



تم اعتماد الكلية من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والإعتماد رقم (94) بتاريخ 2011/6/14

دليل طلاب كلية الهندسة لمرحلة الدراسات العليا للائحة (2016) بنظام الساعات المعتمدة

2019 / 2018 م

كلية الهندسة

جميع الحقوق محفوظة
لكلية الهندسة – جامعة أسيوط
مكتب أ.د. وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث
البريد الإلكتروني لكلية الهندسة
www.aun.edu.eg/faculty-engineering
ت: 0882411118 - 0882411122



تم اعتماد الكلية من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد رقم (94) بتاريخ 14/6/2011

دليل طلاب كلية الهندسة لمرحلة الدراسات العليا للاحة (2016) بنظام الساعات المعتمدة

إعداد

لجنة معيار الدراسات العليا بالكلية

إشراف

أ.د. محمد عبدالعظيم نايل

وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث

أ.د. نوبي محمد حسن عبد الرحيم

عميد الكلية

2018 / 2019 م



وقل الحمد لله وحده
والصلاة والسلام على من لا نبي بعده

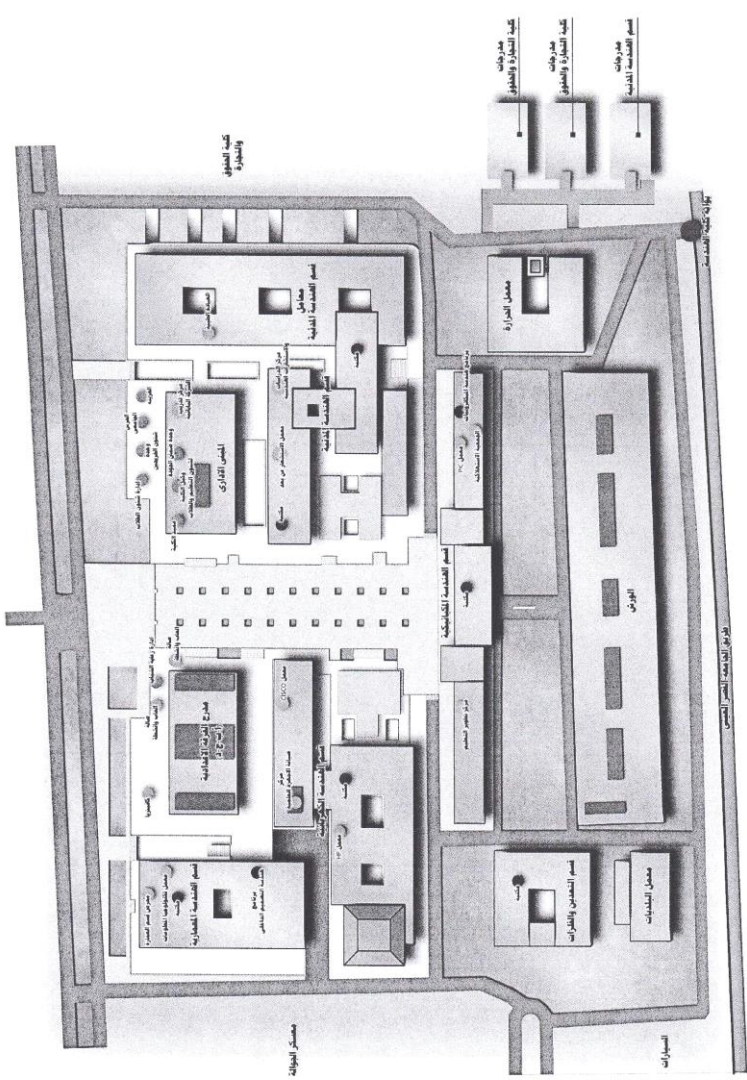
والمؤمنون
صدق الله العظيم



كلية الهندسة

مواقع الخدمات بكلية الهندسة

الموقع العام



مفتاح المسقط

- بوابة كلية الهندسة
- معامل ومراكز
- برامج تدريسية
- خدمات طلابية
- مكبات
- خدمات إدارية

تليفونات هامة

أرقام داخل الجامعة	أرقام عامة
الإطاق 1010	الإطاق 180
الإسعاف 3333	الإسعاف 123
قائد حرس الكلية 1126	شرطة النجدة 122

الإدارة العليا للجامعة



أ.د / طارق عبد الله الجمال
رئيس الجامعة



أ.د / شحاتة غريب شلقامي
نائب رئيس الجامعة لشئون التعليم والطلاب



أ.د / أحمد محمد كمال المنشاوى
نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحوث


```

graph TD
    A[عميد الكلية] --> B[مجلس الكلية]
    A --> C[وحدة ضمان الجودة]
    A --> D[مركز الدراسات والاستشارات الهندسية]
    A --> E[وحدة التورن]
    A --> F[مركز صيانة الأجهزة العلمية]
    A --> G[مركز تطوير التعليم الهندسي]
    A --> H[مركز المعلومات الإلكترونية]

    B --> B1[لجنة شؤون الطلاب والتعليم]
    B --> B2[لجنة الدراسات العليا]
    B --> B3[لجنة العلاقات الثقافية]
    B --> B4[لجنة المكتبات]
    B --> B5[لجنة خدمة المجتمع]
    B --> B6[لجنة المختبرات والأجهزة]

    C --> C1[قسم خدمة العملاء والتغذية الراجعة]
    C --> C2[قسم الهندسة المعمارية]
    C --> C3[قسم الهندسة الكهربائية]
    C --> C4[قسم الهندسة المدنية]
    C --> C5[قسم الهندسة الميكانيكية]

    C1 --> C1a[مجلس القسم]
    C1 --> C1b[رئيس مجلس القسم]
    C2 --> C2a[مجلس القسم]
    C2 --> C2b[رئيس مجلس القسم]
    C3 --> C3a[مجلس القسم]
    C3 --> C3b[رئيس مجلس القسم]
    C4 --> C4a[مجلس القسم]
    C4 --> C4b[رئيس مجلس القسم]
    C5 --> C5a[مجلس القسم]
    C5 --> C5b[رئيس مجلس القسم]

    D --> D1[مركز الدراسات والاستشارات الهندسية]
    D --> D2[مركز صيانة الأجهزة العلمية]
    D --> D3[مركز تطوير التعليم الهندسي]
    D --> D4[مركز المعلومات الإلكترونية]
  
```

تم اعتماده بمحضر مجلس الكلية بجلسته رقم (١٠٧٤) بتاريخ ١٩/١١/٢٠٢٠م.

المركز التنظيمي لكلية الهندسة - جامعة أسيوط



يسرني أن أتقدم الى ابنائي وبناتي طلاب وطالبات الدراسات العليا بكلية الهندسة بأجمل التهاني لالتحاقهم لاستكمال دراستهم في بالدرجات المختلفة بمرحلة الدراسات العليا في هذه الكلية العريقة والتي تعد أول كلية هندسة في صعيد مصر ورابع كلية هندسة على مستوى الجمهورية.

وقد حرصت إدارة الكلية منذ نشأتها عام 1957م على أن تكون العلاقة بينها وبين الطلاب في صورة توافقية تحدد مسؤوليات الإدارة تجاه الطلاب وواجبات وحقوق الطالب بجانب تعريفه بالمستجدات التي تحدث في الكلية وفق خططها لتطوير الفاعلية التعليمية الخاصة ببرامج الدراسات العليا باللائحة الجديدة بنظام الساعات المعتمدة.

لذا يأتي هذا الاصدار من دليل الطالب لمرحلة الدراسات العليا ليضيف إلى ما سبق من إصدارات كافة الأمور التي توضح للطالب كل ما يتعلق بالعملية التعليمية خلال تلك المرحلة.

متمنيا لكل الطلاب والطالبات التوفيق والتفوق في دراستهم ليخرجوا على مستوى عال من المهارات والمعرفة الهندسية التي تتوافق مع المستجدات الحديثة.

والله ولي التوفيق،،،

فبراير 2019

أ.د. نوبي محمد حسن عبد الرحيم

عميد الكلية



رؤية الدراسات العليا في كلية الهندسة شاملة ومبتكرة وتتطلع إلى المستقبل من خلال التركيز على الخبرة في مجال البحث العلمي الذي يخدم الاحتياجات والأولويات البحثية الوطنية والمحلية. ونسعى أيضاً إلى أن نكون منافسين دولياً كما نسعى بنشاط لتحقيق التميز البحثي في سياق عالمي.

يهدف التميز البحثي لكلية الهندسة إلى جعلها موقعاً جذاباً لطلاب الدراسات العليا لإنجاز أبحاث متميزة لتحقيق درجات علمية راقية. فمنهجنا يتمثل في اعتبار الدراسات العليا والبحوث التي يقوم بها طلاب الدراسات العليا ضرورة للمسعى البحثي للكلية. كما أن تدريب طلاب الدراسات العليا أولوية استراتيجية على المستوى المؤسسي والوطني من خلال خريجينا المبتكرين، كما نعمل بنشاط على بناء قدراتنا محلياً وعلى المستوى الوطني والمستوى الدولي. ونتطلع إلى مساهمتك في سمعتنا البحثية الممتازة ونأمل أن تكون سنوات دراستك مثمرة وتشكل الأساس لشبكتك الأكاديمية والمهنية التي تستمر مدى الحياة.

أ.د. محمد عبدالعظيم نايل

وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا
والبحوث

الفهرس

الصفحة	الموضوع
2	1. مقدمة
2	2. الدرجات العلمية المنصوص عليها في هذه اللائحة
3	3. برامج الدراسات العليا بالأقسام المختلفة
3	3-1. برامج الدراسات العليا بقسم الهندسة المدنية
4	3-2. برامج الدراسات العليا بقسم الهندسة الميكانيكية
4	3-3. برامج الدراسات العليا بقسم الهندسة الكهربائية
4	3-4. برامج الدراسات العليا بقسم هندسة التعدين والفلزات
5	3-5. برامج الدراسات العليا بقسم الهندسة المعمارية
8	4. القواعد العامة
8	مادة (1) : نظام الدراسة
8	مادة (2) : مواعيد القيد والدراسة
9	مادة (3) : شروط القيد
10	مادة (4) : إيقاف القيد
10	مادة (5) : شروط التسجيل
11	مادة (6) : شروط التعديل والإسحاب من المقررات
11	مادة (7) : مواعيد الامتحانات
11	مادة (8) : المواظبة
12	مادة (9) : إلغاء القيد
12	مادة (10) : إعادة القيد
12	مادة (11) : النظام الكودي للمقررات الدراسية
13	مادة (12) : المحتوى العلمي للمقررات الدراسية
13	مادة (13) : التقديرات
14	مادة (14) : متوسط النقاط
15	مادة (15) : الساعات المعتمدة
15	مادة (16) : رسوم الدراسة
16	مادة (17) : المرشد الأكاديمي
16	مادة (18) : الإشراف العلمي

الصفحة	الموضوع
17	مادة (19) : لجنة الحكم
18	مادة (20) : شروط الالتحاق وقواعد المنح (الدراسة التأهيلية)
18	مادة (21) : شروط الالتحاق وقواعد المنح (الدراسة التمهيدية)
19	5. شروط الالتحاق الخاصة بالدرجات المختلفة
19	1-5. دبلوم الدراسات المهنية:
19	مادة (22) : شروط الالتحاق وقواعد المنح (للدبلومات المهنية)
20	2-5. دبلوم الدراسات العليا:
20	مادة (23) : شروط الالتحاق وقواعد المنح (لدبلومات الدراسات العليا)
20	مادة (24) : الدراسة البينية (الدبلومات المشتركة)
21	3-3. درجة الماجستير في الهندسة:
21	3-4. درجة الماجستير في العلوم في الهندسية:
22	مادة (25) : شروط عامة للقيود لدرجتي الماجستير
24	مادة (26) : قواعد وشروط خاصة بدرجة الماجستير في الهندسة
25	مادة (27) : قواعد وشروط خاصة بدرجة الماجستير في العلوم الهندسية
26	5-5. درجة دكتوراة في الفلسفة في العلوم الهندسية:
26	مادة (28) : فروع الدراسة (درجة الدكتوراة)
27	مادة (29) : شروط القيد (درجة الدكتوراة)
27	مادة (30) : الإشراف المشترك
27	مادة (31) : متطلبات الحصول علي درجة الدكتوراه
28	مادة (32) : معادلة المقررات
29	مادة (33) : الامتحان الشامل
29	مادة (34) : شروط منح الدرجة
29	مادة (35) : إلغاء القيد
30	6. برامج دراسية أخرى
30	مادة (36) : البرامج التبادلية
30	مادة (37) : نظام دراسة مقررات
31	مادة (38) : الدورات والدراسات التخصصية
31	مادة (39) : التعليم عن بعد
31	مادة (40) : إضافة تعديلات علي اللائحة
31	مادة (41) : سريان اللائحة

الموضوع	الصفحة
7. مقررات برامج الدراسات العليا لقسم الهندسة المدنية	33
8. مقررات برامج الدراسات العليا لقسم الهندسة الميكانيكية	43
9. مقررات برامج الدراسات العليا لقسم الهندسة الكهربائية	54
10. مقررات برامج الدراسات العليا لقسم هندسة النعدين والفلزات	66
11. مقررات برامج الدراسات العليا لقسم الهندسة المعمارية	79

نشأة كلية الهندسة

تم إنشاء كلية الهندسة عام 1957م بمبنى الجامعة القديم بالوليدية حيث بدأت الدراسة بها في العام الجامعي 1957 / 1958م ، ومدة الدراسة بالكلية خمس سنوات منها سنة إعدادية لجميع الطلاب ثم أربع سنوات بالأقسام العلمية المتخصصة

*** تضم الكلية منذ نشأتها خمسة أقسام علمية متخصصة:**

- (1). قسم الهندسة المدنية
- (2). قسم الهندسة الكهربائية
- (3). قسم الهندسة الميكانيكية
- (4). قسم هندسة التعدين والفلزات
- (5). قسم الهندسة المعمارية

*** هذا بالإضافة إلى البرامج الجديدة بمصروفات وهى:**

- (6). برنامج هندسة الميكاترونيات والروبوتات بنظام الساعات المعتمدة.
- (7). برنامج هندسة العمارة الداخلية بنظام الساعات المعتمدة.
- (8). برنامج هندسة التشييد وإدارة المشروعات.

