة لا تزيد عن عام دراسي واحد ويمكن أن يجدد لمرة واحدة أخرى فقط، ويُلغى قيده في الحالات الآتية:

1. إذا تقدم الطالب بطلب لإلغاء قيده.
2. انقطاع الطالب عن الدراسة بدون عذر لمدة فصلين دراسيين بناءً على تقرير من المشرف الرئيسي معتمد من رئيس القسم.
3. إذا تقدم المشرفون بتقرير بطلب إلغاء قيده مدعماً بموافقة مجلس القسم المختص.
4. في حالة تطابق تقريرين غير مرضيin من لجنة الإشراف.
5. إذا تقدم الطالب للقيد في برنامج آخر.
6. إذا تجاوز الطالب الحد الأقصى للدراسة في كل مرحلة أو برنامج على حدة.
7. إذا حصل على إنذارين متاليين من الإنذارات الأكademie في الفصل الدراسي الواحد.
8. إذا رسب للمرة الثانية في اجتياز الامتحان الشامل للدكتوراه.
9. في حالة عدم اجتياز الطالب امتحان مناقشة الرسالة للمرة الثانية.
10. إذا زادت مدة إيقاف القيد عن عامين دراسيين.
11. وفي كل الأحوال تعرض حالات إيقاف وإلغاء القيد على مجلس الدراسات العليا والبحوث بالجامعة للنظر فيها بعد موافقة مجلسي القسم والكلية.

مادة 10: انتقال المقررات

يجوز انتقال بعض المقررات التي درسها الطالب المتقدم للقيد وأنهاها بنجاح في جامعة أخرى أو معهد علمي آخر ويرمز لها بالرمز (TC) إلى سجل الطالب وذلك بعد اقتراح المرشد الأكاديمي وموافقة مجلس الكلية وبالشروط الآتية:

1. أن تكون هذه المقررات تم دراستها في جامعة أو معهد معترف بها من المجلس الأعلى للجامعات.

2. أن تكون تلك المقررات ضمن الخطة الدراسية للبرنامج الدراسي.
3. لا يقل تقدير المقرر المراد انتقاله عن 2.0 نقطة من سلم النقاط.
4. لا يزيد ما يتم انتقاله من ساعات معتمدة عن 30% من إجمالي ساعات البرنامج الدراسي.
5. ألا تكون هذه المقررات قد استخدمت من قبل في الحصول على درجة علمية.
6. يدخل تقدير هذه المقررات في حساب المعدل التراكمي.
7. ألا تكون قد درست في مستوى أقل من المستوى الذي يسجل فيه الطالب.
8. ألا يكون قد مضى على اجتياز هذه المقررات عند القبول بالبرنامج أكثر من 3 سنوات.

مادة 11: تغيير البرنامج الدراسي

يجوز قبول التحويل من برنامج دراسي إلى برنامج دراسي آخر في نفس الدرجة، وذلك إذا توافر شروط القبول للبرنامج المراد التحويل إليه وبعد موافقة المرشد الأكاديمي ومجالس الأقسام المختصة، وفي هذه الحالة يمكن احتساب بعض المقررات التي اجتازها الطالب في برنامجه السابق على أن تكون من ضمن البرنامج المحوّل إليه، ويعامل الطالب كمستجد ويفتح له سجل دراسي جديد.

مادة 12: دراسة مقررات غير مؤهلة للحصول على درجات علمية

1. يجوز قبول تسجيل دارسين من غير المقيدين ببرامج الدراسات العليا لدراسة بعض مقررات الدراسات العليا دون الحصول على شهادة مع اعتبار هذه الدراسة غير مؤهلة للحصول على درجات علمية بالشروط التي يحددها مجلس القسم ومجلس الكلية.
2. يحدد مجلس الجامعة بناءً على توصية مجلس الكلية المختص المصروفات عن الساعة المعتمدة لكل مقرر يتم دراسته.
3. لا يعتبر الطالب المسجل لهذه المقررات مقيداً للحصول على أي درجة علمية ولكن يجوز إذا تقم الطالب مستقبلاً للقيد للحصول على إحدى دبلومات الدراسات العليا أو للحصول على أي درجة علمية بطلب الموافقة على احتساب الساعات المعتمدة للمقرر (أو المقررات) التي تم دراستها واجتيازها وبمعدل تراكمي لا

يقل عن 2 نقطة بشرط عدم تجاوز ثلاثة سنوات ضمن الساعات المعتمدة لاحتياز البرنامج.

4. تعطى الكلية إفادة للطالب بالمقررات التي درسها موضحا بها نقاط هذه المقررات.

مادة 13: قواعد دراسة مقرر

1. لا يسمح للطالب بدراسة مقرر ما إذا كان لهذا المقرر متطلب دراسي سابق لم يدرسه الطالب.

2. الطالب الذي يحصل في مقرر ما على أقل من 2.0 ل نقاط التقدير، لا يحسب له هذا المقرر من الساعات المطلوبة للحصول على الدرجة ما لم يحسنها، ولكنه يدخل في حساب المعدل التراكمي لنقاط التقديرات GPA وتكون الإعادة في ذات المقرر إذا كان إجباريا أما بالنسبة للمقررات الإختيارية، فيجوز إعادة التسجيل في ذات المقرر أو استبداله بمقرر اختياري آخر، وبحيث لا تزيد عدد مرات الإعادة عن مرة واحدة للمقرر اختياري الواحد.

3. يجوز للطالب التسجيل في مقررات دراسية من خارج القسم بالكلية ضمن متطلبات البرنامج الاختيارية على أن تكون ذات صلة بالشخص، وذلك بعد موافقة المرشد الأكاديمي والقسم المختص وتدخل هذه المقررات في حساب المعدل التراكمي لنقاط التقديرات GPA.

4. يجوز للطالب إعادة التسجيل في أي مقرر سبق له النجاح فيه بغرض تحسين معدله التراكمي بحد أقصى مقررين لمرة واحدة فقط.

5. يجوز للطالب أن يسجل لحضور مقرر أو أكثر كمستمع (Audit) وذلك بعد موافقة أستاذ المقرر والمرشد الأكاديمي ودون أن يكلف بأداء الامتحان فيه، ولكن مع مراعاة الانتظام في الحضور مثل المقررات الأخرى حتى يحصل على التقدير (AU).

6. يحق للطالب تغيير مقررات بأخرى خلال أسبوعين من بدء الدراسة (باستثناء الفصل الصيفي، فلا يجوز ذلك) وذلك بعد موافقة المرشد الأكاديمي مع مراعاة العبه الدراسي للطالب في الفصل الدراسي.

مادة 14: الإنذارات الأكاديمية

1. يوجه للطالب إنذار أكاديمي إذا حصل على معدل تراكمي لنقاط التقديرات أقل من 2.0 لأي فصل دراسي، ولا يسجل الطالب في الفصل الدراسي التالي إلا في الحد الأدنى لعدد الساعات.
2. إذا حصل على تقيير "غير مرضى" (U) في امتحان الرسالة أو إذا رسب في الامتحان الشامل لأول مرة.

مادة 15: رسوم الدراسة

يؤدي المقيدون للدراسات العليا رسوماً تحدد قيمتها بقرار من مجلس الجامعة بناءً على توصية من مجلس الكلية المختص على النحو التالي:-

1. رسم قيد لأول مرة تحدد قيمته قبل بداية الفصل الدراسي في كل برنامج على حده.
2. رسم قيد في بداية كل فصل دراسي في كل برنامج على حده.
3. رسم دراسة عن كل ساعة معتمدة مسجلة تحدد قبل بداية الفصل الدراسي في كل برنامج على حده.
4. رسم قيد للامتحان الشامل للدكتوراه.
5. رسم قيد للرسالة عند التسجيل، تحدد قيمته في كل فصل دراسي في مرحلتي الماجستير والدكتوراه.
6. رسم مناقشة الرسالة في مرحلتي الماجستير والدكتوراه.
7. في حالة الانسحاب من بعض أو كل المقررات المسجلة بموافقة الكلية في خلال أسبوعين من بدء الدراسة، تُرد 50 % من رسوم الدراسة فقط، ولا يجوز رد رسم القيد، وفي حالة الانسحاب بعد ذلك خلال ثلاثة أسابيع لا ترد رسوم الدراسة. ولا يجوز الانسحاب بعد ذلك (خمس أسابيع من بداية الدراسة) وإلا فيعتبر الطالب راسباً.
8. يقوم الطالب بسداد الرسوم للمقررات الدراسية لكي يُسمح له بالحضور واحتساب المقررات الدراسية وآخر موعد لسداد هذه الرسوم هو نهاية الأسبوع الثاني من بداية الفصل الدراسي الأول أو الفصل الدراسي الثاني، ونهاية الأسبوع الأول للفصل الدراسي الصيفي، وذلك بالنسبة لمقررات كل فصل على حدة.

علمًا بأنه يستثنى من رسوم الدراسة الموضحة في البنود أعلاه كل من المعيدون والمدرسون المساعدون بالكلية وطلاب المنح الدراسية.

مادة 16: الانسحاب من مقرر

يجوز للطالب الانسحاب من أي مقرر، بعد موافقة المرشد الأكاديمي، وذلك حتى نهاية الأسبوع الخامس من الفصلين الخريفي والشتوي، ونهاية الأسبوع الثالث من الفصل الصيفي، مع مراعاة الحد الأدنى للعبء الدراسي، ويرصد له الرمز "W" ، بشرط ألا يكون قد تجاوز نسبة الغياب المقررة قبل الانسحاب، ولا تدخل تلك المقررات في حساب معدل الطالب. وإذا تم الانسحاب بعد الفترة المحددة يعتبر الطالب راسباً في المقرر ويرصد له الرمز "F".

مادة 17: الانسحاب من الفصل الدراسي

1. يجوز للطالب الانسحاب الكلى من الفصل الدراسي بعد موافقة من المرشد الأكاديمي، وموافقة مجلسي القسم والكلية. على ألا يتجاوز ذلك نهاية الأسبوع الثامن من بداية الفصلين الخريفي والشتوي، ونهاية الأسبوع الرابع من بداية الفصل الصيفي.
2. ينظر مجلس الكلية في طلبات الانسحاب التي تقدم بعد نهاية الفترة المسموحة بها في الفقرة السابقة، وللمجلس اتخاذ القرار المناسب.
3. لا يجوز أن يتجاوز عدد الفصول التي ينسحب منها الطالب، والمحسوبة عليه عن ثلاثة فصول دراسية.
4. الطالب الذي يقبل ببرنامج ولم يسجل خلال أسبوع التسجيل يعتبر منسحبًا من الفصل الدراسي، وإذا لم يسجل في الفصل الذي يليه يلغى قبوله.
5. الطالب المستمر الذي لم يحضر التسجيل خلال فترتي التسجيل والحدف، وإلاضافة يعتبر منسحبًا من الفصل الدراسي.

مادة 18: الدرجة النهائية

الدرجة النهائية لمقرر ما هي مجموع درجة الأعمال الفصلية ودرجة الامتحان النهائي لهذا المقرر وفقاً للنسب الآتية:

للأعمال الفصلية	%40
للامتحان النهائي	%60
للمواد التي ليس لها أعمال فصلية	% 100

وفي جميع الأحوال يعبر عن الدرجة النهائية برقم صحيح، مع تجنب كسر الدرجة دائماً.

