



---

# دليل برنامج الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة

---

كلية الهندسة – جامعة كفر الشيخ





# المحتويات

العنوان	رقم الصفحة
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/ عبدالفتاح عبدالنبي عطيه هليل

عميد الكلية

أ.د/ عبدالفتاح عبدالنبي عطيه هليل

وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث

أ.د/ ماهر مصطفى أبو السعود

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

	<p><u>كلمة السيد أ.د/ رئيس الجامعة</u></p>
--	--

## كلمة السيد أ.د/ نائب رئيس الجامعة

### للدراستات العليا والبحوث

تعتبر جامعة كفر الشيخ من الجامعات المصرية الفتية التي نشأت قوية حيث تتوفر قاعدة بشرية متميزة من أعضاء هيئة التدريس ومعاونتهم قادرة علي تطبيق أحدث الإستراتيجيات التعليمية والوسائل الحديثة لطرق التعليم وأيضاً بنية مؤسسية تسمح بتطوير الأداء وقادرة علي إجراء البحوث العلمية التطبيقية في المجالات المختلفة ومراكز بحثية ذات طابع خاص وأخري ذات تميز علمي في أحدث المجالات البحثية في العلوم الهندسية خاصة علوم الهندسة الميكانيكية والكهربية والمدنية إضافة إلي مراكز متميزة من خلال كليات الجامعة المختلفة في علوم النانو و البيوتكنولوجي وعلوم الجينوم والهندسة والوراثة والطاقة الجديدة والمتجددة. 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 علي المستوي الإقليمي والدولي في المستقبل القريب بإذن الله.

وأخيراً فإن الجامعة تعتز باختياركم لكلية من أعرق كليات الهندسة على مستوى الجمهورية لإستكمال دراستكم العليا من خلالها ،ونحن كقطاع للدراستات العليا نقدم لكم أي عون أو تسهيلات أو رد على استفساراتكم ونسعد بالتواصل معكم لسماع آرائكم ومقترحاتكم ، ونتمنى لكم التوفيق والوصول إلي مستوى علمي مرموق يضيئ لكم مستقبل مشرق باهر بإذن الله.

أ.د/ حسن حسن يونس



## كلمة السيد أ.د/ عميد الكلية

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

وحرصاً من الكلية على مسايرة التقدم العلمي والبحثي، قامت الكلية بإعداد لائحة الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة مع إمكانية زيادة البرامج الأكاديمية وفتح برامج جديدة تواكب التطور في كافة التخصصات وتدعيم 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 الى توفير الأجهزة العلمية بالمعامل البحثية في الأقسام العلمية المختلفة.

ويقدم هذا الدليل الدعم الفني والمعلومات اللازمة لإرشاد الراغبين في مواصلة مسيرة العلم والتعليم والإلتحاق ببرامج الدراسات العليا بالكلية، وأتمنى أن يكون هذا الدليل معيناً ومجيباً على الأسئلة التي تواجه الدارسين بالكلية.

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح،،،

أ.د/ عبدالفتاح عبدالنبي عطيه هليل



## 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 وقادر 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 حتي تهيئ فرصة تبادل الفكر البحثي والمعرفي بين الباحثين بالكلية والباحثين الدوليين.

ولن تتواني 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

م	الإسم	الوظيفة
1	أ. رأفت سلام	أخصائي دراسات عليا
2	أ. صباح حسن عطية	أخصائي دراسات عليا

# مقدمة

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

1. قسم الهندسة الميكانيكية.
2. قسم الهندسة الكهربائية.
3. قسم الهندسة المعمارية.
4. قسم الهندسة المدنية.
5. قسم الفيزياء 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 الأكاديمية المتقدمة وإجراء 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 وتنتهي 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، وتعميق القدرات البحثية التي تمت تنميتها في مرحلة الماجستير عن طريق إجراء بحث نظري وتطبيقي.