*** الدرجات التي تمنحها كلية الهندسة:**

- درجة البكالوريوس في التخصصات السابقة الذكر، بما فيها البرامج الجديدة.
- درجة دبلوم الدراسات المهنية (خريجو الكليات العملية غير كلية الهندسة).
- درجة الدبلوم في التخصصات المختلفة (خريجو كليات الهندسة).
- درجة الماجستير في الهندسة.
- درجة الماجستير في العلوم الهندسية.
- درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم الهندسية.

رؤية الكلية

الريادة في بناء مجتمع المعرفة في المجالات الهندسية

رسالة الكلية

تعمل كلية الهندسة بجامعة أسيوط على تقديم تعليم هندسي متميز وبحث علمي مواكب لتطورات العصر ومرتبطة بالاحتياجات المحلية والإقليمية، وتوفير احتياجات المؤسسات الصناعية والجهات الخدمية والمشروعات الوطنية من مهندسين في تخصصات متنوعة ملمين بالمهارات الهندسية والابتكارية، في إطار من القيم الجامعية.

1. مقدمة

تختلف أهداف برامج الدراسات العليا عن برامج الدرجة الجامعية الأولى التي تستقبل على اختلافها الطلاب الحاصلين على الشهادة الثانوية أو ما يعادلها ، أما برامج الدراسات العليا فمدخلها هو خريج الدرجة الجامعية الأولى الذي اكتسب قدرًا من المعارف والمهارات المتخصصة التي تؤهله للتعلم في المستويات الأعلى والأكثر تخصصًا.

وللإلتحاق بالدراسات العليا العديد من الدوافع والأسباب التي تختلف جذريًا عن الدوافع وأسباب الدراسة في مرحلة البكالوريوس. وقد أوضحت العديد من الدراسات دوافع الخريج في الإلتحاق ببرامج الدراسات العليا في مجموعة من النقاط هي:

- الإيمان بقيمة التعليم المستمر.
- الإستمتاع بالتخصص وحب الإستمرار في الدراسة فيه لزيادة الحصيلة المعرفية.
- تطوير الأداء المهني والفني.
- الرغبة في التميز المهني للوصول لفرص عمل أفضل.
- الرغبة في تغيير التخصص الدقيق إلى تخصص آخر.
- الحاجة إلى تخصصات فرعية إضافية في مجال العمل.
- الرغبة في حل مشكلات في مجال التخصص.
- حب البحث العلمي والرغبة في أن يصبح باحث علمي.
- التخطيط للتحويل للتدريس الأكاديمي.

وإذا كانت الدوافع والأسباب السابقة تمثل أهم دوافع الخريج للإلتحاق ببرامج الدراسات العليا، فإن درجة تحقق المستهدف من الدراسة يتوقف على العديد من العوامل منها مواصفات المرحلة التي يلتحق بها الخريج والمخرجات التعليمية المستهدفة لها، هذا بجانب عوامل أخرى يرتبط بعضها بالبيئة الأكاديمية ونظم الدراسات العليا وغيرها.

2. الدرجات العلمية المنصوص عليها في هذه اللائحة

أ). دبلوم الدراسات المهنية

تهدف هذه الدراسة إلى رفع الكفاءة المهنية في مجالات العمل من خلال دراسة مقررات تطبيقية وتدريبية عملية، ويمكن أن تكون في تخصصات بيئية.

ب). دبلوم الدراسات العليا

تهدف هذه الدراسة 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.

ج). درجة الماجستير في الهندسة

تهدف هذه الدراسة إلى تنمية القدرات العلمية والتطوير في التخصص والمجال الذي يختاره الطالب، وذلك باستخدام التقنيات والأساليب العلمية الحديثة من خلال دراسة عدد من المقررات الأكاديمية المتقدمة وإجراء بحث تطبيقي.

د). درجة الماجستير في العلوم الهندسية

تهدف هذه الدراسة إلى تنمية القدرات البحثية والتفكير العلمي والتطوير في التخصص والمجال والموضوع الذي يختاره الطالب من واقع الخطة البحثية للكلية، وذلك باستخدام التقنيات والأساليب العلمية الحديثة من خلال دراسة عدد من المقررات الأكاديمية المتقدمة وإجراء بحث أكاديمي وتطبيقي يقدم في رسالة علمية متكاملة.

هـ). درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم الهندسية

تهدف هذه الدراسة إلى تنمية الفكر المستقل والقدرة على الابتكار والتطوير، ومن ثم إضافة الجديد للعلم في التخصص والمجال والموضوع الذي يختاره الطالب وذلك بإتباع الأصول العلمية التقنية والبحثية المتخصصة تخصصاً دقيقاً وتعميق القدرات البحثية التي تمت تنميتها عن طريق إجراء بحث علمي نظري وتطبيقي وتقديم ذلك في رسالة علمية متكاملة .

3. برامج الدراسات العليا بالأقسام المختلفة**3-1. برامج الدراسات العليا بقسم الهندسة المدنية**

ويقدم قسم الهندسة المدنية 13 برنامج لمرحلة الدراسات العليا موزعة كالتالي:

■ برنامج الدبلومة المهنية في الهندسة المدنية

■ برنامج دبلوم الدراسات العليا في:

(1) الهندسة الإنشائية

(3) الهندسة الصحية والبيئية

■ برنامج الماجستير في:

(1) الهندسة الإنشائية

(3) الهندسة الصحية والبيئية

■ برنامج الدكتوراه في:

(1) الهندسة الإنشائية

(3) الهندسة الصحية والبيئية

(2) الري والهيدروليكا والموارد المائية

(4) هندسة الأشغال العامة

(2) الري والهيدروليكا

(4) هندسة الأشغال العامة

(2) الري والهيدروليكا

(4) هندسة الأشغال العامة

3-2. برامج الدراسات العليا بقسم الهندسة الميكانيكية

ويقدم قسم الهندسة الميكانيكية 14 برنامج لمرحلة الدراسات العليا موزعة كالتالي:

- برنامج الدبلومة المهنية في الهندسة الميكانيكية
- برنامج دبلوم الدراسات العليا في:
 - (1) التصميم والتصنيع المدعم بالحاسب
 - (2) محطات القوى
 - (3) التبريد وتكييف الهواء
 - (4) تشكيل وقطع المعادن
 - (5) الآلات الدوارة وشبكات الأنابيب
 - (6) هندسة الميكاترونيات
 - (7) اللحام وسباكة المعادن
- برنامج الماجستير في:
 - (1) هندسة التصميم والإنتاج
 - (2) هندسة القوى الميكانيكية
 - (3) هندسة الميكاترونيات
- برنامج الدكتوراه في:
 - (1) هندسة التصميم والإنتاج
 - (2) هندسة القوى الميكانيكية
 - (3) هندسة الميكاترونيات

3-3. برامج الدراسات العليا بقسم الهندسة الكهربائية

ويقدم قسم الهندسة الكهربائية 13 برنامج لمرحلة الدراسات العليا موزعة كالتالي:

- برنامج الدبلومة المهنية في الهندسة الكهربائية
- برنامج دبلوم الدراسات العليا في:
 - (1) هندسة القوى والآلات الكهربائية
 - (2) هندسة الاتصالات الكهربائية
 - (3) هندسة الحاسبات والنظم
 - (4) هندسة الإلكترونيات
 - (5) التشغيل والتحكم في نظم القوى الكهربائية
 - (6) تطبيقات الإلكترونيات الصناعية في نظم القوى الكهربائية
- برنامج الماجستير في:
 - (1) هندسة القوى والآلات الكهربائية
 - (2) هندسة الاتصالات الكهربائية
 - (3) هندسة الحاسبات والنظم
- برنامج الدكتوراه في:
 - (1) هندسة القوى والآلات الكهربائية
 - (2) هندسة الاتصالات الكهربائية
 - (3) هندسة الحاسبات والنظم

3-4. برامج الدراسات العليا بقسم هندسة التعدين والفلزات

ويقدم قسم هندسة التعدين والفلزات 21 برنامج لمرحلة الدراسات العليا موزعة كالتالي:

- برنامج الدبلومة المهنية في هندسة التعدين والفلزات

■ برنامج دبلوم الدراسات العليا فى:

- | | |
|--|-------------------------------|
| (1) هندسة المناجم السطحية | (2) هندسة المناجم تحت السطحية |
| (3) هندسة حفر الآبار والتنقيب عن الخامات | (4) هندسة البيئة |
| (5) ميكانيكا الصخور | (6) تجهيز الخامات |
| (7) هندسة الفلزات والمواد الهندسية | (8) المساحة الهندسية |
- برنامج الماجستير فى:

- | | |
|--|--|
| (1) هندسة الحفر والجيوفيزياء التطبيقية | (2) تكنولوجيا المناجم السطحية وتحت السطحية |
| (3) هندسة ميكانيكا الصخور | (4) هندسة البيئة |
| (5) تجهيز الخامات | (6) هندسة الفلزات والمواد الهندسية |
| (7) المساحة الهندسية | (8) الجيولوجيا الهندسية |
- برنامج الدكتوراه فى:

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| (1) هندسة المناجم | (2) تجهيز الخامات |
| (3) هندسة الفلزات والمواد الهندسية | (4) الجيوديسيا ومساحة الأنفاق |

3-5. برامج الدراسات العليا بقسم الهندسة المعمارية

ويقدم قسم الهندسة المعمارية 7 برامج لمرحلة الدراسات العليا موزعة كالتالى:

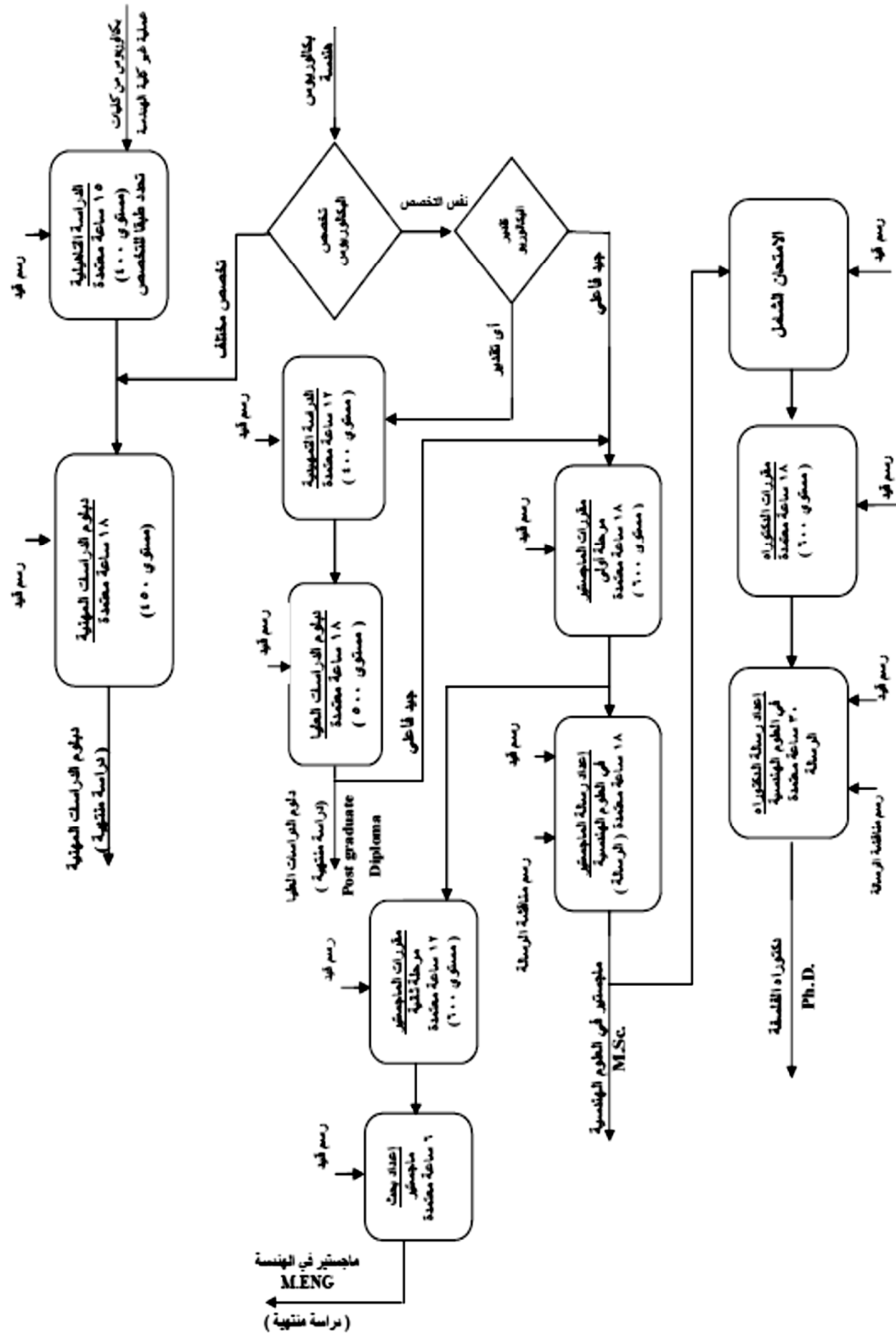
■ برنامج الدبلومة المهنية فى الهندسة المعمارية.

■ برنامج دبلوم الدراسات العليا فى:

- | | |
|------------------------|----------------------|
| (1) التصميم المعمارى | (2) التخطيط العمرانى |
| ■ برنامج الماجستير فى: | |
| (1) التصميم المعمارى | (2) التخطيط العمرانى |
| ■ برنامج الدكتوراه فى: | |
| (1) التصميم المعمارى | (2) التخطيط العمرانى |

الشكل (1) يوضح المخطط الدراسى للائحة الدراسات العليا (2016) بنظام الساعات المعتمدة والمراحل المتبعة فى التسجيل للدرجات المختلفة (الدبلومات، الماجستير، الدكتوراه).