مادة 19: التقويم والتقديرات

تحسب التقديرات التي يحصل عليها الطالب لكل مقرر كالتالي:

التقدير	عدد النقاط	أعلى من أو يساوي	أقل من
A	4.00	%93	%100
A-	3.70	%88	%93
B+	3.30	%83	%88
B	3.00	%78	%83
B-	2.70	%73	%78
C+	2.30	%70	%73
C	2.00	%67	%70
C-	1.70	%63	%67
D+	1.30	%58	%63
D	1.00	%53	%58
F (Fail)	0.00	%0	%53

أما الرموز التي ليس لها نقاط ولا تدخل في حساب المعدل التراكمي فهي كالتالي:

الرمز	التقويم	ملاحظات
W	منسحب	تتغير إلى F إذا كان الانسحاب بعد الموعد المحدد
AU	مستمع	حضور المقرر كمستمع فقط بغض النظر علمي بحث
S	مرضى	نتيجة مقرر تم اجتيازه بدون تقييم
TC	مقرر منقول	مقرر تم دراسته خارج الجامعة
EX	معفى	مقرر أُعفى الطالب من دراسته

القواعد المنظمة لبرنامج دبلوم الدراسات العليا

الحد الأقصى للحصول على دبلوم الدراسات العليا هو سنتين من تاريخ القيد، بعدها يتم الغاء قيد الطالب.

مادة 20: شروط القيد

يشرط فيمن يتقدم للقيد ل Nil دبلوم الدراسات ما يلي:

1. أن يكون الطالب حاصلاً على درجة البكالوريوس في الهندسة من إحدى الجامعات المصرية أو على درجة علمية معادلة لها من المجلس الأعلى للجامعات.
2. أن يجتاز الطالب المتقدم أي اختبارات توضع بمعرفة القسم المختص، والتي يتطلبهما البرنامج الذي يرغب الالتحاق به.
3. ألا يكون قد سبق فصل الطالب من نفس البرنامج لأسباب تأديبية أو صدر بحقه عقوبة تأديبية من جامعات أخرى معترف بها من المجلس الأعلى للجامعات المصرية.

مادة 21: العبه الدراسي لدبلوم الدراسات العليا

يجب أن يقوم الطالب بدراسة عدد 30 ساعة معتمدة موزعة كالتالي: -

- ❖ 12 ساعه معتمدة متطلبات البرنامج الاجبارية.
- ❖ 18 ساعه معتمدة متطلبات البرنامج الاختيارية.

مادة 22: مشروع دبلوم الدراسات العليا

لا يمكن للطالب التسجيل في المشروع إلا بعد الانتهاء من دراسة 18 ساعة معتمدة بمعدل نقاط تراكمي لا يقل عن 2.0.

القواعد المنظمة لدرجة الماجستير

الحد الأقصى لدراسة الماجستير خمسة سنوات من تاريخ القيد، وتشمل تلك الفترة دراسة المقررات وإعداد الرسالة، وبعدها يتم الغاء قيد الطالب إذا لم يحصل على الدرجة خلال تلك الفترة. ويجوز مده لمدة عام واحد فقط بناءً على موافقة مجلسي القسم والكلية واعتماد السيد الأستاذ الدكتور / نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث.

مادة 23: شروط القيد للماجستير

يشترط في من يقدم للقيد لنيل درجة الماجستير ما يلي:

1. أن يكون الطالب حاصلاً على درجة بكالوريوس الهندسة في فرع التخصص أو فيما يناظرها من التخصصات في الكليات والمعاهد الأخرى من إحدى الجامعات المصرية أو على درجة معادلة لها من معهد آخر معترف به من المجلس الأعلى للجامعات، وبمعدل تراكمي لنقاط التقديرات لا يقل عن 2,0 (تقدير عام لا يقل عن "جيد" في حالة نظام الدراسة بالفصلين الدراسيين) في الدرجة الجامعية الأولى.
2. في حال حصول الطالب على الدرجة الجامعية الأولى في التخصص بنظام الفصلين الدراسيين بتقدير عام مقبول، فعليه في هذه الحالة التسجيل لعدد من الساعات المعتمدة توضع بمعرفة القسم المختص، وبمساعدة المرشد الأكاديمي على ألا تزيد عن 15 ساعة معتمدة، وبشرط اجتيازها بمعدل تراكمي لنقاط التقديرات لا يقل عن 2,0 نقطة أو الحصول على دبلوم الدراسات العليا في التخصص بمعدل تراكمي لنقاط التقديرات لا يقل عن 2,0 نقطة.
3. يجوز التسجيل في أي برنامج للحصول على درجة الماجستير بغض النظر عن التخصص الفرعي في الدرجة الجامعية الأولى، وذلك بشرط دراسة عدد من الساعات المعتمدة توضع بمعرفة القسم المختص والكلية المختصة وبشرط اجتيازها بمعدل تراكمي لا يقل عن 2,0 ولا تحسب له ضمن ساعات البرنامج وأن تدرس كل حالة على حدة.
4. أن يجتاز الطالب أي اختبارات أولية كمتطلب للبرنامج.

5. ألا يكون قد صدر بحقه قرار تأديبي من أي مؤسسة علمية طبقاً لقانون تنظيم الجامعات واللائحة التنفيذية.

مادة 24: الخطة الدراسية لبرامج الماجستير

يجب على الطالب دراسة واجتياز عدد 36 ساعة معتمدة للحصول على الماجستير موزعة كالتالي:-

- ❖ 6 ساعات متطلبات البرنامج الدراسي الإجبارية.
- ❖ 12 ساعة معتمدة متطلبات البرنامج الدراسي الاختيارية.
- ❖ 18 ساعة رسالة الماجستير.

يجب على الطالب دراسة نسبة لا تقل عن 60% من المقررات الدراسية في مجال التخصص الدقيق للبرنامج ويمكن دراسة الباقي من المقررات الدراسية الأخرى في التخصص العام لذات البرنامج أو البرامج المناظرة بالأقسام الأخرى، وذلك فقط لبرامج الماجستير.

مادة 25: التسجيل لرسالة الماجستير

بعد انتهاء الطالب من دراسة المقررات بحد أدنى 12 ساعة معتمدة واجتيازها بمعدل تراكمي لنقاط التقديرات لا يقل عن 2,7 وبناءً على رغبة الطالب، يقوم مجلس القسم المختص بتسجيل الطالب لرسالة الماجستير (Master's Thesis)، وتسمية المشرفين والمشرف الرئيسي، وموضوع البحث على أن يكون من ضمن الخطة البحثية للقسم.

1. يتم أخذ موافقة لجنة الدراسات العليا بالكلية ومجلس الكلية على التسجيل للبحث، ترفع موافقة مجلس الكلية إلى مجلس الدراسات العليا والبحوث بالجامعة لموافقة، ويعتبر تاريخ التسجيل للبحث هو تاريخ موافقة مجلس الدراسات العليا والبحوث بالجامعة على التسجيل.

2. يجوز أن يستمر التسجيل للبحث لأكثر من فصل دراسي، وتعطى تقديرات لبحث الرسالة تحت الإعداد مرضي (S) أو غير مرضي (U)، على ألا تزيد مدة التسجيل عن 4 سنوات من تاريخ التسجيل إلا بموافقة القسم المختص بناءً على تقرير وموافقة لجنة الإشراف على ذلك.

3. يشترط حتى يمكن للطالب التسجيل في الرسالة أن يحصل على معدل 500 درجة في امتحان الـ TOEFL أو ما يعادله من امتحانات اللغة الإنجليزية المعترف بها عالمياً.

مادة 26: الإشراف على رسائل الماجستير

1. يرشح مجلس الكلية بناءً على اقتراح مجلس القسم لجنة للإشراف على رسالة الطالب من الأساتذة أو الأساتذة المساعدين المتخصصين، ويجوز اشتراك المدرسين في الإشراف.

2. في حال تعدد المشرفين يكون الأقدم في التخصص هو المشرف الرئيسي.

3. ترفع موافقة مجلس الكلية إلى مجلس الدراسات العليا والبحوث بالجامعة للموافقة على لجنة الإشراف.

4. يجوز أن يشترك في الإشراف على الرسائل العلمية باحثون متخصصون من ذوي الخبرة والكفاءة العلمية من مراكز ومعاهد البحث العلمي (أستاذ باحث - أستاذ باحث مساعد) من الجهة التي يعمل بها الطالب، دون الإخلال بما جاء في البند الأول من المادة بقرار من مجلس الكلية بناءً على توصية مجلس القسم المختص.

5. عدم جواز اشتراك السادة أعضاء هيئة التدريس الذين تربطهم صلة قرابة أو مصاهرة بالطالب حتى الدرجة الرابعة سواء في لجنة الإشراف، أو لجنة الحكم على رسالة الماجستير.

6. لا يسند الإشراف على رسالة الماجستير لعضو هيئة التدريس المعار أو المنتدب ندباً كلياً خارج الجامعة أو من في إجازة مرافق الزوج إلا في حالة الضرورة ويكون ذلك بموافقة مجلسي القسم والكلية.

مادة 27: لجنة الحكم على رسالة الماجستير

1. يشترط قبل طلب تشكيل لجنة الحكم على رسالة الماجستير نشر أو قبول نشر ورقة علمية مستخلصة من الرسالة في مجلة علمية دولية متخصصة ومحكمة ولها معامل تأثير، ويجب أن يكون الطالب قد أنهى دراسة جميع المقررات بمعدل تراكمي لا يقل عن 2,7.

2. بعد انتهاء الطالب من إعداد الرسالة وبتوجيه من المشرف الرئيسي أو لجنة الإشراف، يقوم الطالب بعمل حلقة دراسية (Seminar) عنها بالقسم المختص.
3. تكتب الرسالة باللغة الإنجليزية أو اللغة العربية طبقاً لمنهج الكلية مع ملخص باللغة العربية للرسائل المكتوبة باللغة الإنجليزية، ويجب اتباع التعليمات الخاصة بإعداد الرسائل الجامعية والمعتمدة من مجلس جامعة كفرالشيخ.
4. يقدم المشرفون تقريراً جماعياً يفيد بالانتهاء من إعداد رسالة الماجستير، وأنها صالحة للمناقشة حسب التموزج المقترن، وأن الطالب قد قام بعمل الحلقة النقاشية (Seminar) عن رسالة الماجستير الخاصة به بما يدل على أنها صالحة للمناقشة.
5. يتقدم المشرفون باقتراح إلى مجلس القسم المختص بتشكيل لجنة ثلاثة للحكم على الرسالة، على أن تمثل لجنة الإشراف في لجنة الحكم والمناقشة بعضاوية أحد المشرفين (المشرف الرئيسي) أو اثنان أو أكثر من المشرفين على أن يكون لهم صوت واحد، وعضويين آخرين أحدهما على الأقل من خارج الجامعة على أن يترأس اللجنة أقدم الأعضاء، ويعرض تشكيل اللجنة بعد موافقة مجلس القسم على مجلس الكلية.
6. في حالة اختلاف المشرفين على تحديد مدى صلاحية الرسالة للمناقشة يؤخذ بتقرير أغلبية المشرفين، وإذا تساوت الأصوات يؤخذ برأي مجلس القسم في تحديد مدى الصلاحية من عدمها، ولا يُعد برأي المشرف الذي لا يكون قد تقدم بتقارير سنوية.
7. يجوز أن يكون العضو الخارجي من إحدى الجامعات الأجنبية.
8. يرسل وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث خطاب باعتماد تشكيل لجنة الحكم والمناقشة على الرسالة من السيد الأستاذ الدكتور / نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث، مع نسخة من الرسالة إلى كل عضو من أعضاء اللجنة في ظرف أسبوع من تاريخ إخطار الكلية باعتماد تشكيل اللجنة.