# قواعد أساسية

## مادة 1: منح الدرجات العلمية

تمنح جامعة كفر الشيخ بناء على اقتراح مجلس كلية الهندسة دبلوم الدراسات العليا ودرجتي الماجستير في العلوم الهندسية ودكتوراه الفلسفة في العلوم الهندسية في أحد البرامج الدراسية التي تطرحها 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، D3 يحدد نوع البرنامج (1 للدبلوم و2 للماجستير و3 للدكتوراه و0 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 تكسبه عمقا في تخصص فرعي داخل التخصص الرئيسي للبرنامج. وتوضح الجداول التالية تلك البرامج الدراسية:

أولا: برامج دبلوم الدراسات العليا:

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

هندسة نظم والكترونيات القوى الكهربيه		
هندسة التحريك الكهربى		
الهندسة الإلكترونية والقياسات الإلكترونية	هندسة الإلكترونيات والإتصالات الكهربية	
هندسة شبكات الاتصالات		
هندسة الإتصالات الميكرووية		
هندسة الإتصالات الرقمية والضوئية		
هندسة نظم التحكم بالحاسبات	هندسة الحاسبات والنظم	
هندسة التحكم فى النظم الصناعية		
هندسة الحاسبات والبرمجيات		
هندسة شبكات الحاسبات		
هندسة الأشغال العامة	الهندسة المدنية	الهندسة المدنية
هندسة الري والهيدروليكا		

ثانيا: برامج ماجستير الهندسة

التخصصات الفرعية	التخصص الرئيسي
هندسة القوى الميكانيكية	الهندسة الميكانيكية
هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي	
الأشغال العامة	الهندسة المدنية
هندسة الري والهيدروليكا	

ثالثا: برامج دكتوراه فلسفة الهندسة

التخصصات الفرعية	التخصص 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 الطلاب في اختيار المقررات الدراسية لمجال بحثه، والتسجيل وحل مشكلاتهم الأكاديمية. في حال تسجيل الطلاب لبحث رسالتي الماجستير أو الدكتوراه، يتولى أحد أعضاء لجنة الإشراف الأكاديمي على رسالة الطالب مهام المرشد الأكاديمي.

## مادة 7: الاشراف الأكاديمي

تتم 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 الى وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث والذي بدوره يرفعها الى مجلس الكلية المختص للموافقة. ترسل موافقة الكلية الى نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث لعرضها على مجلس الدراسات العليا والبحوث للموافقة.

## 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 بالتفرغ يومان اسبوعياً أو إقرار بعدم العمل (موافقة التنظيم والإدارة فرع التدريب بالنسبة للضباط بالقوات المسلحة – موافقة وزارة الداخلية بالنسبة لضباط الشرطة).
4. شهادة الموقف من التجنيد.
5. شهادة الميلاد الأصلية.
6. صورة بطاقة الرقم القومي.
7. عدد 12 صور مقاس 4\*6 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 مباشرة أو التقدم إلكترونياً 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، ويُبلغ 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 مرضيين 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 متتاليين من الإنذارات الأكاديمية 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 المجالس 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 المحول 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 المقيدین 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 مقيدا للحصول على أي درجة علمية ولكن يجوز إذا تقدم الطالب مستقبلا للقيود 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 ثلاث سنوات ضمن الساعات المعتمدة لاجتياز البرنامج.  
4. تعطى الكلية إفادة للطلاب بالمقررات التي درسها موضحا بها نقاط هذه المقررات.