أما الجدول (1) فيوضح برامج دبلومات الدراسات العليا ودرجة الماجستير فى الهندسة والماجستير فى العلوم الهندسية ودرجة الدكتوراه لخريجي كليات الهندسة للائحة الدراسات العليا (2016) بنظام الساعات المعتمدة لجميع أقسام الكلية. بخلاف الدبلومات المهنية لخريجي الكليات العملية (غير الهندسة) فى تخصصات الهندسة المدنية والهندسة الميكانيكية والهندسة الكهربائية وهندسة التعدين والفلزات والهندسة المعمارية والتي لم ترد بالجدول (1).



معلومات الدراسات العليا ودرجة الماجستير في الهندسة والماجستير في العلوم الهندسية ودرجة الدكتوراة لخريجي كليات الهندسة
حسب التخصصات الموضحة بالجدول التالي

القسم	معلومات الدراسات العليا	درجة الماجستير	درجة الدكتوراة
الهندسة المدنية	١ الهندسة الإنشائية ٢ الري والهيدروليكا والموارد المائية ٣ الهندسة الصحية والبيئة ٤ هندسة الاستغلال العام	١ الهندسة الإنشائية ٢ هندسة الري والهيدروليكا ٣ الهندسة الصحية والبيئة ٤ هندسة الاستغلال العام	١ الهندسة الإنشائية ٢ هندسة الري والهيدروليكا ٣ الهندسة الصحية والبيئة ٤ هندسة الاستغلال العام
الهندسة الميكانيكية	١ التصميم والتصنيع المحكم بالحاسب ٢ محطات القوى ٣ التبريد وتكييف الهواء ٤ تشخيص وقطع المعادن ٥ آلات الدوائر وتشبيكات الأنابيب ٦ هندسة الميكاترونيك ٧ اللحام وسبك المعادن	١ هندسة التصميم والانتاج ٢ هندسة القوى الميكانيكية ٣ هندسة الميكاترونيك	١ هندسة التصميم والانتاج ٢ هندسة القوى الميكانيكية ٣ هندسة الميكاترونيك
الهندسة الكهربائية	١ هندسة القوى والالات الكهربائية ٢ هندسة الاتصالات الكهربائية ٣ هندسة الحاسبات والنظم ٤ هندسة الإلكترونيات ٥ التشغيل والتحكم في نظم القوى الكهربائية ٦ تطبيقات الإلكترونيات الصناعية في نظم القوى الكهربائية	١ هندسة القوى والالات الكهربائية ٢ هندسة الاتصالات الكهربائية ٣ هندسة الحاسبات والنظم	١ هندسة القوى والالات الكهربائية ٢ هندسة الاتصالات الكهربائية ٣ هندسة الحاسبات والنظم
هندسة التعدين والفلزات	١ هندسة المناجم السطحية ٢ هندسة المناجم تحت السطحية ٣ هندسة حفر الآبار والتقيب عن الخامات ٤ هندسة البيئة ٥ ميكانيكا الصخور ٦ تجهيز الخامات ٧ المساحة الهندسية ٨ هندسة الفلزات والمواد الهندسية	١ هندسة المناجم السطحية وتحت السطحية ٢ هندسة الحفر والجيوفيزياء التطبيقية ٣ هندسة البيئة ٤ ميكانيكا الصخور ٥ تجهيز الخامات ٦ المساحة الهندسية ٧ هندسة الفلزات والمواد الهندسية ٨ الجيولوجيا الهندسية	١ هندسة المناجم ٢ تجهيز الخامات ٣ هندسة الفلزات والمواد الهندسية ٤ الجيولوجيا ومساحة الألف
الهندسة المعمارية	١ التصميم المعماري ٢ التخطيط العمراني	١ التصميم المعماري ٢ التخطيط العمراني	١ التصميم المعماري ٢ التخطيط العمراني

لمزيد من المعلومات يمكن الاطلاع على لائحة الدراسات العليا بموقع الكلية على الإنترنت
www.aun.edu.eg/faculty_engineering/arabic

جدول (2) برامج لائحة الدراسات العليا (2016) بنظم الساعات المعتمدة

4. القواعد العامة

مادة (1) : نظام الدراسة

الدراسة بنظام الساعات المعتمدة ويسمح بالقيود بها لخريجي كليات الهندسة بالجامعات المصرية أو الحاصلين على درجات علمية تم معادلتها من المجلس الأعلى للجامعات. ويسمح بقبول خريجي الكليات العملية فقط لدراسة دبلوم الدراسات المهنية بعد اجتياز المرحلة التأهيلية. ويمكن تلخيص أهم معالم نظام الدراسة بالساعات المعتمدة كما هو وارد في هذه اللائحة فيما يلي :

- أ- تمثل الساعة المعتمدة لأي مقرر دراسي ساعة دراسية نظرية أو ساعتين تطبيقيتين اسبوعياً.
- ب- تبين اللائحة عدد الساعات التدريسية و عدد الساعات المعتمدة المكافئة لكل مقرر في جميع الدراسات المنصوص عليها في هذه اللائحة.
- ج- يخصص لكل ساعة معتمدة ساعة علي الأقل للامتحان التحريري بشرط ألا يقل زمن الامتحان التحريري عن ساعتين ولا يزيد عن أربع ساعات ويجوز لمجلس الكلية تعديل زمن الامتحان وذلك بعد توصية لجنة الدراسات العليا بالكلية بناء علي توصية مجلس القسم المختص عند تقدم عضو هيئة تدريس أو أكثر بمقترح سبق عرضه علي المجموعة العلمية المتخصصة للتعديل عما هو وارد في جداول المقررات الملحق بهذه اللائحة.
- د- يستبدل الامتحان التحريري أو جزء منه في المقررات التي بها شق عملي بامتحان عملي حسب طبيعة المقرر وبناء علي توصية من مجلس القسم المختص.
- هـ- يجتاز الطالب امتحاناً شاملاً بالنسبة للطلاب المقيدین لدرجة الدكتوراه.

مادة (2) : مواعيد القيد والدراسة

أولاً : القيد لدبلومات الدراسات المهنية :

- أ- تعلن الكلية في الأسبوع الأول من الفصل الدراسي السابق لبدء الدراسة عن التخصصات من الكليات العملية غير كلية الهندسة المتاح لها دراسات الدبلومات المهنية في الفصل الدراسي التالي وكذلك مقررات الدراسات التأهيلية المطلوبة لهذه الدبلومات .
- ب- تقدم الطلبات مستوفاة لشروط القيد المبينة في مادة (3) لإدارة الدراسات العليا بالكلية خلال فترة شهرين من تاريخ الإعلان بحيث تستوفي كافة الإجراءات وسداد الرسوم وموافقات المجالس العلمية المختلفة وتعلن نتيجة القبول قبل بدء الدراسة بأسبوع علي الأقل .

ثانيا: القيد لدبلومات الدراسات العليا:

- أ- تعلن الكلية في الأسبوع الأول من الفصل الدراسي السابق لبدء الدراسة عن الدبلومات العليا المتاحة في الأقسام العلمية بالكلية في الفصل الدراسي التالي .
- ب- تقدم الطلبات مستوفاة لشروط القيد المبينة في مادة (3) لإدارة الدراسات العليا بالكلية خلال فترة شهرين من تاريخ الإعلان بحيث تستوفي كافة الإجراءات وسداد الرسوم وموافقات المجالس العلمية المختلفة وتعلن نتيجة القبول قبل بدء الدراسة بأسبوع علي الأقل .

ثالثا: القيد لدرجتي الماجستير والدكتوراه :

- أ- يبدأ قبول طلبات القيد لدرجتي الماجستير والدكتوراه مع بداية الأسبوع الأول من الفصل الدراسي السابق لبدء الدراسة في كل من الفصلين الأول والثاني وينتهي خلال شهرين من موعد بدء قبول الطلبات.
- ب- يتم القيد لهذه الدرجات بعد استيفاء شروط القيد الموضحة في مادة (3) خلال الشهر السابق لبدء الدراسة وسداد الرسوم وتعلن نتيجة القبول قبل بدء الدراسة بأسبوع علي الأقل .

رابعا: مواعيد الدراسة بنظام الساعات المعتمدة:

- تقسم السنة الأكاديمية إلى ثلاث فصول دراسية على النحو التالي :
- **الفصل الأول :** يبدأ من السبت الثالث من شهر سبتمبر ولمدة 15 أسبوع.
 - **الفصل الثاني :** يبدأ من السبت الثاني من شهر فبراير ولمدة 15 أسبوع.
 - **الفصل الصيفي :** يجوز لمجلس الكلية بناء علي اقتراح القسم المختص وتوصية لجنة الدراسات العليا بالكلية الإعلان عن الدراسة في الفصل الصيفي بالقسم أو الأقسام المقترحة ذلك علي أن يبدأ من السبت الأول من شهر يوليو ولمدة 7 أسابيع .

مادة (3) : شروط القيد

- أ- الحصول علي موافقة القسم المختص.
- ب- الحصول علي موافقة الجهة التي يعمل بها الدارس حسب عدد الساعات المسجل فيها كما هو وارد في مادة (5).
- ج- استكمال جميع المستندات المطلوبة من إدارة الدراسات العليا بالكلية.
- د - سداد الرسوم الدراسية المقررة قبل بدء الدراسة وفي المواعيد التي تحددها إدارة الدراسات العليا.
- هـ- يجوز لمجلس الجامعة أن يضيف شروطا أخرى يراها ضرورية للقبول مثل إجراء امتحان قبول (تحريري) للطلاب الجدد وطلب دراسة مقررات استدراكية وتحديد عدد الطلاب المقبولين حسب

الإمكانات المتاحة بالقسم والكلية، وتكون إضافة هذه الشروط بناء على اقتراح مجلس القسم المختص وتوصية لجنة الدراسات العليا وموافقة مجلس الكلية ولجنة الدراسات العليا بالجامعة.

مادة (4) : إيقاف القيد

يجوز لمجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص وتوصية لجنة الدراسات العليا بالكلية إيقاف قيد الطالب المقيد للدراسات العليا وذلك في الحالات التالية:

- أ- **التجنيد:** علي الطالب أن يتقدم بطلب لإيقاف قيده طوال مدة تجنيده خلال الثلاثة أشهر الأولى من تاريخ تجنيده مدعوما بالمستندات الدالة علي ذلك.
 - ب- **السفر إلي الخارج:** علي الطالب أن يتقدم بطلب لإيقاف قيده قبل سفره (أو خلال الشهر الأول من سفره) في مهمة أو أجازة مدعوما بالمستندات الدالة علي ضرورة سفره لمدة أكثر من شهر.
 - ج- **المرض:** علي الطالب أن يتقدم بطلب عند مرضه مدعوما بشهادة مرضية معتمدة من الإدارة الطبية بالجامعة ومحددا فيها فترة إيقاف القيد المطلوبة علي ألا تقل عن شهر.
 - د- **الوضع ورعاية الطفل:** علي الطالبة أن تتقدم بطلب وقف القيد لرعاية الطفل مدعوما بشهادة ميلاده.
 - هـ- **حالات أخرى :** يقوم القسم المختص بدراسة كل حالة والمستندات المرفقة وتحديد أحقية الطالب في إيقاف القيد من عدمه وترفع توصيتها للجنة الدراسات العليا والبحوث بالكلية والتي بدورها بعد الدراسة والمراجعة ترفع توصيتها لمجلس الكلية لاعتمادها.
- يشترط في جميع الحالات** ألا يزيد مجموع مدد إيقاف القيد عن سنتين دراسيتين خلال مدة تسجيله للدراسات العليا ويجوز للجامعة بناء على اقتراح مجلس القسم ولجنة الدراسات العليا وموافقة مجلس الكلية التجاوز عن هذا الشرط.

مادة (5) : شروط التسجيل

- أ- يمكن للطالب التسجيل في الفصل الأول أو الثاني في مقررات عدد ساعاتها المعتمدة 6 ساعات.
- ب- يمكن للطالب التسجيل في الفصل الأول أو الفصل الثاني في مقررات عدد ساعاتها المعتمدة أكثر من 6 ساعات وحتى 12 ساعة عليه أن يقدم ما يفيد التفرغ لمدة يوم أسبوعيا على الأقل والحد الأقصى لعدد الساعات المعتمدة التي يسمح للطالب التسجيل فيها في أى من الفصلين هو 18 ساعة أسبوعيا علي أن يقدم الطالب ما يفيد التفرغ يومان في الأسبوع في هذه الحالة .
- ج- المقررات المتاحة للطالب للتسجيل فيها في أي فصل يعتمد علي عدد الطلاب المسجلين وأعضاء هيئة التدريس المتخصصين طبقا لما يقرره مجلس القسم المختص .

د- يمكن للطالب التسجيل في الفصل الصيفي في مقررات لا تزيد ساعاتها المعتمدة عن 6 ساعات ويشترط التفرغ للدراسة لمدة يوم أسبوعيا .

مادة (6) : شروط التعديل والإسحاب من المقررات

- أ- يحق للطالب استبدال مقررات بأخرى خلال أسبوعين من بدء الدراسة بما لا يتعارض مع المادة (5) وبعد الحصول علي موافقة مجلس القسم المختص وبناء علي توصية المشرف الرئيسي أو المرشد الأكاديمي (بالنسبة لدراسة ماجستير الهندسة ودراسات الدبلومات والدراسات التأهيلية والتمهيدية) ولا يسري ذلك على الفصل الصيفي .
- ب- يحق للطالب الانسحاب من المقرر خلال ثمانية أسابيع على الأكثر من بداية الدراسة بالفصلين الأول والثاني وأربعة أسابيع على الأكثر في الفصل الصيفي , ويعتبر المقرر في هذه الحالة غير مكتمل ويطبق عليه ما ورد بشأن الانسحاب كما هو مبين تفصيلا في البند هـ من المادة (14) , ولا يجوز للطالب استرداد الرسوم الدراسية في حالة الانسحاب .
- ج- علي الطالب الراغب في استمرار الدراسة إعادة التسجيل في أي مقرر رسب فيه أو انسحب منه مع دفع رسوم الدراسة المقررة.