مادة 28: اعتماد لجنة الحكم على رسالة الماجستير

1. تقوم الكلية بارسال مذكرة بموافقة مجلس الكلية على تشكيل لجنة الحكم والمناقشة على الرسالة مع مذكرة القسم باقتراح تشكيل نفس اللجنة على الرسالة، ونسخة من

الرسالة مجلدة بكتاب حلواني وموقعة من السادة المشرفين إلى السيد الأستاذ الدكتور/ نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث للاعتماد.

2. في حالة اعتذار عضو واحد أو أكثر من أعضاء لجنة الحكم تتخذ نفس إجراءات تشكيل لجنة الحكم والمناقشة على الرسالة لاختيار ممتحن أو أكثر بدلاً من تقديمها بالاعتذار، ويتم إخبار كل عضو من الأعضاء بعضوية اللجنة بمعرفة وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث، على ألا تناقش الرسالة إلا بعد مرور أسبوعين على الأقل من تاريخ موافقة السيد الأستاذ الدكتور/ نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث على لجنة الحكم أو أي تعديل فيها.

3. في حالة مرور ستة أشهر على اعتماد تشكيل لجنة الحكم دون مناقشة الرسالة يتم إعادة عرض تشكيل لجنة الحكم لمدة ثلاثة أشهر أخرى، بناءً على اقتراح مجلس القسم المختص، وموافقة مجلس الكلية للاعتماد من السيد الأستاذ الدكتور/ نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث، وذلك بعد تقديم مبررات عدم الانتهاء ومناقشة الرسالة.

مادة 29: امتحان رسالة الماجستير

1. يتم تحديد موعد مناقشة الرسالة وإعلانه بناءً على خطابين مقدمين من المشرف الرئيسي إلى كل من السيد الأستاذ الدكتور/ وكيل الكلية للدراسات العليا والسيد الأستاذ الدكتور/ رئيس القسم المختص بعد التنسيق مع لجنة الحكم على الرسالة والإتفاق معهم على الموعد المحدد.

2. يقوم قسم أو إدارة الدراسات العليا بالكلية بالإعلان عن موعد المناقشة بعد أسبوعين على الأقل من موافقة السيد الأستاذ الدكتور/ نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث على لجنة الحكم والمناقشة.

3. بناءً على التنسيق بين المشرف الرئيسي ولجنة الحكم على الرسالة، يقدم كل عضو من أعضاء اللجنة تقريراً فردياً يفيد بأن الرسالة صالحة للمناقشة العلمية تمهدأ للحصول على درجة الماجستير في التخصص المطلوب منه.

4. تجتمع لجنة الحكم على الرسالة بالكلية، وتطلع على التقارير الفردية، ويتم اجراء المناقشة العلمية للطالب، وبعد انتهاء المناقشة تقدم لجنة الحكم إلى وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث تقريراً جماعياً عن نتيجة المناقشة والذي يفيد بأن الرسالة

صالحة للحصول على درجة الماجستير، والذي يحيله إلى مجلس القسم المختص ويرفق هذا التقرير بتقارير الفحص الفردية.

5. بناءً على التقارير الفردية والتقرير الجماعي للجنة الحكم والمناقشة على الرسالة، تعطى الرسالة تقدير ناجح (P) أو ناجح مع إجراء بعض التعديلات (CP) أو راسب (F)، ويكون إجراء التعديلات إن وجدت مسؤولية المشرف الرئيسي ومجلس القسم المختص، ولا تمنح الدرجة إلا بعد إقرارهم بإجراء التعديلات.

6. يجوز أن يقدم المعلم الأجنبي تقريراً مكتوباً يرفع إلى لجنة امتحان الرسالة، للأخذ به عند الحكم على الرسالة حال تعذر حضور امتحان الرسالة.

7. يحال إلى مجلس القسم المختص التقارير الفردية والتقرير الجماعي للجنة الحكم والمناقشة على الرسالة للتوصية بالمنح من عدمه، وتحال التقارير ورأي المجلس إلى لجنة الدراسات العليا بالكلية، والتي ترفع توصيتها إلى مجلس الكلية للتوصية بالمنح من عدمه.

8. يحال إلى السيد الأستاذ الدكتور/ نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث قرار مجلس الكلية، للعرض على مجلس الدراسات العليا والبحوث بالجامعة والذي بدوره يقوم برفع التوصيه بالمنح إلى مجلس الجامعة ليقوم بالموافقة على منح الدرجة.

9. في حالة رسوبي الطالب في امتحان الرسالة يعطى فرصة أخيرة لتقديم امتحان فيها. وفي حالة رسوبيه للمرة الثانية يفصل من برنامج الماجستير.

مادة 30: إجراءات منح درجة الماجستير

تقوم الكلية بإرسال مذكرة الكلية باقتراح منح درجة الماجستير والتقارير الفردية والتقرير الجماعي، ونسختين من الرسالة موقعة من المشرف الرئيسي ولجنة الحكم والمناقشة وعدد 2 ملخص وافٍ باللغة العربية و 2 ملخص وافٍ باللغة الإنجليزية، وملخص موجز باللغة العربية وآخر باللغة الإنجليزية إلى السيد الأستاذ الدكتور/ نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث لعرض طلب منح درجة الماجستير على رئيس الجامعة للموافقة على العرض على مجلس الجامعة.

ولا يجوز البدء في اجراءات المنح إلا بعد مرور عامين ميلاديين على الأقل من تاريخ الموافقة على القيد بالجامعة وعام ميلادي واحد على الأقل من تاريخ الموافقة على التسجيل بالجامعة.

مادة 31: منح درجة الماجستير

تنوح جامعة كفرالشيخ بناء على اقتراح مجلس كلية الهندسة درجة الماجستير في العلوم الهندسية في أحد البرامج الدراسية التي تطرحها الكلية على أن يذكر في الشهادة التخصص العام والتخصص الفرعي للدراسة وعنوان الرسالة التي تقدم الطالب بها ويعتبر تاريخ منح درجة الماجستير هو تاريخ موافقة مجلس الجامعة على المنح.

القواعد المنظمة لدرجة دكتوراه الفلسفة

الحد الأقصى لمدة الدراسة لدرجة الدكتوراه هو 6 سنوات ميلادية تشمل دراسة المقررات وإعداد الرسالة، وبعدها يتم الغاء قيد الطالب في حالة عدم حصوله على الدرجة خلال تلك الفترة. ويجوز مده لمدة عام واحد فقط بناءً على موافقة مجلسي القسم والكلية واعتماد السيد الأستاذ الدكتور / نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث.

مادة 32: شروط القيد للدكتوراه

يشترط فيمن يتقدم للقيد لنيل درجة دكتوراه الفلسفة في أي برنامج للدكتوراه ما يلي:

1. أن يكون حاصلاً على درجة الماجستير في التخصص المراد التسجيل فيه أو ما يعادلها من جامعة كفرالشيخ أو من جامعة أخرى معترف بها من المجلس الأعلى للجامعات.
2. أن يجتاز الطالب أي اختبارات أولية كمطلب للبرنامج.
3. ألا يكون قد صدر بحقة قرار تأديبي من أي مؤسسة علمية طبقاً لقانون تنظيم الجامعات واللائحة التنفيذية.

مادة 33: الإشراف على رسائل الدكتوراه

1. يرشح مجلس الكلية بناءً على اقتراح مجلس القسم لجنة للإشراف على رسالة الطالب من الأساتذة أو الأساتذة المساعدين المتخصصين، ويجوز اشتراك المدرسين في الإشراف.
2. في حال تعدد المشرفين يكون الأقدم في التخصص هو المشرف الرئيسي.
3. تُرفع موافقة مجلس الكلية إلى مجلس الدراسات العليا والبحوث بالجامعة لموافقة على اللجنة.
4. يجوز أن يشترك في لجنة الإشراف باحثون متخصصون من مراكز ومعاهد البحث العلمي (أستاذ باحث - أستاذ باحث مساعد) من الجهة التي يعمل بها الطالب ودون الإخلال بما جاء في البند الأول من المادة بقرار من مجلس الكلية بناءً على توصية مجلس القسم المختص.

5. عدم جواز اشتراك السادة أعضاء هيئة التدريس الذين تربطهم صلة قرابة أو مصاهرة بالطالب حتى الدرجة الرابعة سواء في لجنة الإشراف أو الحكم على رسالة الدكتوراه.

6. لا يسند الإشراف على رسالة الدكتوراه لعضو هيئة التدريس المعار أو المنتدب ندباً كلياً خارج الجامعة أو من في إجازة مrafق الزوج إلا في حالة الضرورة ويكون ذلك بموافقة مجلسي القسم والكلية.

مادة 34: الخطة الدراسية لبرامج الدكتوراه

يجب على الطالب دراسة عدد من الساعات المعتمدة تقدر بحوالي 51 ساعة معتمدة للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة موزعة كالتالي:

- ❖ 6 ساعات متطلبات البرنامج الدراسي الإجبارية.
- ❖ 15 ساعة معتمدة متطلبات البرنامج الدراسي الاختيارية.
- ❖ 30 ساعة معتمدة مقرر بحث الرسالة.

يجب على الطالب دراسة نسبة لا تقل عن 60% من المقررات الدراسية في مجال التخصص الدقيق للبرنامج ويمكن دراسة باقي من المقررات الدراسية الأخرى في التخصص العام لذات البرنامج أو البرامج المناظرة بالأقسام الأخرى، كما يمكن دراسة باقي المقررات أو جزء منها من المقررات الدراسية الأخرى في التخصص العام لبرنامج الماجستير المتخصص فيه الطالب أو برامج الماجستير المناظرة بالأقسام الأخرى، وذلك فقط لبرامج الدكتوراه.

مادة 35: الامتحان الشامل للدكتوراه

1. يهدف الامتحان إلى قياس قدرة الطالب على البحث والتفكير والتحليل والاستنتاج، وقدرته على استيعاب موضوعات التخصص الرئيسي والتخصصات المساعدة واقتراح الحلول بالإضافة إلى المعلومات العامة، ويمكن للطالب اجتيازه خلال فترة لا تقل عن ثلاثة أشهر ولا تتجاوز مدة اثنى عشر شهراً من تاريخ الموافقة على القيد بالجامعة.

2. لا يمكن للطالب التسجيل في مقررات الدكتوراه إلا بعد النجاح في الامتحان الشامل.

3. يشكل مجلس الكلية بناءً على موافقة مجلس القسم المختص لجنة الامتحان الشامل من خمسة أساتذة أو أساتذة مساعدين متخصصين (تنوع مجالاتهم حول التخصص العام للطالب) من داخل أو خارج الكلية، على أن يعتمد التشكيل من نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا بناءً على اقتراح من مجلس القسم وموافقة مجلس الكلية، ويكون أقدم الأساتذة هو مقرر اللجنة.