### مادة 13: قواعد دراسة مقرر

1. لا يسمح للطلاب 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 لنقاط التقدير، لا يحسب له هذا المقرر من الساعات المطلوبة للحصول على الدرجة ما لم يحسنه، ولكنه يدخل في حساب المعدل التراكمي لنقاط التقديرات GPA وتكون الإعادة في ذات المقرر إذا كان إجباريا أما بالنسبة للمقررات الاختيارية، فيجوز إعادة التسجيل في ذات المقرر أو استبداله بمقرر اختياري آخر، وبحيث لا تزيد عدد مرات الإعادة عن مرة واحدة للمقرر الاختياري الواحد.
3. يجوز للطلاب التسجيل في مقررات دراسية من خارج القسم بالكلية ضمن متطلبات البرنامج الاختيارية على أن تكون ذات صلة بالتخصص، وذلك بعد موافقة المرشد الأكاديمي والقسم المختص وتدخل هذه المقررات في حساب المعدل التراكمي لنقاط التقديرات GPA .
4. يجوز للطلاب إعادة التسجيل في أي مقرر سبق له النجاح فيه بغرض تحسين معدله التراكمي بحد أقصى مقررين لمرة واحدة فقط.
5. يجوز للطلاب أن يسجل لحضور مقرر أو أكثر كمستمع (Audit) وذلك بعد موافقة أستاذ المقرر والمرشد الأكاديمي ودون أن يكلف بأداء الإمتحان فيه، ولكن مع مراعاة الانتظام في الحضور مثل المقررات الأخرى حتى يحصل على التقدير (AU).
6. يحق للطلاب تغيير مقررات بأخرى خلال أسبوعين من بدء الدراسة (باستثناء الفصل الصيفي، فلا يجوز ذلك) وذلك بعد موافقة المرشد الأكاديمي مع مراعاة العبء الدراسي للطلاب 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 تقدير "غير مرضى" (U) في امتحان الرسالة أو إذا رسب في الامتحان الشامل لأول مرة.

## مادة 15: رسوم الدراسة

- يؤدى 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 الرسالة 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 ثلاث 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.

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

#### **مادة 16: الانسحاب من مقرر**

يجوز للطلاب 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 للطلاب الانسحاب الكلي 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 المسموح 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 منسحباً من الفصل الدراسي، وإذا لم يسجل في الفصل الذي يليه يلغى قبوله.
5. الطالب المستمر الذي لم يحضر للتسجيل خلال فترتي التسجيل والحذف، والإضافة يعتبر منسحباً 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 والتقدير

تحتسب التقديرات التي يحصل عليها الطالب لكل مقرر كالتالي:

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

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 بغرض علمي بحت
S	مرضي	نتيجة مقرر تم اجتيازه بدون تقدير
TC	مقرر منقول	مقرر تم دراسته خارج الجامعة
EX	معفي	مقرر أعفي 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

يشترط فيمن يتقدم للقيد لنيل 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 يتطلبها 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: العبء الدراسي لدبلوم الدراسات العليا

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

- ❖ 12 ساعة معتمدة متطلبات البرنامج الاجبارية.
- ❖ 18 ساعة 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 إلغاء 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 يتقدم 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 الدراسي) في الدرجة الجامعية الأولى.
2. في حال حصول الطالب على الدرجة الجامعية الأولى في التخصص بنظام الفصلين الدراسي 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 حده.
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 للموافقة، 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 للطلاب 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، 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 بالطلاب 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 وتوجيهه 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 كفر الشيخ.
4. يقدم المشرفون تقريراً جماعياً يفيد بالانتهاء من إعداد رسالة الماجستير، وأنها صالحة للمناقشة حسب النموذج المقترح، وأن الطالب قد قام بعمل الحلقة النقاشية (Seminar) عن رسالة الماجستير الخاصة به بما يدل على أنها صالحة للمناقشة.
5. يتقدم المشرفون باقتراح الى مجلس القسم المختص بتشكيل لجنة ثلاثية للحكم على الرسالة، على أن تمثل 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 يتأخر اللجان 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 يُعتمد 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 بإرسال مذكرة بموافقة مجلس الكلية على تشكيل لجنة الحكم والمناقشة على الرسالة مع مذكرة القسم باقتراح تشكيل نفس اللجنة على الرسالة، ونسخة من الرسالة مجلدة بكعب حلزوني 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 بدلا ممن 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.
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 الى 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 العلنية تمهيداً للحصول على درجة الماجستير في التخصص المطلوب منحه.
4. تجتمع لجنة الحكم على الرسالة بالكلية، وتطلع على التقارير الفردية، ويتم اجراء المناقشة العلنية 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 والتقارير 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 مسئولية 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 تعذره حضور امتحان الرسالة.
7. يحال إلى مجلس القسم المختص التقارير الفردية والتقارير 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 التوصية بالمنح إلى مجلس الجامعة ليقوم بالموافقة على منح الدرجة.
9. في حالة رسوب الطالب في امتحان الرسالة يعطى فرصة أخيرة لتقديم امتحان فيها. وفي حالة رسوبه للمرة الثانية يفصل من برنامج الماجستير.