مادة (7) : مواعيد الامتحانات

- أ- تعقد امتحانات نهاية الفصلين الأول والثاني عقب نهاية الدراسة في موعد يحدد بناء على اقتراح لجنة الدراسات العليا وموافقة مجلس الكلية واعتماد نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحوث.
- ب- يحدد ميعاد امتحانات نهاية الفصل الصيفي عقب نهاية الفصل في موعد يحدد بناء على إقتراح لجنة الدراسات العليا وموافقة مجلس الكلية واعتماد نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحوث.

مادة (8) : المواظبة

يحرم الطالب من التقدم لامتحان أي مقرر دراسي إذا لم يحقق نسبة حضور 75% علي الأقل ويكون ذلك بناء علي تقرير القائم بالتدريس مع إحاطة مجلس القسم المختص وتوصية لجنة الدراسات العليا والبحوث موافقة مجلس الكلية وفي هذه الحالة يعتبر الطالب راسبا في المقرر ولا يحصل علي اي نقاط في هذا المقرر.

مادة (9) : إلغاء القيد

يقوم مجلس الكلية بإلغاء قيد الطالب في الحالات التالية :

- أ- لم يحقق الطالب متوسط النقاط المطلوب للاستمرار في القيد خلال المدد المحددة .
- ب- حالات الغش التي تستوجب إلغاء القيد .
- ج- تقديم تقرير من لجنة الإشراف على الطالب أو المرشد الأكاديمي له في الدراسة إلى مجلس القسم يفيد عدم جدية الطالب في البحث/ في الدراسة .
- د- في حالة الماجستير في العلوم الهندسية أو الدكتوراه ؛ تقديم تقرير من لجنة الحكم على الرسالة بأنها غير صالحة لنيل الدرجة .
- هـ- تقدم الطالب بطلب لإلغاء القيد .

مادة (10) : إعادة القيد

إذا تم إلغاء قيد الطالب لأحد الأسباب المذكورة في المادة (9- أ ، 9- ج ، 9- هـ) يجوز لمجلس الكلية بناء على توصية مجلس القسم وتوصية لجنة الدراسات العليا إعادة قيده بشرط أن تكون إعادة القيد في تخصص مختلف للحالات المذكورة في المادة (9- أ ، 9- ج) ، وعلى الطالب أن يتقدم بطلب إعادة القيد في المواعيد المحددة لذلك طبقاً للمادة (2) والشروط العامة للقيد طبقاً للمادة (3) والشروط الخاصة بالقيد لكل درجة والمبينة بهذه اللائحة ويجوز أن يعفى الطالب من بعض المقررات التمهيدية إذا لم يمض على نجاحه فيها بتقدير " جيد " على الأقل أكثر من ثلاث سنوات بناء على توصية القسم المختص ولجنة الدراسات العليا وموافقة مجلس الكلية .

مادة (11) : النظام الكودي للمقررات الدراسية

- أ- يبدأ كود المقرر برقم 02 وهو كود الكلية علي مستوى الجامعة.
- ب- ثم كود القسم حيث يرمز لقسم الهندسة المدنية برقم 01 ولقسم الهندسة الميكانيكية برقم 02 ولقسم الهندسة الكهربائية برقم 03 ولقسم هندسة التعدين والفلزات برقم 04 ولقسم الهندسة المعمارية برقم 05
- ج- ثم كود مستوي البرنامج الدراسي للمقرر والرقم المسلسل له في هذا المستوي كما هو مبين فيما يلي :
 - مقررات ذات مستوي 400 وتدرس لطلبة الدراسة التأهيلية والتمهيدية والتي يتم تحديدها طبقاً للتخصص .
 - مقررات ذات مستوي 450 وتدرس لطلبة دبلوم الدراسات المهنية وهي ذات طبيعة تطبيقية .
 - مقررات ذات مستوي 500 تدرس لطلبة دبلوم الدراسات العليا .
 - مقررات ذات مستوي 600 أو أكثر تدرس لطلبة الماجستير و الدكتوراه.

جدول (2) نموذج للكود الرقمي للمقررات

كود الكلية		كود القسم		مستوي المقرر	مسلسل المقرر	
0	2	0	2	6	1	5

مثال : الكود الرقمي 0202615 هو مقرر رقم 15 للماجستير أو الدكتوراه بقسم الهندسة الميكانيكية

مادة (12) : المحتوى العلمي للمقررات الدراسية

أ- يعتمد مجلس الكلية التوصيف العلمي لمقررات الدراسات العليا المنصوص عليها في هذه اللائحة بعد تحديدها من المجموعات العلمية المتخصصة والتوصية باعتمادها من مجالس الأقسام المختصة , كما يجوز للأقسام العلمية التوصية باستحداث مقرر أو أكثر في أي من البرامج الدراسية بناء علي اقتراح واحد أو أكثر من أعضاء هيئة التدريس علي أن يتم عرض المحتوى العلمي والتوصيف للمقرر أو المقررات المقترحة علي المجموعة العلمية المتخصصة وعلي مجلس القسم , وفي هذه الحالة يجب بناء علي توصية مجلس القسم ولجنة الدراسات العليا والبحوث بالكلية أخذ موافقة مجلس الكلية (قبل بداية الفصل الدراسي الذي يدرس فيه المقرر) وكذلك موافقة لجنة الدراسات العليا بالجامعة تمهيدا لعرض المقترح على مجلس الجامعة.

ب-جميع مقررات الدراسات العليا مدتها فصل دراسي واحد .

مادة (13) : التقديرات

أ- تقدر نقاط التقدير والنسبة المئوية والتقدير العام وذلك بإعتبار التقديرات في المقررات الدراسية في كافة مستويات الدراسة على النحو التالي:

جدول (3) تقديرات النجاح في المقررات وفي التقدير العام

التقدير	عدد النقاط	النسبة المئوية المناظرة	التقدير المكافئ
A+	4.0	95 % وأعلى	ممتاز
A	4.0	من 90 إلى أقل من 95%	
A-	3.7	من 85 إلى أقل من 90%	جيد جداً
B+	3.3	من 80 إلى أقل من 85%	
B	3.0	من 75 إلى أقل من 80%	جيد
B-	2.7	من 70 إلى أقل من 75%	
C+	2.3	من 65 إلى أقل من 70%	مقبول
C	2.0	من 60 إلى أقل من 65%	
C-	1.7	من 57 إلى أقل من 60%	
D+	1.3	من 53 إلى أقل من 57%	راسب
D	1.0	من 50 إلى أقل من 53%	
F	0.0	أقل من 50%	
W		منسحب من المقرر – المقرر غير مكتمل	

ب- يمنح الطالب شهادة بتقديرات المقررات باللغة العربية أو باللغة الانجليزية طبقا لطلبه مذكور فيها إسم المادة والتقدير .

مادة (14) : متوسط النقاط

- أ- تحسب نقاط كل مقرر على أنها عدد ساعاته المعتمدة مضروبة في النقاط التي حصل عليها الطالب في هذا المقرر.
- ب- يحسب مجموع النقاط التي حصل عليها الطالب في أي فصل دراسي على أنه مجموع نقاط كل المقررات التي درسها في هذا الفصل.
- ج- يحسب متوسط نقاط الفصل الدراسي على أنه ناتج قسمة مجموع النقاط التي حصل عليها الطالب في هذا الفصل مقسوما على مجموع ساعات المقررات للطالب في هذا الفصل.
- د- لا يعتبر الطالب ناجحاً في أي مقرر إلا إذا حصل على تقدير C على الأقل.
- هـ- إذا تقدم الطالب بطلب للانسحاب من المقرر - طبقاً للمواعيد المحددة في البند ب من مادة (6) - يعتبر المقرر غير مكتمل ويحصل فيه علي تقدير W (منسحب) ونقاط 0 , ولا تحسب عدد ساعات المقرر ضمن متوسط نقاط المرحلة , ولا يسمح بالانسحاب من أكثر من مقرر في الفصل الدراسي الواحد وبحد أقصى ثلاثة انسحابات خلال فترة الدراسة إلا إذا تقدم الطالب بعذر مقبول وإلا يعتبر الطالب غير جاد في استكمال دراسته وفي هذه الحالة يقوم مجلس القسم بالنظر في إلغاء قيده - لعدم الجدية في استكمال الدراسة- بناء علي تقرير من المشرف الرئيسي (أو المرشد الأكاديمي) ورفع التوصية للجنة الدراسات العليا ومن ثم عرضها علي مجلس الكلية.
- و- بعد الانتهاء من دراسة جميع المقررات بنجاح يحدد متوسط مجموع النقاط التراكمية (GPA) للطالب على أنه ناتج قسمة مجموع النقاط التي حصل عليها في جميع المقررات مقسوما على مجموع ساعات المقررات للطالب في كل مراحل دراسته.
- ز- لا يحصل الطالب على دبلوم الدراسات العليا أو دبلوم الدراسات المهنية إلا إذا حقق متوسط نقاط قدره "2" على الأقل.
- ح- يجب أن يحقق الطالب في مقررات الماجستير متوسط نقاط قدره "2.7" على الأقل كما يجب أن يحقق الطالب في مقررات الدكتوراه متوسط نقاط قدرة "2.7" على الأقل .
- ط- الطالب الحاصل علي تقدير تراكمي أقل من (B-) في دبلوم الدراسات العليا لا يجوز له الالتحاق بالماجستير .

- ي- إذا تكرر رسوب الطالب لأكثر من مرتين يجوز تسجيل الطالب في تخصص آخر كطالب مستجد مرة واحدة فقط .
- ك- المقرر الذى يحصل فيه الطالب علي أقل من (C) يتم اعتباره في متوسط النقاط ولا يعتد به ضمن الساعات المعتمدة المقررة للطالب في المرحلة الا إذا أعاده ونجح فيه فيحسب فقط ضمن الساعات المعتمدة ولكن بتقدير درجة النجاح (C+) كحد أقصى .
- ل- يجوز للطالب إعادة دراسة المقررات التى سبق له دراستها وحصل فيها على تقدير أقل من (B) بغرض تحسين المعدل التراكمى أو تحقيق متطلبات الحصول على الدرجة وتكون الإعادة دراسة وإمتحانا ويحتسب له التقدير الأخير بحد أقصى (B) عند حساب المعدل.

مادة (15) : الساعات المعتمدة

- أ- تمثل الساعة المعتمدة لأي مقرر دراسي 50 دقيقة إتصال كل أسبوع علي مدار الفصل وتحتسب كل ساعة معتمدة واحدة بإجمالي (50 درجة) في التقييم .
- ب- يخصص لكل مقرر درجات لأعمال السنة بنسبة 30% من الدرجة العظمى ، ويجوز لمجلس القسم المختص وبموافقة لجنة الدراسات العليا والبحوث بالكلية ومجلس الكلية ومجلس الدراسات العليا بالجامعة ومجلس الجامعة، بناء علي طلب أستاذ المادة تعديل هذه النسبة قبل بداية الفصل الدراسي بحيث لا تقل عن 20% ولا تزيد عن 60% .
- ج- يجوز استحداث دبلوم أو ماجستير أو دكتوراه في تخصصات ليست مذكورة في هذه اللائحة وذلك بعد تحديدها من القسم المختص وبتوصيه من لجنة الدراسات العليا بالكلية وكذلك موافقة مجلس الكلية ومجلس الجامعة و لجنة قطاع الدراسات الهندسية والتكنولوجية والصناعية قبل بدء الدراسة بوقت كاف .
- د- يجوز عمل إضافة أو تعديل للمحتوى العلمي لأي من المقررات الواردة في هذه اللائحة وذلك لمواكبة التطور العلمي بما لا يزيد عن 10% من المحتوى العلمي المذكور فى هذه اللائحة علي أن يتم عرض التعديل المقترح علي اللجنة العلمية بالقسم وبعد موافقة مجلس القسم المختص وكذلك موافقة لجنة الدراسات العليا بالكلية وموافقة مجلس الكلية على ذلك .

مادة (16) : رسوم الدراسة

- أ- تحصل رسوم للقيّد عند بدء كل مرحلة وكذلك تحصل رسوم تسجيل في كل مستوي من مستويات الدراسة عن كل ساعة دراسية معتمدة بما في ذلك الساعات المكافئة لبحوث ورسائل درجتي الماجستير والدكتوراه.

- ب- يعفي كل من المدرسين المساعدين والمعيرين بالكلية وطلاب البحث من كافة الرسوم المذكورة في البند (أ) لمدة لا تتعدى 5 سنوات من تاريخ القيد للدرجة , يبدأ بعدها في تحصيل رسوم أي مقررات لم تستكمل ورسوم سنويا تعادل الساعات المكافئة للرسائل العلمية إذا تم تجديد القيد بعد ذلك بناء علي توصية الأقسام العلمية ولجنة الدراسات العليا وموافقة مجلس الكلية , كما يجوز لمجلس الكلية تعديل فترة الإعفاء المذكورة بناء علي توصية الأقسام العلمية ولجنة الدراسات العليا بالكلية.
- ج- يتم تحديد الرسوم المقررة بمعرفة الجامعة بناء على إقتراح مجلس الكلية .
- د- تحصل رسوم مناقشة رسائل الماجستير والدكتوراه وذلك عند تشكيل لجنة الحكم على الرسالة ولا يتم التشكيل إلا بعد سداد تلك الرسوم .
- هـ تحصل رسوم القيد في الامتحان الشامل المطلوب لدرجة الدكتوراه قبل ميعاد الأمتحان بأسبوعين علي الأقل .

مادة (17) : المرشد الأكاديمي

- أ- يعين مجلس القسم لكل طالب بعد الموافقة علي القيد للدراسة التأهيلية أو الدراسة التمهيدية وكذلك دراسة الماجستير في الهندسة بنظام المقررات مرشدا أكاديميا يستمر معه حتى نهاية دراسة الدبلوم أو درجة الماجستير في الهندسة.
- ب- يقوم المشرف الرئيسي (مادة 18) بدور المرشد الأكاديمي في حالة تقدم الطالب لدراسة درجة الماجستير في العلوم الهندسية أو دراسة الدكتوراه .