4. تقوم اللجنة بتحديد الموضوعات التي سيؤدي الطالب الإمتحان فيها، بحيث تشمل التخصصات الأساسية حول المجال العام ومتطلباته وبمستوى يتناسب ودرجة الدكتوراه.

5. يقدم الطالب طلباً لعقد الامتحان وتحدد اللجنة موعد الامتحان التحريري والزمن اللازم له.

6. تقوم اللجنة بإعلان نجاح الطالب بتقدير "مرضى" (S) أو رسوبه بتقدير "غير مرضى" (U)، وتقدم اللجنة لوكيل الكلية للدراسات العليا نتيجة الامتحان الشامل في تقرير معتمد من أعضاء اللجنة.

7. في حال حصول الطالب على تقرير غير مرضى (U) وبناءً على ما تقرره لجنة الامتحان بالسماح بعقد امتحان آخر من عدمه، تكون طبيعة الامتحان الثاني كما جاء بالبنود السابقة ويجب أن تكون نفس اللجنة المشكلة في الامتحان الأول إذا لم يتم التغيير بموافقة مجلس الكلية.

8. في حال عدم اجتياز الطالب الامتحان للمرة الثانية، لا يسمح له بامتحان آخر وبالتالي عدم موافقة الدراسة للدكتوراه.

مادة 36: التسجيل لرسالة الدكتوراه

1. بعد انتهاء الطالب من دراسة المقررات وبعد أدنى 12 ساعة معتمدة واجتيازها بمعدل تراكمي لنقاط التقديرات لا يقل عن 3 ، ونجاحه في الامتحان الشامل، يقوم الطالب وبتوجيه من المشرف الرئيسي أو لجنة الإشراف بإعداد خطة بحث تشمل منهجية البحث والمراجع الرئيسية والمتطلبات الالزامية لتنفيذها ويقوم بعرضها في ندوة (Seminar) على القسم المختص لمناقشتها، ويتمأخذ موافقة القسم المختص على خطة البحث وثائق مع استماره التسجيل، وفي كل الأحوال يجب أن يكون موضوع البحث ضمن الخطة البحثية للقسم.

2. يتم أخذ موافقة لجنة الدراسات العليا بالكلية ومجلس الكلية على التسجيل، وترفع موافقة مجلس الكلية إلى مجلس الدراسات العليا والبحوث بالجامعة لموافقة، ويُحتسب تاريخ التسجيل من تاريخ موافقة مجلس الدراسات العليا والبحوث بالجامعة.

3. يجوز أن يستمر التسجيل للرسالة لأكثر من فصل دراسي وتعطى تقديرات "مرضى" S أو "غير مرضى" U ، على ألا تزيد مدة التسجيل عن 4 سنوات من تاريخ التسجيل إلا بموافقة القسم المختص بناء على تقرير وموافقة لجنة الإشراف على ذلك.

4. يُشترط للتسجيل أن يحصل الطالب على معدل 550 درجة في امتحان الـ TOEFL أو ما يعادله من امتحانات اللغة الإنجليزية المعترف بها عالمياً.

مادة 37: لجنة الحكم لرسالة الدكتوراه

1. لا يجوز اتخاذ إجراءات تشكيل لجنة الحكم والمناقشة قبل أن يقوم الطالب بنشر أو قبول نشر ورقتين علميتين مستخلصتين من الرسالة العلمية المتقدم بها لنيل درجة دكتوراه الفلسفة في مجلات علمية دولية متخصصة ومحكمة ولها معامل تأثير، ويجب أن يكون قد أنهى دراسة جميع المقررات بمعدل تراكمي لا يقل عن 3.0.

2. بعد انتهاء الطالب من إعداد الرسالة وبتوجيه من المشرف الرئيسي أو لجنة الإشراف، يقوم الطالب بعمل حلقة نقاشية (Seminar) عن الرسالة بالقسم المختص.

3. تُكتب الرسالة باللغة الإنجليزية أو اللغة العربية طبقاً لمنهج الكلية مع ملخص باللغة العربية للرسائل المكتوبة باللغة الإنجليزية، ويجب اتباع التعليمات الخاصة بإعداد الرسائل الجامعية والمعتمدة من مجلس جامعة كفرالشيخ.

4. يقدم المشرفون تقريراً جماعياً يفيد بالانتهاء من إعداد رسالة الدكتوراه، وأنها صالحة للمناقشة حسب النموذج المقترن وأن الطالب قد قام بعمل الحلقة النقاشية (Seminar) عن رسالة الدكتوراه الخاصة به بما يدل على أنها صالحة للمناقشة.

5. يتقدم المشرفون باقتراح إلى مجلس القسم المختص بتشكيل لجنة ثلاثة لحكم على الرسالة، على أن تُمثل لجنة الإشراف في لجنة الحكم والمناقشة بعضوية أحد المشرفين (المشرف الرئيسي) أو اثنان أو أكثر من المشرفين على أن يكون لهم صوت واحد، وعضوين آخرين أحدهما على الأقل من خارج الجامعة على أن

يترأس اللجنة أقدم الأعضاء، ويعرض تشكيل اللجنة بعد موافقة مجلس القسم على مجلس الكلية.

6. في حالة اختلاف المشرفين على تحديد مدى صلاحية الرسالة للمناقشة يؤخذ بتقرير أغلبية المشرفين، وإذا تساوت الأصوات يؤخذ برأي مجلس القسم في تحديد مدى الصلاحية من عدمها، ولا يُعتد برأي المشرف الذي لا يكون قد تقدم بتقارير سنوية.

7. يجوز أن يكون العضو الخارجي من إحدى الجامعات الأجنبية.

8. تُرسل موافقة مجلس الكلية على لجنة الحكم إلى الجامعة لاعتماد التشكيل من السيد الأستاذ الدكتور/ نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث.

9. يرسل وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث خطاب باعتماد تشكيل لجنة الحكم والمناقشة على الرسالة من السيد الأستاذ الدكتور/ نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث، مع نسخة من الرسالة إلى كل عضو من أعضاء اللجنة في ظرف أسبوع من تاريخ إخطار الكلية باعتماد تشكيل اللجنة.

10. في حالة اعتذار عضو واحد أو أكثر من أعضاء لجنة الحكم تُتَخَذ نفس إجراءات تشكيل لجنة الحكم والمناقشة على الرسالة لاختيار متحسن أو أكثر بدلاً من تقدموا بالاعتذار، ويتم إخطار كل عضو من الأعضاء بعضوية اللجنة بمعرفة وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث، على ألا تناقش الرسالة إلا بعد مرور أسبوعين على الأقل من تاريخ موافقة السيد الأستاذ الدكتور/ نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث على لجنة الحكم أو أي تعديل فيها.

11. في حالة مرور ستة أشهر على اعتماد تشكيل لجنة الحكم دون مناقشة الرسالة يتم إعادة عرض تشكيل لجنة الحكم لمدة ثلاثة أشهر أخرى، بناءً على اقتراح مجلس القسم المختص، وموافقة مجلس الكلية للاعتماد من السيد الأستاذ الدكتور/ نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث، وذلك بعد تقديم مبررات عدم الانتهاء ومناقشة الرسالة.

مادة 38: امتحان رسالة الدكتوراه

1. يتم تحديد موعد مناقشة الرسالة وإعلانه بناءً على خطابين مقدمين من المشرف الرئيسي إلى كل من السيد الأستاذ الدكتور/ وكيل الكلية للدراسات العليا والسيد

الأستاذ الدكتور/ رئيس القسم المختص بعد التنسيق مع لجنة الحكم على الرسالة
والاتفاق معهم على الموعد المحدد.

2. يقوم قسم أو إدارة الدراسات العليا بالكلية بالإعلان عن موعد المناقشة بعد أسبوعين على الأقل من موافقة السيد الأستاذ الدكتور/ نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث على لجنة الحكم.
3. بناءً على التنسيق بين المشرف الرئيسي ولجنة الحكم على الرسالة، يقدم كل عضو من أعضاء اللجنة تقريراً فردياً يفيد بأن الرسالة تقدم إضافة علمية جديدة في التخصص المطلوب منحه وصالحة لمناقشة العلمية تمهدأ للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة.
4. تجتمع لجنة الحكم على الرسالة بالكلية، وتطلع على التقارير الفردية، ويتم اجراء المناقشة العلمية للطالب، وبعد انتهاء المناقشة تقدم لجنة الحكم إلى وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث تقريراً جماعياً عن نتيجة المناقشة والذي يفيد بأن الرسالة صالحة للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة والرسالة تقدم إضافة علمية جديدة في التخصص المطلوب منحه، والذي يحيله إلى مجلس القسم المختص ويرفق هذا التقرير بتقارير الفحص الفردية.
5. بناءً على التقارير الفردية والتقرير الجماعي للجنة الحكم والمناقشة على الرسالة، تعطى الرسالة تقدير ناجح (P) أو ناجح مع إجراء بعض التعديلات (CP) أو راسب (F)، ويكون إجراء التعديلات إن وجدت مسؤولية المشرف الرئيسي ومجلس القسم المختص، ولا تمنح الدرجة إلا بعد إقرارهم بإجراء التعديلات.
6. يجوز أن يقدم المحكم الأجنبي تقريراً مكتوباً يرفع إلى لجنة امتحان الرسالة، للأخذ به عند الحكم على الرسالة حال تعذر حضور امتحان الرسالة.
7. يحال إلى مجلس القسم المختص التقارير الفردية والتقرير الجماعي للجنة الحكم والمناقشة على الرسالة للتوصية بالمنح من عدمه، وتحال التقارير ورأي المجلس إلى لجنة الدراسات العليا بالكلية، والتي ترفع توصيتها إلى مجلس الكلية للتوصية بالمنح من عدمه.
8. يحال إلى السيد الأستاذ الدكتور/ نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث قرار مجلس الكلية، للعرض على مجلس الدراسات العليا والبحوث بالجامعة والذي

بدوره يقوم برفع التوصيه بالمنح إلى مجلس الجامعة ليقوم بالموافقة على منح الدرجة.

9. في حالة ر Sob الطالب في امتحان الرسالة يعطى فرصة أخيرة لتقديم امتحان فيها. وفي حالة ر Sobه للمرة الثانية يفصل من برنامج الدكتوراه.

مادة 39: متطلبات منح درجة الدكتوراه

تقوم الكلية بإرسال مذكرة باقتراح منح درجة دكتوراه الفلسفة معتمدة من عميد الكلية مع أصل التقارير الفردية والتقرير الجماعي مع نسخة من الرسالة موقعة من المشرف الرئيسي، ولجنة الحكم والمناقشة وعدد 2 ملخص وافٍ باللغة العربية والإنجليزية معتمد من المشرف الرئيسي وملخص موجز باللغة العربية وآخر باللغة الإنجليزية إلى السيد الأستاذ الدكتور / نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث لعرض طلب منح درجة دكتوراه الفلسفة على رئيس الجامعة لموافقة على العرض على مجلس الجامعة.

ولا يتم البدء في اجراءات المنح إلا بعد مرور ثلاثة أعوام ميلادية على الأقل من تاريخ الموافقة على القيد بالجامعة وعامين ميلاديين من تاريخ الموافقة على التسجيل بالجامعة.