### مادة 30: إجراءات منح درجة الماجستير

تقوم الكلية بإرسال مذكرة الكلية باقتراح منح درجة الماجستير والتقارير الفردية والتقارير 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 إجراءات 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**

تمنح جامعة كفرالشيخ بناء على اقتراح مجلس كلية الهندسة درجة الماجستير في العلوم الهندسية في أحد البرامج الدراسية التي تطرحها الكلية على أن يُذكر 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 كفر الشيخ أو من جامعة أخرى معترف بها من المجلس الأعلى للجامعات.
2. أن يجتاز الطالب أي اختبارات أولية كمتطلب للبرنامج.
3. ألا يكون قد صدر بحقه 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 للموافقة 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 مرافق 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 علي 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، 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 المساندة واقتراح الحلول بالإضافة إلى المعلومات العامة، ويمكن للطالب اجتيازها خلال فترة لا تقل عن ثلاثة أشهر ولا تتجاوز مدة اثني 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 (تتنوع 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 "مرضي" (S) أو رسوبه بتقدير "غير مرضي" (U)، وتقدم اللجنة لوكيل الكلية للدراسات العليا نتيجة الإمتحان الشامل في تقرير معتمد من أعضاء اللجنة.

7. في حال حصول الطالب على تقرير غير مرضي (U) وبناءً على ما تقرر له 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 مواصلة الدراسة للدكتوراه.

### مادة 36: التسجيل لرسالة الدكتوراه

1. بعد انتهاء الطالب من دراسة المقررات وبحد أدنى 12 ساعة معتمدة واجتيازها بمعدل تراكمي لنقاط التقديرات لا يقل عن 3 ، ونجاحه في الامتحان الشامل، يقوم الطالب ويتوجه من المشرف الرئيسي أو لجنة الإشراف بإعداد خطة بحث تشمل منهجية البحث والمراجع الرئيسية والمتطلبات اللازمة لتنفيذه ويقوم بعرضها في ندوة (Seminar) على القسم المختص لمناقشتها، ويتم أخذ موافقة القسم المختص على خطة البحث وتُرفق مع استمارة 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 للموافقة، 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 مجالات 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 اعداد 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 كفر الشيخ.
4. يقدم المشرفون تقريراً جماعياً يفيد بالانتهاء من إعداد رسالة الدكتوراه، وأنها صالحة للمناقشة حسب النموذج المقترح وأن الطالب قد قام بعمل الحلقة النقاشية (Seminar) عن رسالة الدكتوراه الخاصة به بما يدل على أنها صالحة للمناقشة.
5. يتقدم المشرفون باقتراح الى مجلس القسم المختص بتشكيل لجنة ثلاثية للحكم 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 يُعتمد 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 تُتخذ نفس إجراءات تشكيل لجنة الحكم والمناقشة على الرسالة لاختيار ممتحن أو أكثر بدلاً ممن تقدموا بالاعتذار، ويتم إخطار كل عضو من الأعضاء بعضوية اللجنة بمعرفة وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث، على ألا تُناقش 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 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.
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 للمناقشة العلنية تمهيداً للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة.
4. تجتمع لجنة الحكم على الرسالة بالكلية، وتطلع على التقارير الفردية، ويتم إجراء المناقشة العلنية 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 تعذره حضور امتحان الرسالة.
7. يُحال 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. يُحال إلى السيد الأستاذ الدكتور/ نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث قرار مجلس الكلية، للعرض على مجلس الدراسات العليا والبحوث بالجامعة والذي بدوره يقوم برفع التوصية بالمنح إلى مجلس الجامعة ليقوم بالموافقة على منح الدرجة.
9. في حالة رسوب الطالب في امتحان الرسالة يعطى فرصة أخيرة لتقديم امتحان فيها. وفي حالة رسوبه 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 والتقارير 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 للموافقة على العرض على مجلس الجامعة.