مادة (18) : الإشراف العلمي

- أ- عند القيد لدرجتي الماجستير في العلوم الهندسية والدكتوراه يعين مجلس الكلية للطالب بناء على اقتراح مجلس القسم المختص وتوصية لجنة الدراسات العليا والبحوث لجنة إشراف من أعضاء هيئة التدريس بالكلية ويرأس اللجنة أحد أعضائها من بين الأساتذة أو الأساتذة المساعدين بالكلية كمشرفاً رئيسياً علي الطالب ويجوز إشراك المدرسين من أعضاء هيئة التدريس في الإشراف . و يجوز بموافقة مجلس الكلية أن يشارك في الإشراف عضو هيئة تدريس من المتخصصين من خارج القسم أو الكلية , كما يجوز أن يكون أحد أعضاء لجنة الإشراف أحد المهندسين (من المؤسسات الهندسية) المتخصصين في مجال الدراسة ويجوز أن تكون لجنة الإشراف من ثلاثة أعضاء كحد أقصى في حالة الماجستير في العلوم الهندسية وأربعة أشخاص كحد أقصى في حالة دكتوراه الفلسفة في العلوم أحدهم علي الأقل أستاذا في التخصص .
- ب- في حالة سفر أحد المشرفين إلى الخارج أو حصوله على إجازة خاصة لمدة سنة علي الأقل يتخذ

القرار حسب توقيت السفر بالنسبة لموعد تسجيل نقطة البحث كما يلي :

اولاً: إذا كان سفر المشرف قبل تسجيل موضوع الرسالة يعين مجلس الكلية من يحل محله في لجنة الإشراف بناء على اقتراح مجلس القسم المختص وتوصية لجنة الدراسات العليا علي ألا يتعارض ذلك مع البند (أ) من هذه المادة ويتم استمرارية في لجنة الإشراف في حالة ما اذا طلب باقي أعضاء لجنة الإشراف ذلك .

ثانياً : إذا كان سفر المشرف بعد تسجيل موضوع الرسالة فان علي المشرف قبل سفره تقديم تقرير الي مجلس القسم عن المدى الذي وصل إليه الطالب في إعداد الرسالة وفي ضوء ذلك يعين مجلس الكلية من يحل محله (في حالة رغبته في الاعتذار عن عدم المشاركة في الإشراف) أو من ينضم إلى لجنة الإشراف بناء على اقتراح مجلس القسم المختص وتوصية لجنة الدراسات العليا علي ألا يتعارض ذلك مع البند (أ) من هذه المادة.

ج- تقدم لجنة الإشراف على الرسالة في نهاية كل عام أكاديمي تقريراً إلى مجلس القسم المختص عن مدى تقدم الطالب في دراسته، وهذا التقرير يؤخذ في الاعتبار عند اتخاذ المجالس المختصة قراراً باستمرار القيد أو إلغائه .

مادة (19) : لجنة الحكم

- أ- بعد الانتهاء من متطلبات الدراسة وتقديم ندوة (سمينار) عن نتائج الرسالة، تكتب الرسالة بلغة الدراسة بالقسم المختص مع مستخلص باللغتين العربية والإنجليزية ، وتقدم لجنة الإشراف تقريراً عن مدى صلاحية الرسالة للمناقشة يتم عرضه على مجلس القسم المختص.
- ب- يشكل مجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص وتوصية لجنة الدراسات العليا والبحوث بالكلية لجنة علمية لفحص الرسالة والحكم عليها من ثلاثة أعضاء يكون أحدهم المشرف الرئيسي (أو المشرفون من الأساتذة والأساتذة المساعدين والمدرسين بحد أقصى عضوان بصوت واحد). ويجب أن يكون أحد الأعضاء من خارج الجامعة في حالة الماجستير وعضوان من خارج الجامعة في حالة الدكتوراه , ويكون مقرر اللجنة أقدم الأساتذة ، ويعتمد نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحوث تشكيل لجنة الحكم على الرسالة بعد موافقة مجلس الكلية ولا تتم المناقشة أو الحكم علي الرسالة الا بعد إنقضاء خمسة عشر يوماً علي تاريخ اعتماد الجامعة لتشكيل لجنة الحكم .
- ج- يتم تشكيل لجنة الحكم قبل إنتهاء المدة المصرح بها للطالب وتعتبر الموافقة علي تشكيل لجنة الحكم علي الرسالة موافقة ضمنيه على مد القيد لمدة (ستة شهور) فقط .
- د- إذا تعذر حضور أحد المحكمين فيجوز أن تتم المناقشة بحضور العضوين الآخرين بشرط أن يكون من بينهما أحد المشرفين ويكتفى بالتقرير الفردي للمحكم المعتذر فقط .

- هـ- يشترط في اللجنة التي يختارها مجلس القسم للحكم علي الرسالة أن يكون البحث في مجال تخصصهم البحثي ولهم إنتاج علمي في هذا المجال .
- و- لا يجوز إشتراك عضو هيئة التدريس في لجنة الحكم على الرسائل العلمية المقدمه من أحد أقاربه حتى الدرجة الرابعة نسباً أو صهرأ .
- ز- تحال الرسالة إلى لجنة الفحص والحكم، ويرسل السادة أعضاء لجنة الحكم تقاريرهم عن الرسالة خلال ثلاثة شهور كحد أقصى من تاريخ إحالة الرسالة إليهم ويكون لمجلس القسم المختص الحق في حالة عدم ورود التقارير خلال ثلاثة شهور تغيير أو تعديل لجنة الحكم علي الرسالة ويتم بالاتفاق مع المشرف الرئيسي تحديد موعد لمناقشة الرسالة مناقشة علنية خلال ستة أشهر. ويعلن عن المناقشة قبل الموعد بأسبوع على الأقل وتجتمع لجنة الحكم وتطلع على التقارير الفردية المفصلة من أعضاء اللجنة عن فحص الرسالة وتتم مناقشة الطالب وتقدم اللجنة تقريراً جماعياً عن الرسالة والمناقشة موضحاً به مستوى الرسالة ورأى اللجنة في منح الدرجة ويجوز للجنة أن تعيد الرسالة إلى الطالب لاستكمال ما تراه من نقص وتعطى له فرصة بحد أقصى ستة أشهر. ويشترط للمنح موافقة أعضاء اللجنة بالإجماع.
- ح- تعرض التقارير الفردية والتقرير الجماعي علي مجلس القسم المختص لرفع توصية إلى لجنة الدراسات العليا والبحوث بالكلية ثم مجلس الكلية ثم إلى مجلس الجامعة للنظر في منح الدرجة.

مادة (20) : شروط الالتحاق وقواعد المنح (الدراسة التأهيلية)

- أ- يلتحق بها خريجو الكليات العملية (غير كلية الهندسة) الراغبين في زيادة كفاءتهم المهنية في أحد المجالات الهندسية.
- ب- يدرس الطالب في هذه المرحلة 15 ساعة معتمدة من المستوى 400 يحددها القسم المختص، بناء على توصية المرشد الأكاديمي، وتكون المقررات في مستوى مرحلة البكالوريوس في الهندسة وطبقاً إلى اللائحة الداخلية للكلية من المقررات المتاحة عرضها والتي لم يسبق للطالب دراستها.
- ج- الحد الأقصى للدراسة التأهيلية سنة واحدة ويتاح للحاصلين عليها التسجيل لدراسة دبلوم الدراسات المهنية.

مادة (21) : شروط الالتحاق وقواعد المنح (الدراسة التمهيدية)

- أ- يلتحق بها الطلاب الحاصلين على بكالوريوس الهندسة من الجامعات المصرية أو ما يعادله بقرار من المجلس الأعلى للجامعات في كافة التخصصات.
- ب- يدرس الطالب في هذه المرحلة 12 ساعة معتمدة من المستوى 400 أو أعلي من المقررات المتاحة عرضها والتي لم يسبق للطالب دراستها يحددها القسم المختص بناء على توصية المرشد الأكاديمي.

ج- الحد الأقصى للدراسة التمهيدية سنة واحدة ويتاح لل حاصلين عليها التسجيل لدراسة دبلوم الدراسات العليا .

د- يجوز لمجلس القسم المختص أن يوافق علي أن يقوم الطالب بدراسة وإجتياز بعض المقررات الدراسية من مقررات مرحلة البكالوريوس، بناء على توصية المرشد الأكاديمي، ولا تحسب هذه الساعات ضمن الساعات المذكورة في الفقرة (ب) من هذه المادة.

5. شروط الالتحاق الخاصة بالدرجات المختلفة باللائحة

5-1. دبلوم الدراسات المهنية

تهدف دراسة الدبلوم المهني إلى رفع الكفاءة المهنية في مجالات العمل من خلال دراسة مقررات تطبيقية وتدريبية عملية.

مدة البرنامج: فصلين دراسيين (لخريجي كليات الهندسة في غير تخصص الدبلوم) أو أربعة فصول دراسية (لخريجي الكليات العملية – غير كلية الهندسة- بشرط إجتياز عدد 15 ساعة معتمدة من مقررات الدراسة التأهيلية بمتوسط نقاط قدره 2,7 على الأقل)

عدد الساعات المعتمدة : 15 ساعة معتمدة من مقررات الدراسة التأهيلية و18 ساعة معتمدة من مقررات التخصصية في الدبلومة المهنية.

مادة (22) : شروط الالتحاق وقواعد المنح (للدبلومات المهنية)

أ- يلتحق بهذه الدراسات خريجو الكليات العملية (غير كلية الهندسة) الذين اجتازوا جميع مقررات الدراسة التأهيلية بمتوسط نقاط قدرة "2.7" علي الأقل ، وكذلك الحاصلون على بكالوريوس الهندسة أو ما يعادله في غير تخصص الدبلوم.

ب- تمنح جامعة أسيوط بناء على طلب مجلس كلية الهندسة دبلوم الدراسات المهنية في التخصصات التالية ويحدد في شهادة التخرج اسم الدبلوم وكذلك فرع التخصص:

- دبلوم الدراسات المهنية في الهندسة المدنية.
 - دبلوم الدراسات المهنية في الهندسة الميكانيكية.
 - دبلوم الدراسات المهنية في الهندسة الكهربائية.
 - دبلوم الدراسات المهنية في الهندسة المعمارية.
 - دبلوم الدراسات المهنية في هندسة التعدين والفلزات.
- ج- يدرس الطالب مقررات من المستوي 450 عدد ساعاتها 18 ساعة معتمدة والتي لم يسبق له دراستها .

- د- الحد الأقصى لدراسة دبلوم الدراسات المهنية سنة واحدة.
- هـ- تعتبر هذه المرحلة مرحلة منتهية ولا تتيح لخريجها التسجيل لأي من درجتي الماجستير في التخصص.
- و- لا يعتبر الحصول على درجة دبلوم الدراسات المهنية تصريحاً بممارسة المهنة الهندسية في مجال الدبلوم ولا يحق للحاصلين على هذه الدرجة من غير خريجي كلية الهندسة التقدم للحصول على عضوية نقابة المهندسين.

5-2. دبلوم الدراسات العليا

تهدف دراسة دبلوم الدراسات العليا إلى رفع الكفاءة العلمية في المجالات التطبيقية الدقيقة في الفروع الهندسية المتخصصة من خلال دراسة مقررات تطبيقية علمية متقدمة والمشاركة في مجموعات العمل لإعداد مشروعات تطبيقية.

مدة البرنامج: عامان دراسيان بعد البكالوريوس

عدد الساعات المعتمدة : 12 ساعة معتمدة من مقررات الدراسة التمهيدية و 18 ساعة معتمدة من مقررات التخصصية في الدبلومة.

مادة (23) : شروط الالتحاق وقواعد المنح (لدبلومات الدراسات العليا)

- أ- يلتحق بهذه المرحلة الحاصلون على بكالوريوس الهندسة أو ما يعادله في مجال تخصص الدبلوم والذين أتموا بنجاح دراسة جميع المقررات التمهيدية بمتوسط نقاط "2" علي الأقل .
- ب- يدرس الطالب مقررات من المستوي 500 عدد ساعاتها 18 ساعة معتمدة ويجوز دراسة بعض المقررات من المستوى 600 .
- ج- الحد الأقصى لمدة الدراسة لدبلوم الدراسات العليا سنة واحدة بعد الانتهاء من الدراسة التمهيدية وتحدد هذه اللائحة المقررات الدراسية وعدد الساعات المعتمدة المخصصة لكل دبلوم.
- د- تمنح جامعة أسيوط بناء على طلب مجلس كلية الهندسة دبلوم الدراسات العليا في التخصصات المبينة بالجدول رقم (2) ويحدد في شهادة التخرج اسم الدبلوم وكذلك فرع التخصص.

مادة (24) : الدراسة البينية (الدبلومات المشتركة)

يشكل مجلس الكلية كل عام مجلساً علمياً لكل دبلوم من الدبلومات البينية تكون له جميع صلاحيات مجلس القسم في الإشراف على شئون كل من هذه الدبلومات ذات الطبيعة البينية ويفضل أن تكون العضوية لهذا المجلس من بعض أعضاء هيئة التدريس المتخصصين ويرأس هذا المجلس الأستاذ الدكتور / وكيل الكلية

لشئون الدراسات العليا والبحوث ويتم استحداث الدبلومات البينية بناء على اقتراح الأقسام العلمية المختصة وتوصية المجلس العلمي للدراسة المشتركة وتوصية لجنة الدراسات العليا والبحوث وموافقة مجلس الكلية ومجلس الدراسات العليا والبحوث بالجامعة .

ويحدد مجلس الكلية في شهر مارس كل عام دبلومات الدراسات العليا المشتركة طبقا لما ورد في مادة (24) التي تفتتح الدراسة بها في العام الدراسي التالي وذلك طبقا للمواعيد المحددة في ثانيا من مادة (2) الخاصة بمواعيد القيد والدراسة لدبلومات الدراسات العليا , ويجوز لمجلس الكلية أن يقرر عقد امتحان قبول للطلاب وتحديد عدد الطلبة لكل دبلوم حسب إمكانيات الأقسام المشتركة في الدبلوم.