المقررات الدراسية لدبلوم الدراسات العليا

1- قسم الهندسة الميكانيكية

1. مقررات دبلوم الدراسات العليا في هندسة التبريد وتكييف الهواء المقررات الإجبارية

م	كود المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	ساعات معتمدة	الدرجات
1	4011001	دورات وأنظمة وتطبيقات التبريد		3	100
2	4011002	إنقال الحرارة		3	100
3	4011003	تكييف الهواء		3	100
4	P01	مشروع		3	100
مجموع					

المقررات الاختيارية

م	كود المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	ساعات معتمدة	الدرجات
1	4011004	التهوية الصناعية		3	100
2	4011005	استخدام الحاسب الآلي في التبريد وتنقية الهواء		3	100
3	4011006	معدات التبريد وتكييف الهواء		3	100
4	4011007	تطبيقات في تكييف الهواء		3	100
5	4011008	محطات التبريد		3	100
6	4011009	أنظمة ومعدات انتقال الحرارة		3	100
7	4011010	أنظمة التحكم في التبريد وتكييف الهواء		3	100
8	4011011	التحكم الآلي		3	100
9	4011012	قياسات ومعدات التحكم		3	100

2. مقررات دبلوم الدراسات العليا في هندسة الاحتراق وآلات الاحتراق

الداخلي

المقررات الاجبارية

الدرجات	ساعات معتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	كود المقرر	م
100	3		termodynamika وأسasيات الاحتراق	4011013	1
100	3		إنقال الحرارة	4011002	2
100	3		محركات احتراق داخلي	4011014	3
100	3		مشروع	P01	4
	12				مجموع

المقررات الاختيارية

الدرجات	ساعات معتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	كود المقرر	م
100	3		قياسات أنظمة الاحتراق	4011015	1
100	3		تطبيقات الطرق العددية في هندسة الاحتراق	4011016	2
100	3		هندسة التزبييت	4011017	3
100	3		محركات توربينات غازية	4011018	4
100	3		نظرية محركات الاحتراق الترددية	4011019	5
100	3		الطرق العددية في الاحتراق	4011020	6
100	3		الإحلال والرشاش	4011021	7
100	3		نظرية الاحتراق	4011022	8
100	3		التحكم الآلي	4011011	9
100	3		تلويث الهواء	4011023	10

3. متطلبات دبلوم الدراسات العليا في هندسة محطات الطاقة المقررات الاجبارية

م	كود المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	ساعات معتمدة	الدرجات
1	4011024	محطات القدرة الحرارية التقليدية واقتصادياتها		3	100
2	4011002	انتقال الحرارة		3	100
3	4011025	التوربينات الغازية والبخارية		3	100
4	P01	مشروع		3	100
		مجموع		12	

المقررات الاختيارية

م	كود المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	ساعات معتمدة	الدرجات
1	4011026	الطرق العددية في محطات القدرة		3	100
2	4011027	مراجل البخار		3	100
3	4011028	تخزين واسترجاع الطاقة		3	100
4	4011029	آلات توربينية		3	100
5	4011011	التحكم الآلي		3	100
6	4011076	محطات القدرة الهيدروليكيية		3	100
7	4011077	محطات القدرة الغير تقليدية		3	100
8	4011078	اقتصاديات توليد الطاقة		3	100
9	4011079	المبادرات الحرارية		3	100

4. متطلبات دبلوم الدراسات العليا في هندسة خطوط الأنابيب والمضخات المقررات الإجبارية

الدرجات	ساعات معتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	كود المقرر	م
100	3		تصميم خطوط الأنابيب الهيدروليكية	4011030	1
100	3		الآلات الهيدروليكية	4011031	2
100	3		ديناميكا المائع	4011032	3
100	3		مشروع	P01	4
	12				مجموع

المقررات الاختيارية

الدرجات	ساعات معتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	كود المقرر	م
100	3		الأنظمة النيماتية والهيدروليكية	4011033	1
100	3		محطات المضخات والضواغط	4011034	2
100	3		التحكم الآلي	4011011	3
100	3		هندسة التربیت	4011017	4
100	3		قياسات ومعدات التحكم	4011012	5
100	3		السريان ثانى الطور	4011080	6
100	3		نظم خطوط المواصلات والتهدية	4011081	7
100	3		هندسة المواقع في حماية البيئة	4011082	8
100	3		م الموضوعات خاصة في خطوط الأنابيب	4011083	9
100	3		قياسات وإختبارات	4011084	10

5. مقررات دبلومات الدراسات العليا المهنية في الادارة البيئية

المقررات الإلزامية

الدرجات	ساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	كود المقرر	م
100	3		نظم الادارة البيئية	4011085	1
100	3		اساسيات الادارة البيئية	4011086	2
100	3		تقييم الآثار البيئي للمشروعات	4011087	3
100	3		مشروع	P99	4
	12		المجموع		

المقررات الاختيارية

الدرجات	الساعات المعتمدة		اسم المقرر	كود المقرر	م
100	3		النظم البيئية	4011088	1
100	3		اللوائح والقوانين والسياسة البيئية	4011089	2
100	3		الاعلام والوعي البيئي	4011090	3
100	3		التعليم البيئي	4011091	4
100	3		اقتصاديات بيئية	4011092	5
100	3		التقييم الاقتصادي للمشروعات البيئية	4011093	6
100	3		اقتصاديات وادارة الطاقة	4011094	7
100	3		تلويث الهواء	4011023	8
100	3		علم البيئة	4011095	9

6. مقررات دبلوم الدراسات العليا في هندسة التصميم الميكانيكي
المقررات الإلزامية

م	كود المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	ساعات معتمدة	الدرجات
1	4011035	استخدام الحاسوب الآلي في التصميم		3	100
2	4011036	تحليل اجهادات متقدم		3	100
3	4011037	دراسات متقدمة في التصميم الميكانيكي		3	100
4	P01	مشروع		12	100
مجموع					

المقررات الاختيارية

م	كود المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	ساعات معتمدة	الدرجات
1	4011038	تصميم وإنتاج الاسطمبات		3	100
2	4011039	المواد الهندسية		3	100
3	4011041	الاهتزازات الميكانيكية		3	100
4	4011042	تصميم المنظومات الميكانيكية		3	100
5	4011043	الهندسة العكسية		3	100
6	4011044	التصميم للتصنيع والتجميع		3	100
7	4011040	معالجة الإشارات		3	100
8	4011075	مترولوجى		3	100
9	4011045	المعالجة الحرارية		3	100
10	4011046	طرق اللحام التقليدية		3	100
11	4011047	عمليات التصنيع للمواد الهندسية		3	100

**7. مقررات دبلوم الدراسات العليا في هندسة الميكاترونیک
المقررات الاجبارية**

الدرجات	ساعات معتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	كود المقرر	م
100	3		الروبوتات	4011048	1
100	3		ميكاترونك (1)	4011049	2
100	3		حساسات ومحولات	4011050	3
100	3		مشروع	P01	4
	12				مجموع

المقررات الاختيارية

الدرجات	ساعات معتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	كود المقرر	م
100	3		معالجة الاشارات	4011040	1
100	3		ميكاترونك (2)	4011051	2
100	3		التحكم الآلي	4011011	3
100	3		الذكاء الصناعي	4011052	4
100	3		المواد الهندسية	4011039	5
100	3		متزولوجي	4011075	6
100	3		الاهتزازات الميكانيكية	4011041	7
100	3		التصميم للتصنيع والتجميع	4011044	8
100	3		عمليات التصنيع للمواد الهندسية	4011047	9

**8. مقررات دبلوم الدراسات العليا في هندسة الإنتاج
المقررات الاجبارية**

م	كود المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	ساعات معتمدة	الدرجات
1	4011053	تكنولوجيا التشكيل والتشغيل		3	100
2	4011054	التحكم العددي لآلات الورش		3	100
3	4011039	المواد الهندسية		3	100
4	P01	مشروع		3	100
		مجموع		12	

المقررات الاختيارية

م	كود المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	ساعات معتمدة	الدرجات
1	4011044	التصميم للتصنيع والتجميع		3	100
2	4011040	معالجة الاشارات		3	100
3	4011075	متراولوجي		3	100
4	4011055	م الموضوعات متقدمة في هندسة الإنتاج		3	100
5	4011056	تصميم أدوات القطع		3	100
6	4011057	عمليات القطع الغير تقليدية		3	100
7	4011058	ماكينات التشكيل والقطع		3	100
8	4011064	اللائئن		3	100
9	4011047	عمليات التصنيع للمواد الهندسية		3	100

9. مقررات دبلوم الدراسات العليا في هندسة اللحام
المقررات الاجبارية

م	كود المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	ساعات معتمدة	الدرجات
1	4011059	هندسة اللحام		3	100
2	4011060	مينالورو جيا اللحام		3	100
3	4011061	اختبارات اللحام		3	100
4	P01	مشروع		3	100
مجموع					

المقررات الاختيارية

م	كود المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	ساعات معتمدة	الدرجات
1	4011039	المواد الهندسية		3	100
2	4011040	معالجة الاشارات		3	100
3	4011045	المعالجة الحرارية		3	100
4	4011046	طرق اللحام التقليدية		3	100
5	4011064	اللدائن		3	100
6	4011044	التصميم للتصنيع والتجميع		3	100
7	4011041	الاهتزازات الميكانيكية		3	100
8	4011063	المواد المركبة		3	100
9	4011011	التحكم الآلي		3	100

**10. مقررات دبلوم الدراسات العليا في تكنولوجيا المواد
المقررات الاجبارية**

الدرجات	ساعات معتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	كود المقرر	م
100	3		المواد الهندسية	4011039	1
100	3		اختبارات المواد	4011062	2
100	3		المواد المركبة	4011063	3
100	3		مشروع	P01	4
	12				مجموع

المقررات الاختيارية

الدرجات	ساعات معتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	كود المقرر	م
100	3		الهندسة العكسية	4011043	1
100	3		معالجة الاشارات	4011040	2
100	3		المعالجة الحرارية	4011045	3
100	3		طرق اللحام التقليدية	4011046	4
100	3		عمليات التصنيع للمواد الهندسية	4011047	5
100	3		اللدائن	4011064	6
100	3		متراولوجي	4011075	7
100	3		التصميم للتصنيع والتجميع	4011044	8
100	3		تحليل اجهادات متقدم	4011036	9

11. مقررات دبلوم الدراسات العليا في الهندسة الصناعية
المقررات الاجبارية

م	كود المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	ساعات معتمدة	الدرجات
1	4011065	بحوث عمليات 1		3	100
2	4011066	المراقبة الإحصائية للعملية		3	100
3	4011067	ضبط الجودة		3	100
4	P01	مشروع		3	100
مجموع					

المقررات الاختيارية

م	كود المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	ساعات معتمدة	الدرجات
1	4011039	المواد الهندسية		3	100
2	4011040	معالجة الإشارات		3	100
3	4011068	تطبيقات الحاسب في الهندسة الصناعية		3	100
4	4011069	بحوث عمليات 2		3	100
5	4011070	تخطيط وإدارة الإنتاج		3	100
6	4011071	تحليل التكاليف الهندسية		3	100
7	4011072	منظومات التصنيع الحديثة		3	100
8	4011073	نظم المعلومات الإدارية		3	100
9	4011074	إدارة الجودة الشاملة		3	100