ولا يتم البدء في إجراءات 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	انتقال الحرارة		3	100
3	4011003	تكييف الهواء		3	100
4	P01	مشروع		3	100
مجموع					12

### 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 وتكييف 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

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

### المقررات الاختيارية

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

### 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 الهيدروليكية		3	100
7	4011077	محطات القدرة الغير تقليدية		3	100
8	4011078	اقتصاديات توليد الطاقة		3	100
9	4011079	المبادلات الحرارية		3	100

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

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

**المقررات الاختيارية**

م	كود المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	ساعات معتمدة	الدرجات
1	4011033	الأنظمة النيوماتية والهيدروليكية		3	100
2	4011034	محطات المضخات والضواغط		3	100
3	4011011	التحكم الآلي		3	100
4	4011017	هندسة التزييت		3	100
5	4011012	قياسات ومعدات التحكم		3	100
6	4011080	السريان ثنائي الطور		3	100
7	4011081	نظم خطوط المواسير والتهوية		3	100
8	4011082	هندسة الموائع في حماية البيئة		3	100
9	4011083	موضوعات خاصة في خطوط الأنابيب		3	100
10	4011084	قياسات واختبارات		3	100



5. مقررات دبلومات الدراسات العليا المهنية فى الادارة البيئية  
المقررات الإجبارية

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

المقررات الاختيارية

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

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

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

المقررات الاختيارية

م	كود المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	ساعات معتمدة	الدرجات
1	4011038	تصميم وإنتاج الاسطوانات		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	متروولوجي		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 الميكاترونيك  
المقررات الاجبارية

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

المقررات الاختيارية

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

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	متروولوجي		3	100
4	4011055	موضوعات متقدمة في هندسة الانتاج		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	اللدائن		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	ميتالورجيا اللحام		3	100
3	4011061	اختبارات اللحام		3	100
4	P01	مشروع		3	100
مجموع					12

**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**

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

**المقررات الاختيارية**

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

**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					12

**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 الهندسة الكهربائية

شعبة هندسة القوى والآلات الكهربائية

1. دبلوم الدراسات العليا في الآلات الكهربائية والتحكم في الآلات

المقررات التمهيدية (أساسية)

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

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

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



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

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

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

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

### 3. دبلوم الدراسات العليا في المحطات والشبكات

#### المقررات التمهيدية (أساسية)

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

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

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

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

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

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

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

5. دبلوم الدراسات العليا فى نظم والكترونيات القوى الكهربيه  
المقررات التمهيدية (أساسية)

م	الكود	اسم المقرر	متطلب سابق	الساعات المعتمدة	الدرجات
1	4021013	التحكم فى نظم القوى الكهربيه وديناميكيتها	-	3	100
2	4021133	إلكترونيات صناعية	-	3	100
3	4021003	الطرق الحاسبية فى تحليل نظم القوى الكهربيه	-	3	100
4	P99	المشروع (2)		3	100
إجمالى عدد الساعات المعتمدة					12

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

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

**شعبة هندسة الإلكترونيات والاتصالات الكهربائية**

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

م	الكود	اسم المقرر	متطلب سابق	الساعات المعتمدة	الدرجات
1	4021033	قياس خواص أشباه الموصلات	-	3	100
2	4021032	أجهزة إلكترونية	-	3	100
3	4021039	تكنولوجيا الدوائر المتكاملة	-	3	100
4	P99	المشروع (2)	-	3	100
<b>إجمالي عدد الساعات المعتمدة</b>					12