3-5. درجة الماجستير في الهندسة:

تهدف درجة الماجستير في الهندسة إلى رفع القدرات العلمية والتطوير في المجال المختار من قبل الطالب ، باستخدام التقنيات والأساليب العلمية الحديثة من خلال دراسة عدد من المقررات التطبيقية والعلمية المتقدمة والمشاركة في فرق عمل لإعداد مشروعات تطبيقية.

مدة البرنامج: خمسة فصول دراسية على الأقل وبحد أقصى ثمانية فصول دراسية منذ بدء القيد.

عدد الساعات المعتمدة : 30 ساعة معتمدة من مقررات الدراسة التخصصية و6 ساعات معتمدة في اعداد بحث تطبيقي.

4-5. درجة الماجستير في العلوم في الهندسية:

تهدف درجة الماجستير في العلوم الهندسية إلى تنمية القدرات العلمية والبحثية والتطوير في مجال التخصص المختار من قبل الطالب من خطة أبحاث الكلية ، باستخدام التقنيات والأساليب العلمية الحديثة من خلال دراسة عدد من المقررات الأكاديمية المتقدمة وإجراء البحوث التطبيقية المقترحة كرسالة شاملة.

مدة البرنامج: عامان على الأقل وبحد أقصى خمسة أعوام منذ بدء القيد

عدد الساعات المعتمدة : 18 ساعة معتمدة من مقررات الدراسة التخصصية و18 ساعات معتمدة في اعداد رسالة الماجستير.

مادة (25) : شروط عامة للقيد لدرجتي الماجستير

1. شروط القيد

يشترط لقيد الطالب لأي من درجتي الماجستير بالإضافة إلى الشروط الواردة في المادة (3) الآتي:

أ- أن يكون حاصلا على درجة البكالوريوس في الهندسة بتقدير عام جيد على الأقل في فرع التخصص من إحدى كليات الهندسة بالجامعات المصرية أو أي درجة معادلة لها من المجلس الأعلى للجامعات .

ب- يجوز لمجلس الكلية بناء على توصية مجلس القسم المختص قبول قيد الطالب لأى من درجتى الماجستير إذا كان حاصلًا على بكالوريوس الهندسة بتقدير عام مقبول بالإضافة إلى أحد دبلومات الدراسات العليا من إحدى كليات الهندسة المعترف بها من المجلس الأعلى للجامعات بتقدير عام جيد (أو مايعادله من النقاط) على الأقل.

ج- يجوز لمجلس الكلية بناء على توصية مجلس القسم المختص قبول الطلاب الحاصلين على درجة البكالوريوس في الهندسة بتقدير عام جيد على الأقل من أي كلية أو معهد من خارج مصر معترف به من المجلس الأعلى للجامعات وكذلك في حالة وجود اتفاقية علمية بين جامعة أسيوط و الجامعة الأجنبية.

د- يقوم القسم المختص بناء علي اقتراح المجموعة العلمية المتخصصة بإختيار لجنة اشراف في حالة الماجستير في العلوم الهندسية أو مرشد أكاديمي (لجنة اشراف) في حالة الماجستير في الهندسة طبقا لما ورد في المادة (17) والمادة (18) من هذه اللائحة.

(2). معادلة المقررات

يجوز لمجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص وتوصية لجنة الدراسات العليا والبحوث بالكلية احتساب مقررات على مستوى الدراسات العليا للماجستير على الأقل فى نفس التخصص سبق للطالب دراستها بكلية أو معهد علمي معترف به من المجلس الأعلى للجامعات ونجح فيها بتقدير جيد على الأقل خلال الثلاث سنوات السابقة لقيده بالماجستير بشرط ألا يتجاوز عدد ساعات هذه المقررات عن ست (6) ساعات معتمدة.

(3). شروط المنح

يوصى مجلس الكلية بناء على توصية مجلس القسم المختص ولجنة الدراسات العليا والبحوث بمنح درجة الماجستير في الهندسة ودرجة الماجستير في العلوم الهندسية في حالة استيفاء الطالب لجميع الشروط الآتية:

أ- مرور سنتين على الأقل من بدء القيد وذلك بالنسبة لطلاب الماجستير في العلوم الهندسية وخمسة فصول دراسية رئيسية علي الأقل من تاريخ القيد بالنسبة لطلاب الماجستير في الهندسة.

ب- نجاح الطالب في امتحانات جميع المقررات الدراسية بمتوسط نقاط لا يقل عن "2.7".

ج- قبول الرسالة (أو البحث) من لجنة الحكم بعد المناقشة والتوصية بمنح الدرجة.

د- الحد الأقصى للحصول علي الماجستير في العلوم الهندسية هو خمس سنوات من تاريخ القيد ويجوز المد بناء علي طلب المشرف وتوصية القسم المختص ولجنة الدراسات العليا وموافقة مجلس الكلية وتراعي فترات إيقاف القيد .

هـ- الحد الأقصى للحصول علي درجة الماجستير في الهندسة هو ثمان فصول دراسية رئيسية من تاريخ القيد مع مراعاة حالات وقف القيد ويجوز مد القيد بحد أقصى فصلين دراسيين رئيسيين بناء علي طلب المرشد الأكاديمي وتوصية القسم المختص ولجنة الدراسات العليا وموافقة مجلس الكلية.

4). إلغاء القيد

يقوم مجلس الكلية بإلغاء قيد الطالب لدرجة الماجستير في الهندسة أو درجة الماجستير في العلوم الهندسية بناء علي توصية مجلس القسم المختص وتوصية لجنة الدراسات العليا والبحوث وذلك في الحالات الآتية (بما لا يتعارض مع ما ورد في المادة (9)):

- أ- حصوله على متوسط نقاط أقل من "2.7" في المقررات الدراسية أو استنفاد عدد مرات الرسوب.
- ب- انقطاعه عن الدراسة أو عدم جديته في البحث بناء علي التقارير المقدمة من لجنة الإشراف في نهاية كل عام دراسي في حالة الماجستير في العلوم الهندسية - أو المرشد الأكاديمي بالنسبة لطالب الماجستير في الهندسة - في نهاية كل فصل دراسي - وتحدد عدم جدية الطالب إذا كان التقرير المقدم سلبي (غير مرضي) في فصلين دراسيين متتاليين إلا في حالة وجود ظروف قهرية يوافق عليها مجلس القسم.
- ج- رفض لجنة الحكم علي الرسالة (أو البحث) وتوصيتها بعدم منح الدرجة.
- د- تقدمه بطلب لإلغاء قيده.
- هـ- عدم سداد الرسوم المقررة طبقاً للقواعد المنظمة لذلك كما هو مبين في المادة رقم (16).
- و- حالات الغش التي تستوجب إلغاء القيد.

مادة (26) : قواعد وشروط خاصة بدرجة الماجستير في الهندسة

- أ- تمنح جامعة أسيوط بناء على اقتراح مجلس الكلية درجة الماجستير في الهندسة بنظام المقررات وبحث تطبيقي في تخصصات الأقسام المختلفة ويمنح الطالب شهادة يوضح فيها اسم القسم العلمي والتخصص ويلحق بالشهادة بيان تفصيلي بالمقررات والساعات المعتمدة ومتوسط النقاط وعنوان البحث.
- ب- يقوم القسم المختص في كل فصل دراسي - بناء علي اقتراح المرشد الأكاديمي- بتحديد المقررات الدراسية للطالب من المستوي 600 وعدد الساعات المناسبة بحيث لا تقل عن 6 ساعات (كما هو مشار إليه في المادة (5)) والتي تلائم مجال الدراسة وذلك من بين المقررات المعتمدة من مجلس الكلية بحيث لا يقل مجموعها للحصول علي الدرجة عن 30 ساعة معتمدة بالإضافة إلي بحث

- تطبيقي يقيم بـ 6 ساعات معتمدة ، وتعتمد هذه المقررات من مجلس القسم المختص ومن مجلس الكلية بناء علي توصية لجنة الدراسات العليا.
- ج- يجوز للطالب بعد الانتهاء من دراسة 24 ساعة معتمدة بمتوسط لا يقل عن "2.7" القيد للبحث التطبيقي في موضوع يحدده له المرشد الأكاديمي ويعتمد من مجلس القسم المختص ولجنة الدراسات العليا والبحوث ومجلس الكلية.
- د- يتم تقييم البحث من خلال لجنة يشكلها القسم المختص، وتحدد في تقييمها النقاط التي يحصل عليها البحث لتدخل ضمن متوسط النقاط ويجوز أن تكون اللجنة المشكلة من داخل الجامعة .
- هـ- الطالب الذي يحقق نقاط أقل من "2.7" في ساعات البحث عليه إعادة تقديم البحث مرة أخرى ويعامل البحث المعاد معاملة المقررات في حسابه داخل متوسط النقاط وفي رسوم القيد.
- و- على الطالب قبل البدء في إعداد البحث أن يجتاز امتحان في اللغة الإنجليزية بمعدل يحدده مجلس الكلية علي ألا يقل عن 450 درجة في شهادة الـ TOEFL (محلي أو دولي) أو ما يعادل هذا الامتحان من امتحانات اللغة الإنجليزية المعترف بها عالمياً، ويجوز لمجلس الكلية تعديل المعدل المطلوب لهذه الشهادة حسب التخصص بناء علي توصية القسم المختص , كما يجوز إعفاء الطالب من هذا الامتحان إذا قدم ما يفيد نجاحه بهذا المعدل خلال الأربع سنوات السابقة لتاريخ قيده للدرجة.
- ز- يحصل الطالب على درجة الماجستير في الهندسة بعد أن يتم بنجاح متطلبات الدراسة وبمتوسط لا يقل عن "2.7" .
- ح- يجوز لمجلس القسم المختص أن يوافق على تعديل مجال البحث بناء على طلب المرشد الأكاديمي، ويعتمد ذلك التعديل من مجلس الكلية بناء علي توصية لجنة الدراسات العليا والبحوث بالكلية ولا يتم تقديم البحث للتقييم الا بعد مرور ستة أشهر من تاريخ اعتماد التغيير.
- ط- يجوز لمجلس القسم المختص أن يكلف الطالب باجتياز بعض المقررات الدراسية التي يحددها له المرشد الأكاديمي من ضمن المقررات الدراسية بالقسم من مرحلة البكالوريوس أو مستوي 500 أو التي تدرس في أقسام أخرى بالكلية أو في إحدى كليات أو معاهد جامعة أسيوط أو الجامعات الأجنبية المعترف بها بشرط ألا تزيد في مجموعها عن ستة (6) ساعات معتمدة . ولا تحتسب للطالب هذه الساعات – إذا كانت المقررات من مستوي دبلومة دراسات عليا أو أقل - ضمن الساعات المعتمدة المذكورة في الفقرة (ب) من هذه المادة.
- ي- الدراسة بهذه الدرجة منتهية ولا يجوز للطالب التقدم بهذه الدرجة للقيد إلى درجة الدكتوراة .

مادة (27) : قواعد وشروط خاصة بدرجة الماجستير في العلوم الهندسية

أ- تمنح جامعة أسيوط بناء على اقتراح مجلس القسم وموافقة مجلس الكلية درجة الماجستير في العلوم الهندسية بنظام الرسالة في تخصصات الأقسام المختلفة بالكلية ويمنح الطالب شهادة يوضح فيها اسم القسم العلمي والتخصص وعنوان الرسالة ويلحق بالشهادة بيان تفصيلي بالمقررات والساعات المعتمدة ومتوسط النقاط.

ب- يقوم القسم المختص في كل فصل دراسي - بناء على اقتراح المشرف الرئيسي (لجنة الإشراف)- بتحديد المقررات الدراسية للطالب من المستوي 600 في مجال التخصص بحيث لا تقل عن 6 ساعات أسبوعيا (كما هو مشار اليه في المادة 5) وذلك من بين المقررات المعتمدة من مجلس الكلية بحيث لا يقل مجموعها عن 18 ساعة معتمدة بالإضافة الي رسالة علمية تقيم بـ 18 ساعات معتمدة للحصول علي الدرجة ، وتعتمد هذه المقررات من مجلس القسم المختص ومن مجلس الكلية بناء علي توصية لجنة الدراسات العليا.

ج- يبدأ الطالب بعد الانتهاء من دراسة 18 ساعة معتمدة بمتوسط لا تقل عن "2.7" في الإعداد للرسالة العلمية في موضوع يحدده له المشرف الرئيسي (لجنة الإشراف) ويعتمد من مجلس القسم المختص ولجنة الدراسات العليا والبحوث ومجلس الكلية.

د- على الطالب قبل البدء في إعداد الرسالة أن يجتاز امتحان في اللغة الإنجليزية بمعدل يحدده مجلس الكلية علي ألا يقل عن 450 درجة في شهادة TOEFL (محلي أو دولي) أو ما يعادل هذا الامتحان من امتحانات اللغة الإنجليزية المعترف بها عالميا، ويجوز لمجلس الكلية تعديل المعدل المطلوب لهذه الشهادة حسب التخصص بناء علي توصية القسم المختص , كما يجوز إعفاء الطالب من هذا الامتحان إذا قدم ما يفيد نجاحه بهذا المعدل خلال الأربع سنوات السابقة لتاريخ قيده للدرجة.

هـ- لا يتقدم الطالب لمناقشة الرسالة قبل اجتياز جميع المقررات بنجاح، وبمتوسط لا يقل عن "2.7" .

و- يجوز لمجلس القسم المختص أن يوافق على تعديل عنوان الرسالة بناء على طلب المشرف الرئيسي ويعتمد ذلك التعديل من لجنة الدراسات العليا والبحوث ومجلس الكلية على أن ينص على أن التعديل جوهرى أم غير جوهرى. في حالة ما إذا كان تعديل عنوان الرسالة هو تعديل جوهرى لا يحق للطالب تشكيل لجنة للحكم علي الرسالة قبل مرور ستة أشهر على الأقل من تاريخ اعتماد هذا التعديل من الجامعة.