1- قسم الهندسه الكهربية

شعبة هندسة القوى والآلات الكهربية

1. دبلوم الدراسات العليا في الآلات الكهربية والتحكم في الآلات

المقررات التمهيدية (أساسية)

الدرجات	الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	الكود	م
100	3	-	نظريات الآلات الكهربية	4021001	1
100	3	-	التحكم في الآلات الكهربية	4021023	2
100	3	-	الحالات الإنقالية في الآلات الكهربية	4021007	3
100	3	-	المشروع (2)	P99	4
إجمالي عدد الساعات المعتمدة					12

المقررات الإختيارية: يختار الطالب عدد 6 مقررات من بين المقررات الإختيارية

الدرجات	الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	الكود	م
100	3	-	إختبارات وقياسات كهربية (1)	4021004	1
100	3	-	إختبارات وقياسات كهربية (2)	4021005	2
100	3	-	آلات كهربية خاصة	4021006	3
100	3	-	التحكم في آلات التيار المستمر	4021024	4
100	3	-	التحكم في آلات التيار المتردد	4021025	5
100	3	-	التحكم المتقدم في المحركات الكهربية	4021026	6
100	3	-	التحكم الرقمي في الآلات الكهربية	4021027	7
100	3	-	المواصفات الفيزيائية المحلية والدولية لقوى الكهربية	4021136	8
100	3	-	المجال الكهرومغناطيسي وتأثيره على الإنسان والبيئة	4021137	9
100	3	-	توليد الطاقة الكهربية من المصادر المتعددة (1)	4021012	10

2. دبلوم الدراسات العليا في معدات القطع والوقاية والأمان الكهربى
المقررات التمهيدية (أساسية)

الدرجات	الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	الكود	م
100	3	-	المواصفات القياسية المحلية والدولية لوقاية نظم القوى الكهربية	4021136	1
100	3	-	الأمان في التركيبات الكهربية	4021135	2
100	3	-	وقاية نظم النقل والتوزيع	4021200	3
100	3	-	المشروع (2)	P99	4
		12	اجمالي عدد الساعات المعتمدة		

المقررات الإختيارية: يختار الطالب عدد 6 مقررات من بين المقررات الإختيارية

الدرجات	الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	الكود	م
100	3	-	نقل الطاقة بالجهد العالى المستمر	4021002	1
100	3	-	إختبارات وقياسات كهربية (1)	4021004	2
100	3	-	إختبارات وقياسات كهربية (2)	4021005	3
100	3	-	الحالات الإننقلالية فى الآلات الكهربية	4021007	4
100	3	-	المحركات الكهربية ذات القدرة الكسرية	4021008	5
100	3	-	التحكم فى نظم القوى الكهربية وديناميكيتها	4021013	6
100	3	-	وقاية نظم القوى الكهربية	4021014	7
100	3	-	هندسة القطع فى نظم القوى الكهربية	4021015	8
100	3	-	تطبيقات المعالج الدقيق فى نظم القوى والآلات الكهربية(1)	4021017	9
100	3	-	إدارة وتشغيل نظم القوى الكهربية	4021020	10
100	3	-	التحكم المتقدم فى المحركات الكهربية	4021026	11
100	3	-	التحكم الرقمي فى الآلات الكهربية	4021027	12

3. دبلوم الدراسات العليا في المحطات والشبكات

المقررات التمهيدية (أساسية)

الدرجات	الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	الكود	م
100	3		تحليل نظم القوى الكهربائية للحالات العابرة	4021018	1
100	3		التحكم في نظم القوى الكهربائية وдинاميكيتها	4021013	2
100	3		الشبكات الكهربائية (1)	4021021	3
100	3		المشروع (2)	P99	4
		اجمالي عدد الساعات المعتمدة			
		12			

المقررات الاختيارية: يختار الطالب عدد 6 مقررات من بين المقررات الاختيارية

الدرجات	الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	الكود	م
100	3	-	نقل الطاقة بالجهد العالي المستمر	4021002	1
100	3	-	إختبارات وقياسات كهربائية (1)	4021004	2
100	3	-	توليد الطاقة الكهربائية من المصادر المتعددة (1)	4021012	3
100	3	-	واقية نظم القوى الكهربائية	4021014	4
100	3	-	هندسة الجهد العالي	4021016	5
100	3	-	تخطيط نظم القوى الكهربائية	4021019	6
100	3	-	إدارة وتشغيل نظم القوى الكهربائية	4021020	7
100	3	-	المعدات الكهربائية في محطات القوى	4021022	8
100	3	-	جودة القدرة الكهربائية	4021115	9
100	3	-	المواصفات القياسية المحلية والدولية لوقاية نظم القوى الكهربائية	4021136	10
100	3	-	المجال الكهرومغناطيسي وتأثيره على الإنسان والبيئة	4021137	11

4. دبلوم الدراسات العليا في التحريك الكهربى
المقررات التمهيدية (أساسية)

الدرجات	الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	الكود	م
100	3	-	تقنيات الجر الكهربى	4021010	1
100	3	-	نظم إلكترونيات القوى	4021028	2
100	3	-	التسخير الكهربى	4021011	3
100	3	-	المشروع (2)	P99	4
		اجمالي عدد الساعات المعتمدة			
		12			

المقررات الإختيارية: يختار الطالب عدد 6 مقررات من بين المقررات الإختيارية

الدرجات	الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	الكود	م
100	3	-	إختبارات وقياسات كهربية (1)	4021004	1
100	3	-	إختبارات وقياسات كهربية (2)	4021005	2
100	3	-	آلات كهربائية خاصة	4021006	3
100	3	-	الحالات الإننقلالية في الآلات الكهربائية	4021007	4
100	3	-	المحركات الكهربائية ذات القدرة الكسرية	4021008	5
100	3	-	توليد الطاقة الكهربائية من المصادر المتتجدة (1)	4021012	6
100	3	-	المعدات الكهربائية في محطات القوى	4021022	7
100	3	-	التحكم في الآلات الكهربائية	4021023	8
100	3	-	التحكم المتقدم في المحركات الكهربائية	4021026	9
100	3	-	التحكم الرقمي في الآلات الكهربائية	4021027	10
100	3	-	المعدات الألكترونية في نظم الجر الكهربى	4021029	11
100	3	-	تحليل التوافقيات لمحركات الجر الكهربى	4021030	12

5. دبلوم الدراسات العليا في نظم والكترونيات القوى الكهربائية
المقررات التمهيدية (أساسية)

الدرجات	الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	الكود	م
100	3	-	التحكم في نظم القوى الكهربائية وديناميكتها	4021013	1
100	3	-	الكترونيات صناعية	4021133	2
100	3	-	الطرق الحاسوبية في تحليل نظم القوى الكهربائية	4021003	3
100	3		المشروع (2)	P99	4
اجمالي عدد الساعات المعتمدة				12	

المقررات الإختيارية: يختار الطالب عدد 6 مقررات من بين المقررات الإختيارية

الدرجات	الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	الكود	م
100	3	-	نقل الطاقة بالجهد العالي المستمر	4021002	1
100	3	-	إختبارات وقياسات كهربائية (1)	4021004	2
100	3	-	إختبارات وقياسات كهربائية (2)	4021005	3
100	3	-	تحويل الطاقة بأشباه الموصلات	4021009	4
100	3	-	توليد الطاقة الكهربائية من المصادر المتتجددة (1)	4021012	5
100	3	-	تطبيقات المعالج الدقيق في نظم القوى والآلات الكهربائية (1)	4021017	6
100	3	-	تحليل نظم القوى الكهربائية للحالات العابرة	4021018	7
100	3	-	تخطيط نظم القوى الكهربائية	4021019	8
100	3	-	إدارة وتشغيل نظم القوى الكهربائية	4021020	9
100	3	-	نظم إلكترونيات القوى	4021028	10
100	3	-	المعدات الألكترونية في نظم الجر الكهربائي	4021029	11
100	3	-	جودة القدرة الكهربائية	4021115	12
100	3	-	المجال الكهرومغناطيسي وتأثيره على الإنسان والبيئة	4021137	13

شعبة هندسة الالكترونيات والاتصالات الكهربائية

1. دبلوم الدراسات العليا في الهندسة الإلكترونية والقياسات الإلكترونية المقررات التمهيدية (أساسية)

الدرجات	الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	الكود	م
100	3	-	قياس خواص أشباه المواصلات	4021033	1
100	3	-	اجهزه إلكترونية	4021032	2
100	3	-	تكنولوجيا الدوائر المتكاملة	4021039	3
100	3	-	المشروع (2)	P99	4
			اجمالي عدد الساعات المعتمدة		
					12

المقررات الاختيارية: يختار الطالب عدد 6 مقررات من بين المقررات الاختيارية

الدرجات	الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	الكود	م
100	3	-	هندسة الدوائر المتكاملة	4021037	1
100	3	-	تصميم الدوائر بمساعدة الحاسب (1)	4021038	2
100	3	-	اقتصاديات المشروعات الإلكترونية	4021040	3
100	3	-	القياسات الإلكترونية المتقدمة (1)	4021042	4
100	3	-	مقدمة عن الالكترونيات الطبية والحيوية	4021070	5
100	3	-	تقنيات النانو الكترونيات	4021035	6
100	3	-	مواد وتصميم الدوائر المطبوعة	4021036	7
100	3	-	الكترونياتصناعية	4021044	8
100	3	-	الكترونيات التردد العالى	4021068	9

2. دبلوم الدراسات العليا في شبكات الاتصالات
المقررات التمهيدية (أساسية)

الدرجات	الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	الكود	م
100	3	-	نظرية المعلومات والتشفيير	4021046	1
100	3	-	نظم الاتصالات الرقمية (1)	4021049	2
100	3	-	تخطيط الشبكات	4021055	3
100	3	-	المشروع (2)	P99	4
		اجمالي عدد الساعات المعتمدة			
المقررات الإختيارية: يختار الطالب عدد 6 مقررات من بين المقررات الإختيارية					

الدرجات	الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	الكود	م
100	3	-	اتصالات البيانات	4021052	1
100	3	-	نظم النقل	4021053	2
100	3	-	النماذج الرياضية في الشبكات	4021054	3
100	3	-	الشبكات المحلية	4021056	4
100	3	-	نظم الاتصالات الضوئية (1)	4021067	5
100	3	-	نظم الاتصالات المتنقلة	4021050	6
100	3	-	نظم الاتصالات بالاقمار الصناعية	4021048	7
100	3	-	معالجة الاشارات وتطبيقاتها	4021071	8
100	3	-	المعالجات الدقيقة ودوائر المقابلة (1)	4021045	9

3. دبلوم الدراسات العليا في الاتصالات الميكروويف
المقررات التمهيدية (أساسية)

الدرجات	الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	الكود	م
100	3	-	نظم الاتصالات الميكروويف	4021051	1
100	3	-	الكترونيات ميكروويف	4021058	2
100	3	-	الدوائر المستوية الميكروويف	4021059	3
100	3	-	المشروع (2)	P99	4
اجمالي عدد الساعات المعتمدة					
المقررات الإختيارية: يختار الطالب عدد 6 مقررات من بين المقررات الإختيارية					