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

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

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

م	الكود	اسم المقرر	متطلب سابق	الساعات المعتمدة	الدرجات
1	4021046	نظرية المعلومات والتشفير	-	3	100
2	4021049	نظم الإتصالات الرقمية (1)	-	3	100
3	4021055	تخطيط الشبكات	-	3	100
4	P99	المشروع (2)	-	3	100
إجمالي عدد الساعات المعتمدة					12

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

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

3. دبلوم الدراسات العليا فى الإتصالات الميكرووية  
المقررات التمهيدية (أساسية)

م	الكود	اسم المقرر	متطلب سابق	الساعات المعتمدة	الدرجات
1	4021051	نظم الإتصالات الميكرووية	-	3	100
2	4021058	إلكترونيات ميكرووية	-	3	100
3	4021059	الدوائر المستوية الميكرووية	-	3	100
4	P99	المشروع (2)	-	3	100
إجمالي عدد الساعات المعتمدة					12

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

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

4. دبلوم الدراسات العليا فى الإتصالات الرقمية والضوئية  
المقررات التمهيدية (أساسية)

م	الكود	اسم المقرر	متطلب سابق	الساعات المعتمدة	الدرجات
1	4021042	القياسات الإلكترونية المتقدمة (1)	-	3	100
2	4021049	نظم الإتصالات الرقمية (1)	-	3	100
3	4021067	نظم الاتصالات الضوئية (1)	-	3	100
4	P99	المشروع (2)	-	3	100
إجمالي عدد الساعات المعتمدة					12

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

م	الكود	اسم المقرر	متطلب سابق	الساعات المعتمدة	الدرجات
1	4021046	نظرية المعلومات والتشفير	-	3	100
2	4021047	تطبيقات المعالجة الرقمية للإشارات (1)	-	3	100
3	4021048	نظم الإتصالات بالأقمار الصناعية	-	3	100
4	4021050	نظم الإتصالات المتنقلة	-	3	100
5	4021062	هندسة الإلكترونيات الضوئية (1)	-	3	100
6	4021065	هندسة موجات الموجهات الضوئية (1)	-	3	100
7	4021064	قياسات ضوئية	-	3	100
8	4021066	هندسة ضوئية (1)	-	3	100
9	4021034	الاليف البصرية	-	3	100
10	4021069	الكترونيائ الكم والبصريائ	-	3	100
11	4021073	شبيكات الألياف البصرية	-	3	100
12	4021063	هندسة الضوئيات المتكاملة (1)	-	3	100



شعبة هندسة الحاسبات والنظم

1. دبلوم الدراسات العليا فى نظم التحكم بالحاسبات

المقررات التمهيدية (أساسية)

م	الكود	اسم المقرر	متطلب سابق	الساعات المعتمدة	الدرجات
1	4021084	تطبيقات الحاسبات فى التحكم	-	3	100
2	4021085	نظم التحكم بالحاسبات	-	3	100
3	4021087	نظم التحكم الموزعة	-	3	100
4	P99	المشروع (2)	-	3	100
إجمالى عدد الساعات المعتمدة					12

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

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

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

م	الكود	اسم المقرر	متطلب سابق	الساعات المعتمدة	الدرجات
1	4021074	نظم التحكم (1)	-	3	100
2	4021083	نظم التحكم (2)	-	3	100
3	4021092	التحكم فى النظم الصناعية	-	3	100
4	P99	المشروع (2)	-	3	100
إجمالي عدد الساعات المعتمدة					12

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

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

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

م	الكود	اسم المقرر	متطلب سابق	الساعات المعتمدة	الدرجات
1	4021096	مقدمة في الذكاء الاصطناعي	-	3	100
2	4021075	هندسة البرمجيات	-	3	100
3	4021076	شبكات الحاسبات (1)	-	3	100
4	P99	المشروع (2)	-	3	100
إجمالي عدد الساعات المعتمدة					12

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

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

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

م	الكود	اسم المقرر	متطلب سابق	الساعات المعتمدة	الدرجات
1	4021076	شبكات الحاسبات (1)	-	3	100
2	4021110	شبكات الحاسبات (2)	-	3	100
3	4021111	تطبيقات الشبكات	-	3	100
4	P99	المشروع (2)	-	3	100
إجمالي عدد الساعات المعتمدة					12