ز- يجوز لمجلس القسم المختص أن يكلف الطالب باجتياز بعض المقررات الدراسية التي يحددها له المشرف الرئيسي (لجنة الإشراف) من ضمن المقررات الدراسية بالقسم من مرحلة البكالوريوس أو مستوي 500 أو التي تدرس في أقسام أخرى بالكلية أو في إحدى كليات أو معاهد جامعة أسيوط أو

الجامعات الأجنبية المعترف بها بشرط ألا تزيد في مجموعها عن ستة (6) ساعات معتمدة . ولا تحتسب للطالب هذه الساعات – إذا كانت المقررات من مستوي دبلومة دراسات عليا أو أقل - ضمن الساعات المعتمدة المذكورة في الفقرة (ب) من هذه المادة.

ح- يجب أن يتم قبول النشر لورقة علمية مستخلصة من محتويات الرسالة في مجلة علمية محكمة أو في مؤتمر علمي متخصص ومحكم ويقدم الطالب ما يفيد النشر أو قبول النشر وذلك قبل تشكيل لجنة الحكم .

ط- الحصول على هذه الدرجة يؤهل الطالب لدخول الامتحان الشامل المطلوب للقيود لدرجة الدكتوراة .

5-5. درجة الدكتوراة في الفلسفة في العلوم الهندسية:

يهدف برنامج دكتوراه الفلسفة في العلوم الهندسية إلى تنمية الفكر المستقل والقدرة على الابتكار والتطوير ، ومن ثم إضافة الجديد للعلم في التخصص والمجال الذي يختاره الطالب من واقع الخطة البحثية للكلية وذلك باستخدام التقنيات والأساليب العلمية والبحثية الحديثة من خلال دراسة عدد من المقررات الأكاديمية المتقدمة وأجراء بحث أكاديمي وتطبيقي يقدم رسالة علمية متكاملة

مدة البرنامج: عامان على الأقل وبعد أقصى خمسة أعوام منذ من تاريخ اجتياز الامتحان الشامل

عدد الساعات المعتمدة : 18 ساعة معتمدة من مقررات الدراسة التخصصية 30 ساعات معتمدة في اعداد رسالة الدكتوراة.

مادة (28) : فروع الدراسة (درجة الدكتوراة)

تمنح جامعة أسيوط بناء على توصية مجلس القسم المختص واقتراح مجلس كلية الهندسة درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم الهندسية من خلال الدراسة بالأقسام العلمية الموضحة في الجدول رقم (2) . ويمنح الطالب شهادة يوضح فيها اسم القسم العلمي والتخصص وعنوان الرسالة ويلحق بالشهادة بيان تفصيلي بالمقررات والساعات المعتمدة ومتوسط النقاط.

مادة (29) : شروط القيد (درجة الدكتوراة)

- مع مراعاة أحكام المادة (3) من هذه اللائحة يشترط لقيد الطالب للدكتوراه ما يلي :
- أ- أن يكون حاصلا على درجة الماجستير في العلوم الهندسية في نفس التخصص من إحدى كليات الهندسة بالجامعات المصرية أو أى درجة معادلة لها من المجلس الأعلى للجامعات.
 - ب- أن يجتاز بنجاح الامتحان الشامل .

ج- أن يتقدم بطلب إلى رئيس القسم المختص بعد الحصول علي موافقة احد الأساتذة بالقسم على الإشراف ويعرض الطلب على مجلس القسم لاعتماد الإشراف وتحديد مجال البحث ثم يعرض الأمر - بعد استيفاء جميع المستندات- على لجنة الدراسات العليا والبحوث ثم مجلس الكلية.

مادة (30) : الإشراف المشترك

مع مراعاة الأحكام الواردة في المادة (18) من هذه اللائحة يجوز أن يكون الإشراف على طالب الدكتوراه مشتركاً بين أعضاء لجنة الإشراف من جامعة أسيوط ومشرف آخر من إحدى الجامعات أو المعاهد الأجنبية المعترف بها من المجلس الأعلى للجامعات. وفي هذه الحالة يكون المشرف الأجنبي مشرفاً مشاركاً للمشرف الرئيسي من جامعة أسيوط , وفي هذه الحالة يجوز أن تكون لجنة الإشراف من أربعة أعضاء كحد أقصى.

مادة (31) : متطلبات الحصول علي درجة دكتوراه الفلسفة

أ- يدرس الطالب مقررات دراسية من المستوي 600 أو أعلى عدد ساعاتها 18 ساعة معتمدة يحددها القسم المختص بناء على اقتراح لجنة الإشراف بالإضافة الي رسالة علمية – في مجال البحث الذي تحدده لجنة الإشراف ضمن المجالات الواردة في الخطة البحثية للقسم - تقيم بـ 30 ساعة معتمدة للحصول علي الدرجة ، وتعتمد المقررات من مجلس القسم المختص ومن مجلس الكلية بناء علي توصية لجنة الدراسات العليا .

ب- يجتاز الطالب الامتحان الشامل خلال عشرة أشهر من بداية القيد .

ج- بعد انتهاء الطالب من دراسة 18 ساعة معتمدة بمتوسط لا يقل عن "2.7" يبدأ في الإعداد للرسالة العلمية في موضوع يحدده له المشرف الرئيسي (لجنة الإشراف) في مجال البحث المحدد كما هو مشار إليه في البند أ - ويعتمد ذلك من مجلس القسم المختص ولجنة الدراسات العليا والبحوث ومجلس الكلية.

د- لا يتم تسجيل عنوان البحث (الرسالة) قبل اجتياز الطالب الامتحان الشامل بنجاح وبمتوسط نقاط لا يقل عن "2.7" وكذلك اجتياز جميع المقررات بمتوسط نقاط لا يقل عن "2.7".

هـ- يجوز لمجلس القسم المختص أن يوافق على تعديل عنوان الرسالة بناء على طلب المشرف الرئيسي وموافقة لجنة الإشراف ، ويعتمد ذلك التعديل من مجلس الكلية بناء علي توصية لجنة الدراسات العليا على أن ينص على أن التعديل جوهري أم غير جوهري ، وفي حالة ما اذا كان التعديل جوهري لا يحق للطالب تشكيل لجنة الحكم علي الرسالة قبل مرور ستة أشهر علي الأقل من تاريخ اعتماد الجامعة لهذا التعديل .

و- على الطالب أن يجتاز امتحان في اللغة الإنجليزية بمعدل يحدده مجلس الكلية علي ألا يقل عن 450 درجة في شهادة TOEFL أو ما يعادل هذا الامتحان من امتحانات اللغة الإنجليزية المعترف بها عالمياً، ويجوز لمجلس الكلية تعديل المعدل المطلوب لهذه الشهادة حسب التخصص بناء علي توصية القسم المختص ، كما يجوز إعفاء الطالب من هذا الامتحان إذا قدم ما يفيد نجاحه بهذا المعدل خلال الاربع سنوات السابقة لتاريخ قيده للدرجة.

ز- يجوز لمجلس القسم المختص بناء على إقتراح لجنة الإشراف أن يوافق على تعديل مجال البحث مرة واحدة فقط خلال دراسة الدكتوراه ، ويجوز أن يتم ذلك بدون تغيير المشرفين. ويعتمد ذلك التعديل من لجنة الدراسات العليا والبحوث بالكلية ومجلس الكلية ولا يترتب على ذلك التعديل الاخلال بالمدد الزمنية المنصوص عليها في المادة (34) من اللائحة وكذلك الفقرة (هـ) من هذه المادة .

ح- يجب أن ينتهي الطالب من المقررات الدراسية خلال مدة لا تزيد عن ثلاثة فصول دراسية رئيسية ويجوز لمجلس الكلية بناء علي طلب الطالب وموافقة مجلس القسم المختص ولجنة الدراسات العليا الموافقة علي استثناء مقررین بحد أقصى من هذا الشرط يمكن استكمالهما في الفصلين الدراسيين التاليين .

مادة (32) : معادلة المقررات

يجوز لمجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص احتساب مقررات ذات مستوي 600 أو أعلى طبقاً لقواعد القسم المختص سبق للطلاب دراستها بكلية أو معهد علمي معترف به من المجلس الأعلى للجامعات والنجاح فيها بتقدير جيد (متوسط نقاط "2.7") على الأقل خلال الثلاثة سنوات السابقة للقيّد بشرط ألا يتجاوز عدد ساعات هذه المقررات عن 6 ساعات معتمدة.

مادة (33) : الامتحان الشامل

أ- يعتمد مجلس الكلية لجنة الممتحنين للامتحان الشامل لطالب الدكتوراه بناء على اقتراح لجنة الإشراف وموافقة مجلس القسم المختص وتوصية لجنة الدراسات العليا والبحوث بالكلية ، وتتكون اللجنة من أربعة من أعضاء هيئة التدريس المتخصصين في المجال العام للبحث بالإضافة إلى المشرف الرئيسي، ويجوز أن تشمل اللجنة أعضاء من خارج القسم.

ب- تقوم اللجنة بوضع الامتحان الشامل والذي يتضمن :

- امتحان في مجالات التخصص العام والدقيق تقوم اللجنة بوضعه و تحديد أسلوب الامتحان المناسب ومدته حلقة نقاش تعقد بعد اجتياز الامتحان المشار إليه في البند ب- 1 بمعدل لا يقل عن "2.7" ويعرض فيها الطالب خطة البحث .

إذا رسب الطالب في الامتحان الشامل يمكنه التقدم مرة أخرى للامتحان في موعد تحدده لجنة الممتحنين بعد فترة زمنية لا تقل عن شهر ولا تزيد عن أربعة شهور من تاريخ الامتحان الأول ، وفي حالة رسوبه للمرة الثانية يلغي قيده لدرجة الدكتوراه.

مادة (34) : شروط منح الدرجة

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

أ- اجتياز الامتحان الشامل .

ب- قبول الرسالة من لجنة الحكم والتوصية بمنح الدرجة.

ج- قبول النشر لورقتين علميتين مستخلصتين من محتويات الرسالة إحداها علي الأقل في مجلة متخصصة ومحكمة على أن تكون المجلة واردة في الفهارس العالمية ويقدم الطالب ما يفيد النشر أو القبول للنشر.

د- استيفاء الحد الأدنى للدراسة وهو عامان من تاريخ اجتياز الامتحان الشامل علي أن يكون الحد الأقصى للحصول علي الدرجة هو خمسة أعوام من تاريخ اجتياز الامتحان الشامل ويجوز مد القيد بعد ذلك بناء علي طلب المشرف وموافقة القسم المختص ولجنة الدراسات العليا ومجلس الكلية .

مادة (35) : إلغاء القيد

يقوم مجلس الكلية بإلغاء قيد الطالب لدرجة الدكتوراه في إحدى الحالات الآتية (بما لا يتعارض مع المادة (9):

أ- إنقطاعه عن الدراسة أو عدم جديته في البحث وذلك بموافقة مجلس القسم المختص - بناء على تقرير من المشرف الرئيسي (لجنة الإشراف)- وتوصية لجنة الدراسات العليا والبحوث بالكلية .

ب- رسوبه في الامتحان الشامل طبقاً للفقرة (ب) من المادة (33) مرتان متتاليتان .

ج- إذا رفضت لجنة الحكم الرسالة.

د- إذا تقدم بطلب لإلغاء قيده لدرجة الدكتوراه.

هـ- إذا لم يسدد الرسوم الدراسية المقررة في الموعد المحدد لذلك بهذه اللائحة , ولا يسرى هذا البند على المدرسين المساعدين وطلاب البحث وطلاب المنح الدراسية بالجامعة والجامعات الأخرى إلا بعد الفترة المحددة في المادة (16).

و- حالات الغش التي تستوجب إلغاء القيد.

6. برامج دراسية أخرى

مادة (36) : البرامج التبادلية

- أ- يجوز لمجلس الكلية بناء على موافقة مجلس القسم المختص وتوصية لجنة الدراسات العليا والبحوث السماح لطلاب الدراسات العليا بدراسة بعض مقررات الدراسات العليا بالجامعات الأجنبية المرتبطة مع جامعة أسيوط باتفاقيات ثقافية أو الجامعات الأجنبية المعترف بها من المجلس الأعلى للجامعات. ويتم احتساب هذه المقررات ضمن متطلبات منح الدرجة بشرط ألا يزيد عدد ساعات هذه المقررات المحتسبة عن تسع (9) ساعات معتمدة وبشرط عدم مرور أكثر من ثلاث سنوات على دراستها.
- ب- يجوز لمجلس الكلية بناء على موافقة مجلس القسم المختص وتوصية لجنة الدراسات العليا والبحوث السماح للطلاب الأجانب المقيدين بجامعات أجنبية مرتبطة باتفاقيات ثقافية مع جامعة أسيوط بدراسة بعض مقررات الدراسات العليا بالكلية ويمنحون شهادة معتمدة من الكلية بنتيجة الامتحان.
- ج- يجوز لمجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص ولجنة الدراسات العليا والبحوث السماح للأساتذة من جامعات أجنبية مرتبطة باتفاقيات ثقافية مع جامعة أسيوط بتدريس بعض مقررات الدراسات العليا بالكلية .

مادة (37) : نظام دراسة مقررات

- أ- يجوز لمجلس الكلية بناء على توصية مجلس القسم المختص وتوصية لجنة الدراسات العليا والبحوث قبول الطلاب الذين تنطبق عليهم شروط القيد للدراسات العليا المبينة بهذه اللائحة لحضور مقرر (أو أكثر) من مقررات الدراسات العليا بالكلية والتقدم لامتحاناتها نظير رسوم دراسية محدده لكل مقرر وفي حالة نجاح الطالب في المقرر يمنح شهادة تفيد ذلك بعد سداد الرسوم المقررة ولكن لا يمنح دبلوم أو درجة جامعية (ماجستير أو دكتوراه).
- ب- عند تقدم مثل هذا الطالب مستقبلاً للقيد في إحدى دبلومات الدراسات العليا يجوز لمجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص وتوصية لجنة الدراسات العليا والبحوث الموافقة على احتساب المقرر (أو المقررات) التي سبق للطالب نجاحه فيها بتقدير جيد على الأقل ضمن متطلبات منح الدبلوم وبحيث لا يزيد عدد الساعات المعتمدة المحتسبة عن ستة (6) ساعات معتمدة وبشرط عدم مرور أكثر من ثلاث سنوات على دراسة المقررات التي يتم الموافقة على احتسابها ولا ينطبق هذا على المتقدمين لدرجتي الماجستير أو الدكتوراه.