الدرجات	الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	الكود	م
100	3	-	القياسات الإلكترونية المتقدمة (1)	4021042	1
100	3	-	تطبيقات المعالجة الرقمية للإشارات (1)	4021047	2
100	3	-	نظم الاتصالات بالأقمار الصناعية	4021048	3
100	3	-	نظم الاتصالات المتنقلة	4021050	4
100	3	-	طرق النمذجة في الهندسة الميكروويف	4021060	5
100	3	-	نظم النقل	4021053	6
100	3	-	الكترونيات الاتصالات	4021043	7
100	3	-	انتشار الموجات في الأوساط البيولوجية	4021072	8
100	3	-	نظرية الهوائيات والقياسات	4021057	9

4. دبلوم الدراسات العليا في الاتصالات الرقمية والضوئية
المقررات التمهيدية (أساسية)

الدرجات	الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	الكود	م
100	3	-	القياسات الإلكترونية المتقدمة (1)	4021042	1
100	3	-	نظم الاتصالات الرقمية (1)	4021049	2
100	3	-	نظم الاتصالات الضوئية (1)	4021067	3
100	3	-	المشروع (2)	P99	4
اجمالي عدد الساعات المعتمدة					
المقررات الإختيارية: يختار الطالب عدد 6 مقررات من بين المقررات الإختيارية					

الدرجات	الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	الكود	م
100	3	-	نظرية المعلومات والتشفير	4021046	1
100	3	-	تطبيقات المعالجة الرقمية للإشارات (1)	4021047	2
100	3	-	نظم الاتصالات بالأقمار الصناعية	4021048	3
100	3	-	نظم الاتصالات المتقدمة	4021050	4
100	3	-	هندسة الإلكترونيات الضوئية (1)	4021062	5
100	3	-	هندسة موجهات الموجات الضوئية (1)	4021065	6
100	3	-	قياسات ضوئية	4021064	7
100	3	-	هندسة ضوئيات (1)	4021066	8
100	3	-	الالياف البصرية	4021034	9
100	3	-	الكترونيات الكم والبصرية	4021069	10
100	3	-	شبكات الألياف البصرية	4021073	11
100	3	-	هندسة الضوئيات المتكاملة (1)	4021063	12

شعبة هندسة الحاسوب والنظم

1. دبلوم الدراسات العليا في نظم التحكم بالحواسيب
المقررات التمهيدية (أساسية)

الدرجات	الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	الקוד	م
100	3	-	تطبيقات الحاسوب في التحكم	4021084	1
100	3	-	نظم التحكم بالحواسيب	4021085	2
100	3	-	نظم التحكم الموزعة	4021087	3
100	3	-	المشروع (2)	P99	4
		اجمالي عدد الساعات المعتمدة			
المقررات الاختيارية: يختار الطالب عدد 6 مقررات من بين المقررات الاختيارية					

الدرجات	الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	الקוד	م
100	3	-	نظم التحكم (1)	4021074	1
100	3	-	هندسة البرمجيات	4021075	2
100	3	-	بنية الحاسوب	4021077	3
100	3	-	هندسة النظم	4021078	4
100	3	-	ديناميكا النظم الصناعية	4021079	5
100	3	-	نظم القياس	4021080	6
100	3	-	م الموضوعات مختارة في هندسة التحكم والنظم	4021081	7
100	3	-	معالجة الإشارات	4021082	8
100	3	4021074	نظم التحكم (2)	4021083	9
100	3	-	نظم التحكم بالحواسيب	4021085	10
100	3	-	نمذجة ومحاكاة النظم	4021088	11
100	3	-	نظم التحكم المتقدمة	4021089	12
100	3	-	التحكم المعملى بالحواسيب	4021090	13
100	3	-	التحكم الرقمي	4021086	14

2. دبلوم الدراسات العليا في التحكم في النظم الصناعية
المقررات التمهيدية (أساسية)

الدرجات	الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	الكود	م
100	3	-	نظم التحكم (1)	4021074	1
100	3	-	نظم التحكم (2)	4021083	2
100	3	-	التحكم في النظم الصناعية	4021092	3
100	3	-	المشروع (2)	P99	4
		اجمالي عدد الساعات المعتمدة			
المقررات الإختيارية: يختار الطالب عدد 6 مقررات من بين المقررات الإختيارية					

الدرجات	الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	الكود	م
100	3	-	ديناميكا النظم الصناعية	4021079	1
100	3	-	نظم القياس	4021080	2
100	3	-	م الموضوعات مختارة في هندسة التحكم والنظم	4021081	3
100	3	-	التحكم الرقمي	4021086	4
100	3	-	التحكم في النظم الصناعية	4021092	5
100	3	-	نظم الروبوت	4021093	6
100	3	-	نمذجة ومحاكاة النظم	4021088	7
100	3	-	النظم الصناعية في الزمن الحقيقى	4021094	8
100	3	-	التطبيقات الصناعية للمعالج الدقيق	4021095	9
100	3	-	نظم التحكم المتقدمة	4021089	10
100	3	-	التحكم المعملى بالحسابات	4021090	11
100	3	-	نظم المعالج الدقيق	4021091	12

3. دبلوم الدراسات العليا في هندسة الحاسوب والبرمجيات
المقررات التمهيدية (أساسية)

الدرجات	الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	الكود	م
100	3	-	مقدمة في الذكاء الاصطناعي	4021096	1
100	3	-	هندسة البرمجيات	4021075	2
100	3	-	شبكات الحاسوب (1)	4021076	3
100	3	-	المشروع (2)	P99	4
		اجمالي عدد الساعات المعتمدة			
المقررات الإختيارية: يختار الطالب عدد 6 مقررات من بين المقررات الإختيارية					

الدرجات	الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	الكود	م
100	3	-	هيكل البيانات والخوارزميات	4021097	1
100	3	4021077	نظم التشغيل	4021098	2
100	3	-	نظم الوسائط المتعددة	4021099	3
100	3	-	لغات البرمجة	4021100	4
100	3	-	تحليل وتصميم النظم	4021101	5
100	3	-	نظم المعلومات	4021102	6
100	3	-	تصميم مترجمات البرامج	4021103	7
100	3	-	م الموضوعات مختارة في هندسة الحاسوب	4021104	8
100	3	-	الربط بالحاسبات والطريقيات	4021105	9
100	3	-	هندسة المعرفة	4021106	10
100	3	4021075	نظم قواعد البيانات	4021107	11
100	3	-	الرسم بالحاسبات	4021108	12
100	3	-	بنية الحاسوب	4021077	13
100	3	-	هندسة البرمجيات المتقدمة	4021109	14

4. دبلوم الدراسات العليا في شبكات الحاسوب
المقررات التمهيدية (أساسية)

الدرجات	الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	الكود	م
100	3	-	شبكات الحاسوب (1)	4021076	1
100	3	-	شبكات الحاسوب (2)	4021110	2
100	3	-	تطبيقات الشبكات	4021111	3
100	3	-	المشروع (2)	P99	4
اجمالي عدد الساعات المعتمدة					
المقررات الإختيارية: يختار الطالب عدد 6 مقررات من بين المقررات الإختيارية					

الدرجات	الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	الكود	م
100	3	-	مقدمة في الذكاء الاصطناعي	4021096	1
100	3	4021077	نظم التشغيل	4021098	2
100	3	-	نظم الوسائط المتعددة	4021099	3
100	3	-	لغات البرمجة	4021100	4
100	3	-	إدارة وأمان شبكات الحاسوب	4021112	7
100	3	-	شبكات الوسائط المتعددة	4021113	8
100	3	-	تصميم مترجمات البرامج	4021103	9
100	3	-	م الموضوعات مختارة في هندسة الحاسبات	4021104	10
100	3	4021075	نظم قواعد البيانات	4021107	11
100	3	-	شبكات الحاسوب المحلية	4021114	12
100	3	-	بنية الحاسوب	4021077	13

3- قسم الهندسة المدنية

1. مقررات برنامج دبلوم الدراسات العليا في الري والهيدروليكا

المقررات الإلزامية

الدرجات	الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	الكود	م
100	3		هيدرولوجيا المياه الجوفية	4041013	1
100	3		هيدرولوجيا المياه السطحية	4041014	2
100	3		هيدروليكا التربة	4041015	3
100	3		هيدروليكا الرواسب	4041016	4
إجمالي عدد الساعات المعتمدة					
12					

المقررات الاختيارية

الدرجات	الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	الكود	م
100	3	4041013	الطرق الحسابية للهيدرولوجيا	4041017	1
100	3	4041015	الهيدرولوجيا	4041018	2
100	3		هندسة الري والصرف	4041019	3
100	3		هندسة الري المتقدمة	4041020	4
100	3	4041015	المنشآت الهيدروليكيّة (1)	4041021	5
100	3	4041014	هندسة السدود 1	4041022	6
100	3		نظم مصادر المياه	4041023	7
100	3		مشروع في هندسة الري والهيدروليكا	4041024	8

2. مقررات برنامج دبلوم الدراسات العليا في الأشغال عامة
المقررات الإجبارية

الدرجات	الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	الكود	م
100	3		المساحة الحيويديسية	4041036	1
100	3		تخطيط وتصميم المطارات	4041037	2
100	3		نظم الإحداثيات في الحسابات المساحية	4041038	3
100	3		هندسة المرور	4041039	4
إجمالي عدد الساعات المعتمدة					12

المقررات الاختيارية

الدرجات	الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	الكود	م
100	3		الميزانية الدقيقة وحساب الكميات	4041040	1
100	3		ضبط الأرصاد المساحية	4041041	2
100	3		الحسابات المساحية وتوقيع المشاريع الهندسية	4041042	3
100	3		الأجهزة المساحية الحديثة	4041043	4
100	3		المساحة التصورية الرقمية	4041044	5
100	3		مساحة الأقمار الصناعية	4041045	6
100	3		تشغيل الصور الرقمية	4041046	7
100	3		التخطيط الهندسي للسكك الحديدية	4041047	8
100	3		حركة وتشغيل السكك الحديدية	4041048	9
100	3		ميكانيكا التربة والجسور في السكك الحديدية	4041049	10
100	3		التفرعات والتقاطعات والمحطات	4041050	11
100	3		التصميم الإنثائي للسكك الحديدية	4041051	12
100	3		أساسيات الاستشعار عن بعد	4041052	13
100	3		مشروع في هندسة الأشغال عامة	4041053	14

المقررات الدراسية لدرجة الماجستير

1- قسم الهندسة الميكانيكية

المتطلبات الإجبارية لبرنامج ماجستير العلوم في الهندسة الميكانيكية

ساعات معتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	كود المقرر
6 ساعة معتمدة			المتطلبات الإجبارية
2		الطرق العددية وتطبيقاتها في الهندسة الميكانيكية	4012001
2		تصميم وتحليل التجارب	4012002
2		حفلة بحث	4012003
6		المجموع الجزئي	