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

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

### 3- قسم الهندسة المدنية

#### 1. مقررات برنامج دبلوم الدراسات العليا في الري والهيدروليكا

##### المقررات الإلزامية

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

##### المقررات الاختيارية

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

## 2. مقررات برنامج دبلوم الدراسات العليا في الأشغال عامة

### المقررات الإلزامية

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

### المقررات الاختيارية

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

# المقررات الدراسية لدرجة الماجستير

## 1- قسم الهندسة الميكانيكية

المتطلبات الإجبارية لبرنامج ماجستير العلوم في الهندسة الميكانيكية

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

أولاً: المتطلبات الاختيارية لبرنامج هندسة القوى الميكانيكية

كود المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	ساعات معتمدة
المتطلبات الاختيارية 12 ساعة معتمدة			
4012038	إنتقال الكتلة		3
4012039	الطاقة البديلة والمتجددة		3
4012040	أنظمة الطاقة المتجددة		3
4012041	تبريد متقدم 1		3
4012042	تكييف متقدم 1		3
4012043	أنظمة التحكم في التبريد وتكييف الهواء		3
4012044	الديناميكا الحرارية الإحصائية		3
4012045	تحويل الطاقة الجديدة والمتجددة		3
4012046	المضخات والضواغط		3
4012047	الأنظمة النيوماتية والهيدروليكية		3
4012048	ديناميكا الموائع الحسابية		3
4012049	دراسة طريقة العنصر المحدود في السوائل والمواد الصلبة		3
4012050	الطرق العددية لحل المعادلات التفاضلية الجزئية		3
4012051	محطات القدرة		3
4012052	السريان ثنائي الطور		2
4012053	طاقة الرياح والشمس		3
4012054	إقتصاديات توليد الطاقة		3
4012055	أداء وإقتصاديات نظم التبريد والتكييف		3
4012056	نظم التبريد و التكييف و تطبيقاتها		3

3		الإحتراق وإنتقال الحرارة فى الأفران الصناعية والغلايات	4012057
3		ميكانيكا الإحتراق	4012058
2		تلوث الهواء (2)	4012059
3		ميكانيكا الموائع الغير نيوتونية	4012060
3		ديناميكا غازات متقدمة	4012061
3		الإنسياب غير المستقر للموائع	4012062
3	4012048	التصميم الأيروثيرموديناميكي للمحركات النفاثة <sup>1</sup>	4012063
3		مقدمة في الطاقة المستدامة	4012064
3	4012039	التوليد المشترك للطاقة وتخزين الطاقة	4012065
3		موضوعات خاصة في الديناميكا الحرارية <sup>1</sup> *	4012066
3		موضوعات خاصة في ديناميكا الغازات <sup>1</sup> *	4012067
3		موضوعات خاصة في ديناميكا الموائع <sup>1</sup> *	4012068
3		موضوعات خاصة في إنتقال الحرارة <sup>1</sup> *	4012069
3		موضوعات خاصة في الطاقة المتجددة <sup>1</sup> *	4012070
3		موضوعات خاصة في تحلية المياه <sup>1</sup> *	4012071
3		نانو تكنولوجيا	4012072

### ثانياً: المتطلبات الاختيارية لبرنامج هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي

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

\* 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		إهتزازات 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		موضوعات خاصة في الهندسة الصناعية*	4012031
3		قياس وتحليل الضوضاء	4012032
3		تحليل التآكل	4012033
3		تشخيص الاعطال بالاستعانة بالحاسب	4012034
3		التحليل الطيفي للزيوت	4012035
3		اختبارات اللحام	4012036
3		الميكاترونيك	4012037

## 2- قسم الهندسة المدنية

### متطلبات ماجستير العلوم في الهندسة المدنية

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

3		التدفق في القنوات المكشوفة	4042044
3	4042044	النمذجة الهيدروليكية	4042045
3		هندسة الري والصرف المتقدمة	4042046
3		هيدرولوجيا المياه السطحية	4042047
3		هيدرولوجيا المياه الجوفية	4042048
3	4042044	هندسة الأنهار	4042049
3		هندسة الأعمال الترابية	4042050