أولاً: المتطلبات الاختيارية لبرنامج هندسة القوى الميكانيكية

ساعات معتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	كود المقرر
12 ساعة معتمدة			المتطلبات الاختيارية
3		إنفاق الكتلة	4012038
3		الطاقة البديلة والمتعددة	4012039
3		أنظمة الطاقة المتعددة	4012040
3		تبريد متقدم 1	4012041
3		تكييف متقدم 1	4012042
3		أنظمة التحكم في التبريد وتكييف الهواء	4012043
3		الديناميكا الحرارية الإحصائية	4012044
3		تحويل الطاقة الجديدة والمتعددة	4012045
3		المضخات والضواغط	4012046
3		الأنظمة النيوماتية والهيدروليكيّة	4012047
3		ديناميكا الموائع الحسابية	4012048
3		دراسة طريقة العنصر المحدود في السوائل والمواد الصلبة	4012049
3		الطرق العددية لحل المعادلات التقاضلية الجزئية	4012050
3		محطات القدرة	4012051
2		السريان ثانوي الطور	4012052
3		طاقة الرياح والشمس	4012053
3		اقتصاديات توليد الطاقة	4012054
3		أداء واقتصاديات نظم التبريد والتكييف	4012055
3		نظم التبريد والتكييف وتطبيقاتها	4012056
3		الإحتراق وإنقال الحرارة في الأفران الصناعية	4012057

والغلايات		
3		ميكانيكا الإحتراق
2		تلوث الهواء (2)
3		ميكانيكا الموائع الغير نيوترونية
3		ديناميكا غازات متقدمة
3		الإنسياب غير المستقر للموائع
3	4012048	التصميم الأيروثيرموديناميكي للمحركات النفاثة [1]
3		مقدمة في الطاقة المستدامة
3	4012039	التمويل المشترك للطاقة وتخزين الطاقة
3		م الموضوعات خاصة في الديناميكا الحرارية 1 *
3		م الموضوعات خاصة في ديناميكا الغازات 1 *
3		م الموضوعات خاصة في ديناميكا الموائع 1 *
3		م الموضوعات خاصة في إنتقال الحرارة 1 *
3		م الموضوعات خاصة في الطاقة المتعددة 1 *
3		م الموضوعات خاصة في تحلية المياه 1 *
3		نانو تكنولوجى
3		4012072

ثانياً: المتطلبات الإختيارية لبرنامج هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي

كود المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	ساعات معتمدة
المتطلبات الإختيارية 12 ساعة معتمدة			
4012004	الاختبارات الغير متأفة		3
4012005	التشكيل الغير نمطي	4012009	3
4012006	تحليل الانهيارات	4012007	3
4012007	المرونة واللدونة		3
4012008	طريقة العناصر المحدودة		3
4012009	نظرية التشكيل		3
4012010	م الموضوعات متقدمة في القطع		3
4012011	طرق التشغيل الغير تقليدية		3
4012012	التشغيل بواسطة ماكينات التحكم الرقمي I		3
4012013	طرق التصنيع المتقدمة		3
4012014	التصنيع باستخدام الحاسب		3
4012015	الطرق المتقدمة للقياس		3
4012016	التصميم للتصنيع		3
4012017	تصميم منظومات مناولة المواد		3
4012018	الآليات		3

* يتم تحديد المحتوى العلمي لهذه المواد بالتعاون بين عضو هيئة التدريس القائم بالتدريس والمرشد الأكاديمي أو المشرف إذا كان تم تسجيل نقطة البحث بحيث تقوم بخدمة موضوع البحث قدر الإمكان ويمكن استطلاع رأي الطلاب في المحتوى.

3	4012030	دراسة متقدمة في التصميم الميكانيكي	4012019
3		إهتزاز الآلات	4012020
3		ديناميكا الإنشاءات المتقدمة	4012021
3		ديناميكا منظومة الأجسام المتعددة	4012022
3		ميكانيكا المواد المركبة	4012023
3		معاينة القبول	4012024
3		مراقبة الجودة الشاملة	4012025
3		دراسة الزمن والحركة	4012026
3		إدارة المواد والمخزونات	4012027
3		تخطيط ومراقبة الإنتاج	4012028
3		تخطيط المشروعات	4012029
3		تحليل وتصميم اجهادات	4012030
3		م الموضوعات خاصة في الهندسة الصناعية*	4012031
3		قياس وتحليل الضوضاء	4012032
3		تحليل التآكل	4012033
3		تشخيص الاعطال بالاستعانة بالحاسوب	4012034
3		التحليل الطيفي للزيوت	4012035
3		اختبارات اللحام	4012036
3		الميكاترونيك	4012037

2- قسم الهندسة المدنية

متطلبات ماجستير العلوم في الهندسة المدنية

ساعات معتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	كود المقرر
المتطلبات الإجبارية			
6			
2		نظريه العناصر المحدودة (1)	4042001
2		حلقة دراسية بحثية (1)	4042002
2		إحصاء وبحث عمليات	4042003
6		المجموع الجزئي	
المتطلبات الاختيارية			
12 ساعة معتمدة			
المواد الاختيارية لخخصص هندسة الأشغال العامة			
3		هندسة البيئة والتحكم في التلوث	4042021
3		كيمياء وبكتريولوجيا المياه	4042022
3		إدارة المخلفات الصلبة	4042023
3		طرق التصميم الإنساني المتقدم للطرق	4042024
3		التصميم الهندسي للطرق	4042025
3		المطارات	4042026
3		تجميع وحساب البيانات المساحية	4042027
3		قياس التشوّهات للمنشآت	4042028
3		الخرائط الرقمية وإنتاج الخرائط	4042029
3		الجيوديسيا الهندسية ونظم تحديد الموضع	4042030
3		نظم المعلومات والمنادج الأرضية	4042031
3		المساحة التصويرية	4042032
المواد الاختيارية لخخصص هندسة الري والهيدروليكا			
3	4042041	هيدروديناميكا	4042033
3		الهيدرورتيرية	4042034
3	4042047	مقدمة لتحليل نظم الموارد المائية	4042035
3	4042047	التنمية المتكاملة لحوض نهر النيل	4042036
3		هندسة الأنفاق (1)	4042037
3	4042042	هندسة السدود 2	4042038
3		هندسة محطات المضخات	4042039
3	4042047	هندسة القوى المائية	4042040
3		ميكانيكا الموارع المتقدمة	4042041
3	4042044	منشآت هيدروليكيه	4042042
3	4042044	هيدروليكا متقدمة	4042043

3		التدفق في القنوات المكشوفة	4042044
3	4042044	النمدجة الهيدروليکية	4042045
3		هندسة الري والصرف المتقدمة	4042046
3		هيدرولوجيا المياه السطحية	4042047
3		هيدرولوجيا المياه الجوفية	4042048
3	4042044	هندسة الأنهر	4042049
3		هندسة الأعمال التراثية	4042050

المقررات الدراسية لدرجة دكتوراه الفلسفة

1- قسم الهندسة الميكانيكية

المتطلبات الإجبارية

ساعات معتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	كود المقرر
6 ساعة معتمدة			المتطلبات الإجبارية
2		البرمجة متعددة الأهداف	4013001
2		النمذجة والمحاكاة	4013002
2		سمينار	4013003
المجموع الجزئي			6

أولاً: المتطلبات الإختيارية لبرنامج هندسة القوى الميكانيكية

ساعات معتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	كود المقرر
15 ساعة معتمدة			المتطلبات الاختيارية
3		الديناميكا الهوائية التجريبية	4013037
3		الفوبل المائي والمرابح	4013038
3	4012063	التصميم الإيروثيرموديناميكي للمحركات النفاثة 2	4013039
3		السريان المضطرب والمنفصل	4013040
3		أنظمة التحكم الهيدروليكيه والإلكتروهيدروليكيه	4013041
3		التلوث الصوتي الناتج من مصدر مائع ديناميكي	4013042
3		م الموضوعات متقدمة في الديناميكا الهوائية وعلم التربوصوتيات	4013043
3		م الموضوعات متقدمة في التبريد	4013044
3		معدات التحكم والأمان في التبريد وتكيف الهواء	4013045
3		أنظمة توزيع الهواء في تكيف الهواء	4013046
3		إجراءات التجفيف بالتسخين	4013047
3		م الموضوعات متقدمة في التبريد بالامتصاص	4013048
3		إنقال الحرارة منقم	4013049
3		السريان متعدد الأطوار	4013050
3		تحليل متقدم للمبادلات الحرارية	4013051
3		محطات القدرة الحرارية الغير تقليدية	4013052

3		محركات احتراق غير تقليدية	4013053
3		الطاقة المستدامة المتقدمة	4013054
3		ادارة وحسابات الطاقة	4013055
3		تصميم مشاريع وأنظمة المحيطات	4013056
3		م الموضوعات خاصة في الديناميكا الحرارية ²	4013057
3		م الموضوعات خاصة في ديناميكا الغازات ²	4013058
3		م الموضوعات خاصة في ديناميكا الموائع ²	4013059
3		م الموضوعات خاصة في إنتقال الحرارة ²	4013060
3		م الموضوعات خاصة في الطاقة المتتجدة ²	4013061
3		م الموضوعات خاصة في التحلية ²	4013062
3		نانو تكنولوجي متقدم	4013063

ثانياً: المتطلبات الاختيارية لبرنامج هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي

ساعات معتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	كود المقرر
المتطلبات الاختيارية 15 ساعة معتمدة			
3		محاكاة عمليات الصب واللحام	4013004
3	4012012	التشغيل بواسطة ماكينات التحكم الرقمي II	4013005
3		التصميم باستخدام الحاسوب CAD	4013006
3		النظم الإنتاجية المتكاملة CIM	4013007
3		تربيلوجي متقدم	4013008
3		جدولة العمليات	4013009
3		التشغيل بالحببات الحاكمة	4013010
3		البرمجة غير الخطية	4013011
3		إدارة سلاسل الإمداد	4013012
3		م الموضوعات خاصة في تصميم الماكينات*	4013013
3		م الموضوعات خاصة في إدارة الجودة*	4013014
3		م الموضوعات خاصة في هندسة الإنتاج*	4013015
3	4012020	تحليل الاهتزازات والضوابط الآلية	4013016
3		هندسة التحكم والأنظمة الميكانيكية	4013017
3		م الموضوعات خاصة في الطرق العددية لسريان الموائع وانتقال الحرارة	4013018
3		الاهتزازات الغير خطية	4013019
3		م الموضوعات في تصميم المراجل الضغطية	4013020
3		م الموضوعات خاصة في تحليل الاجهادات المتقدم*	4013021
3		م الموضوعات خاصة في طرق التصميم الميكانيكي	4013022

* يتم تحديد المحتوى العلمي لهذه المواد بالتعاون بين عضو هيئة التدريس القائم بالتدريس والمرشد الأكاديمي أو المشرف إذا كان تم تسجيل نقطة البحث بحيث تقوم بخدمة موضوع البحث قدر الإمكان ويمكن استطلاع رأي الطلاب في المحتوى.

		المتقدم*	
3		التآكل والاكسدة	4013023
3		الديناميكا الحرارية وتحويل الطور	4013024
3		المواد المؤلفة (المركبة)	4013025
3		م الموضوعات خاصة في اللحام والوصل*	4013026
3		النموذجية والتحكم في الانظمة الديناميكية	4013027
3		م الموضوعات خاصة في الميكاترونیات*	4013028
3		م الموضوعات خاصة في أنظمة التحكم*	4013029
3		م الموضوعات خاصة في الروبوتات الحديثة*	4013030
3		الشبکات العصبية	4013031
3		م الموضوعات خاصة في الجودة*	4013032
3		م الموضوعات خاصة في الهندسة الصناعية*	4013033
3		م الموضوعات خاصة في عمليات التشغيل*	4013034
3		م الموضوعات خاصة في المواد الاهندسية*	4013035
3		م الموضوعات خاصة في تحسين الجودة*	4013036