# المقررات الدراسية لدرجة دكتوراه الفلسفة

## 1- قسم الهندسة الميكانيكية

### المتطلبات الإجبارية

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

### أولاً: المتطلبات الاختيارية لبرنامج هندسة القوى الميكانيكية

كود المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	ساعات معتمدة
المتطلبات الاختيارية			
15 ساعة معتمدة			
4013037	الديناميكا الهوائية التجريبية		3
4013038	الفويل المائي والمراوح		3
4013039	التصميم الإيروثيرموديناميكي للمحركات النفاثة 2	4012063	3
4013040	السريان المضطرب والمنفصل		3
4013041	أنظمة التحكم الهيدروليكية والإلكتروهيدروليكية		3
4013042	التلوث الصوتي الناتج من مصدر مائع ديناميكي		3
4013043	موضوعات متقدمة في الديناميكا الهوائية وعلم التربوصونيات		3
4013044	موضوعات متقدمة في التبريد		3
4013045	معدات التحكم والأمان في التبريد وتكييف الهواء		3
4013046	أنظمة توزيع الهواء في تكييف الهواء		3
4013047	إجراءات التجفيف بالتسخين		3
4013048	موضوعات متقدمة في التبريد بالامتصاص		3
4013049	إنتقال الحرارة متقدم		3
4013050	السريان متعدد الأطوار		3
4013051	تحليل متقدم للمبادلات الحرارية		3
4013052	محطات القدرة الحرارية الغير تقليدية		3

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

### ثانياً: المتطلبات الاختيارية لبرنامج هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكى

كود المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	ساعات معتمدة
<b>المتطلبات الاختيارية</b>			
4013004	محاكاة عمليات الصب واللحام		3
4013005	التشغيل بواسطة ماكينات التحكم الرقمي II	4012012	3
4013006	التصميم باستخدام الحاسب CAD		3
4013007	النظم الإنتاجية المتكاملة CIM		3
4013008	تريبولوجي متقدم		3
4013009	جدولة العمليات		3
4013010	التشغيل بالحبيبات الحاكة		3
4013011	البرمجة غير الخطية		3
4013012	إدارة سلاسل الإمداد		3
4013013	موضوعات خاصة في تصميم الماكينات*		3
4013014	موضوعات خاصة في إدارة الجودة*		3
4013015	موضوعات خاصة في هندسة الإنتاج*		3
4013016	تحليل الاهتزازات والضوضاء الآلية	4012020	3
4013017	هندسة التحكم والانظمة الميكانيكية		3
4013018	موضوعات خاصة في الطرق العددية لسريان الموائع وانتقال الحرارة		3
4013019	الاهتزازات الغير خطية		3
4013020	موضوعات في تصميم المراحل الضغطية		3
4013021	موضوعات خاصة في تحليل الاجهادات المتقدم*		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		موضوعات خاصة في طرق التصميم الميكانيكي المتقدم*	4013022
3		التآكل والأكسدة	4013023
3		الديناميكا الحرارية وتحويل الطور	4013024
3		المواد المؤلفة (المركبة)	4013025
3		موضوعات خاصة في اللحام والوصل*	4013026
3		النمذجة والتحكم في الانظمة الديناميكية	4013027
3		موضوعات خاصة في الميكاترونيات*	4013028
3		موضوعات خاصة في أنظمة التحكم*	4013029
3		موضوعات خاصة في الروبوتات الحديثة*	4013030
3		الشبكات العصبية	4013031
3		موضوعات خاصة في الجودة*	4013032
3		موضوعات خاصة في الهندسة الصناعية*	4013033
3		موضوعات خاصة في عمليات التشغيل*	4013034
3		موضوعات خاصة في المواد الهندسية*	4013035
3		موضوعات خاصة في تحسين الجودة*	4013036