مادة (38) : الدورات والدراسات التخصصية

أ- يجوز لمجلس الكلية بعد موافقة مجلس الجامعة تنظيم دورات دراسية أو تطبيقية على مستوى الدراسات العليا تهدف إلى رفع المستوى العلمي للعاملين في مختلف المجالات الهندسية أو تنمية مهارات معينة ويحدد مجلس الكلية مدة هذه الدورات وبرامجها بناء على توصية مجلس القسم المختص. كما يجوز مشاركة الجمعيات العلمية القومية والأجنبية والمؤسسات والهيئات المعنية في تنظيم هذه الدورات.

ب- لا يتبع هذه الدورات أو الدراسات منح أية درجات علمية وإن كان من الممكن عقد امتحانات في نهايتها وتقديم شهادة إتمام دورة معتمدة من الكلية بعد سداد الرسوم المقررة ، وفي حالة عدم عقد امتحانات في نهايتها يمنح الدارس شهادة حضور معتمدة من الكلية بعد سداد الرسوم المقررة لذلك.

مادة (39) : التعليم عن بعد

أ- يجوز لمجلس الكلية بناء على اقتراح القسم المختص السماح للمهندسين بدراسة مقررات الدراسات العليا المبينة بهذه اللائحة في مستوى 500 أو مستوى 600 عن طريق التعليم عن بعد ، وعند نجاحهم في هذه المقررات يمنحون شهادة معتمدة من الكلية بعد سداد الرسوم المقررة.

ب- يجوز لمجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص احتساب المقررات التي سبق للطالب دراستها والنجاح فيها عن طريق التعليم عن بعد ضمن متطلبات منح الدبلوم أو الماجستير في الهندسة فقط عند تقدمه للقيد في حالة استيفاء شروط القيد وبشرط ألا يزيد عدد الساعات المحسوبة عن ستة (6) ساعات معتمدة .

مادة (40) : إضافة تعديلات علي اللائحة

يجوز لمجلس الجامعة الموافقة علي إجراء إضافة أو حذف أو تعديل بنود أو برامج دراسية في هذه اللائحة بناء على اقتراح مجلس الكلية بعد أخذ رأي الأقسام العلمية وتوصية لجنة الدراسات العليا بالكلية وموافقة لجنة قطاع الدراسات الهندسية والتكنولوجية والصناعية وذلك بهدف تطوير العملية التعليمية وبما لا يتعارض مع اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات.

مادة (41) : سريان اللائحة

تطبق هذه اللائحة على الطلاب المقيدون بالدراسات العليا من تاريخ صدور القرار الوزاري باعتمادها، أما الطلاب المقيدون قبل هذا التاريخ فتسرى عليهم لائحة الدراسات العليا الداخلية لعام 2001 والقواعد المتبعة المكمل لها.

مقررات برامج الدراسات العليا

7. مقررات برامج الدراسات العليا لقسم الهندسة المدنية

جدول (4) : مقررات الدبلومة المهنية في الهندسة المدنية (المقررات التأهيلية)

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات / معامل
0201401	Mathematics	رياضيات	2	2
0201402	Theory of Structure	نظرية إنشاءات	2	2
0201403	Properties and Strength of Materials	خواص ومقاومة مواد	2	2
0201404	Design of Concrete Structures	تصميم منشآت خرسانية	2	2
0201405	Design of Steel Structures	تصميم المنشآت المعدنية	2	2
0201406	Fluid Mechanics	ميكانيكا الموائع	2	2
0201407	Design of Irrigation Structures	تصميم منشآت الري	2	2
0201408	Soil Mechanics & Geotechnical Engineering (1)	ميكانيكا التربة والهندسة الجيوتقنية (1)	2	2
0201409	Plane Surveying	مساحة مستوية	2	2
0201410	Traffic and Transportation Planning	تخطيط نقل ومرور	2	2
0201411	Sanitary & Environmental Engineering	هندسة صحية وبيئية	2	2
0201412	Highway Engineering	هندسة الطرق	2	2

جدول (5) مقررات الدبلومة المهنية في الهندسة المدنية (المقررات التخصصية)

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات / معامل
0201450	Statistics and Mathematics & Numerical Analysis	إحصاء ورياضيات وتحليل عددي	2	2
0201451	Properties and soil mechanics	خواص وميكانيكا التربة	2	2
0201452	Properties of materials and new composites	خواص المواد والمركبات الحديثة	2	2
0201453	Theory and Analysis of Structures	نظرية وتحليل المنشآت	2	2
0201454	Computer Application in Structures	تطبيقات الحاسب الآلي في الإنشاءات	2	2
0201455	Reinforced Concrete Structures	المنشآت الخرسانية المسلحة	2	2
0201456	Design of Steel Bridges	تصميم الكباري المعدنية	2	2
0201457	Irrigation and Drainage	الري والصرف والمنشآت الخاصة بهما	2	2
0201458	Applied Hydraulics	الهيدروليكا التطبيقية	2	2
0201459	Computer Applications in Irrigation & Hydraulics	تطبيقات الحاسب الآلي في مجال الري والهيدروليكا	2	2

تابع: جدول (5) مقررات الدبلومة المهنية في الهندسة المدنية

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات/ أسبوع		عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات/ معامل	
0201460	Remote Sensing	الاستشعار عن بعد وتطبيقاته	2	2	3
0201461	Astronomical and Geodesy Calculations	حسابات فلكية وجيوديسيا	2	2	3
0201462	Applications of Computer in Surveying Projects	تطبيقات الحاسب الآلي في الأعمال المساحية	2	2	3
0201463	Planning of Highways & Bridges Networks	تخطيط شبكات الطرق والكباري	2	2	3
0201464	Methods of Pollution Control	طرق التحكم في التلوث البيئي	2	2	3
0201465	Water Supply and Sewerage	التغذية بالمياه والصرف الصحي	2	2	3
0201466	Applications of Computer in Highway Engineering	تطبيقات الحاسب الآلي في هندسة الطرق	2	2	3

جدول (6) مقررات التمهيدية لدبلومات الدراسات العليا في الهندسة المدنية

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات/ أسبوع		عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات/ معامل	
0201425	Mathematics & Advanced Statistics	رياضيات واحصاء متقدم	2	2	3
0201426	Theory of Structure	نظرية الانشاءات	2	2	3
0201427	Properties & Strength of Materials	خواص ومقاومة المواد	2	2	3
0201428	Hydraulic of open channels	هيدروليكا القنوات المكشوفة	2	2	3

جدول (7) مقررات دبلوم الهندسة الإنسانية

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات/ أسبوع		عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات/ معامل	
0201501	Advanced Theory of Structures	نظرية وتحليل انشاءات متقدمة	2	2	3
0201502	Applied of Computer Engineering in Numerical Analysis of Structures	تطبيقات هندسية للحاسب الآلي في التحليل العددي للانشاءات	2	2	3
0201503	Advanced Properties & strength of Materials	خواص ومقاومة المواد المتقدمة	2	2	3
0201504	Soil Mechanics & Geotechnical Engineering (2)	ميكانيكا التربة والهندسة الجيوتقنية (2)	2	2	3
0201505	Advanced Reinforced Concrete	خرسانة مسلحة متقدمة	2	2	3

تابع: جدول (7) مقررات دبلوم الهندسة الإنشائية

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات/ أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات/ معامل
0201506	Advanced Steel Structures (1)	المنشآت المعدنية المتقدمة (1)	2	2
0201507	Field and Laboratory Tests of Soil	الاختبارات الحقلية والمعملية للتربة	2	2
0201508	Rehabilitation & Maintenance of Structures	ترميم وصيانة المنشآت	2	2
0201509	Footings on the Problematic Soil	التأسيس على التربة ذات المشاكل	2	2
0201510	Engineering Mathematics	رياضيات هندسية	2	2
0201511	Management of Works in Building Projects	إدارة أعمال مشروعات البناء	2	2
0201512	Advanced Steel Structures (2)	المنشآت المعدنية المتقدمة (2)	2	2

جدول (8) مقررات دبلوم الري والهيدروليكا والموارد المائية

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات/ أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات/ معامل
0201513	Design of irrigation and drainage system	تصميم نظم الري والصرف	2	2
0201514	Hydrology of surface water	هيدرولوجيا المياه السطحية	2	2
0201515	Sediment Transport	حركة المواد الرسوبية	2	2
0201516	Advanced Soil Mechanics	ميكانيكا التربة المتقدمة (2)	2	2
0201517	Hydro-systems Engineering & Management	منظومة الموارد المائية وتخزين المياه	2	2
0201518	Advanced Hydraulics	هيدروليكا متقدمة	2	2
0201519	Hydraulic Measurements	قياسات هيدروليكية	2	2
0201520	Computer Applications on groundwater movement	تطبيقات الحاسب الآلي على حركة المياه الجوفية	2	2
0201521	Design of Special Irrigation Structures	تصميم منشآت الري الخاصة	2	2
0201522	Reclamation of salty soils	استصلاح الأراضي والأتزان الملحي	2	2
0201523	Hydraulics Modeling	النمذجة الهيدروليكية	2	2

جدول (9) مقررات دبلوم الهندسة الصحية والبيئية

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات/ أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات/ معامل
0201524	Advanced water supply engineering	هندسة امداد المياه المتقدمة	2	2
0201525	Plumbing engineering	تركيبات صحية	2	2

تابع جدول (9) مقررات دبلوم الهندسة الصحية والبيئية

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات/ أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات/ معامل
0201526	Water and Soil Pollution (1)	تلوث المياه والتربة (1)	2	2
0201527	Air Pollution and Noise (1)	تلوث الهواء والضوضاء (1)	2	2
0201528	Wastewater supply engineering	هندسة الصرف الصحي	2	2
0201529	Methods of Hazardous Wastes Removal	طرق التخلص من النفايات الخطرة	2	2
0201530	Sanitation Chemistry and Microbiology (1)	كيمياء وميكروبيولوجيا صحية (1)	2	2
0201531	Environmental pollution control (1)	التحكم في التلوث البيئي (1)	2	2
0201532	Food pollution	التلوث الغذائي	2	2
0201533	Chemical Analysis of Water & Wastewater	تحاليل معملية لمياه الشرب والمخلفات السائلة	2	2
0201534	Construction of Utilities	انشاء مرافق	2	2
0201535	Computer Applications on Sanitary Engineering	تطبيقات الحاسب الآلي في الهندسة الصحية	2	2
0201536	Environmental Regulations & Legislations	النظم والتشريعات البيئية	2	2

جدول (10) مقررات دبلوم الأشغال العامة

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات/ أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات/ معامل
0201537	Astronomical Observances (1)	أرصاد فلكية (1)	2	2
0201538	Maps Projection (1)	اسقاط خرائط (1)	2	2
0201539	Advanced Photogrammetry	مساحة تصويرية متقدمة	2	2
0201540	Remote Sensing	الاستشعار عن بعد	2	2
0201541	Geographic Information Systems (GIS)	نظم المعلومات الجغرافية (GIS)	2	2
0201542	Observation Adjustment and Applied Statistics	ضبط الأرصاد والإحصاء البيئي	2	2
0201543	Advanced Transportation Planning & Traffic Engineering	تخطيط ونقل المرور	2	2
0201544	Highways Geometric and Structural Design (1)	التصميم الهندسي والإنشائي للطرق (1)	2	2
0201545	Asphalt concrete mixtures	الخلطات الأسفلتية وإضافاتها	2	2
0201546	Materials and Equipments for Roads Construction	مواد ومعدات إنشاء الطرق	2	2
0201547	Traffic Safety	تأمين وسلامة المرور على الطرق	2	2

تابع جدول (10) مقررات دبلوم الأشغال العامة

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع	عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات / معامل
0201540	Airports Engineering	هندسة المطارات	2	2
0201549	Railway Engineering	هندسة السكك الحديدية	2	2
0201550	Management of Road Maintenance	إدارة وصيانة الطرق	2	2

جدول (11) مقررات ماجستير الهندسة الإنشائية

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع	عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات / معامل
0201600	Advanced Properties and Strength of Materials (1)	خواص ومقاومة المواد المتقدمة (1)	2	2
0201601	Applied Soil Mechanics	ميكانيكا التربة التطبيقية	2	2
0201602	Advanced Theory of Structures (1)	نظرية انشاءات متقدمة (1)	2	2
0201603	Advanced Reinforced Concrete (2)	منشآت خرسانية مسلحة متقدمة (1)	2	2
0201604	Advanced Steel Structures and Bridges(1)	المنشآت والكلاري المعدنية المتقدمة (1)	2	2
0201605	Advanced Engineering Mathematics (1)	رياضيات هندسية متقدمة (1)	2	2
0201606	Quality Control of Structures	ضبط جودة المنشآت	2	2
0201607	Applied of Computer in Soil Mechanics	تطبيقات الكمبيوتر في مجال التربة	2	2
0201608	Analysis of Structures Stability	تحليل اتران المنشآت	2	2
0201609	New Materials and Rehabilitation of Structures	المواد الحديثة وترميم المنشآت	2	2
0201610	Defects and Cracking of Structures	عيوب وتصدع المنشآت	2	2
0201611	Composite materials in concrete structures	المواد المركبة في المنشآت الخرسانية	2	2
0201612	Prestressed concrete	الخرسانة سابقة الاجهاد	2	2

جدول (12) مقررات ماجستير هندسة الري والهيدروليكا

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع	عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات / معامل
0201613	Irrigation and drainage engineering process	هندسة الري والصرف المتقدم	2	2
0201614	Advanced Hydraulics (1)	هيدروليكا متقدمة (1)	2	2
0201615	Advanced Hydrology (1)	هيدرولوجيا متقدمة (1)	2	2

تابع جدول (12) مقررات ماجستير هندسة الري والهيدروليكا

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات/ أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات/ معامل
0201616	Underground Water Hydrology	هيدرولوجيا المياه الجوفية	2	2
0201617	Hydraulic Measurements Technology	تكنولوجيا القياسات الهيدروليكية الدقيقة	2	2
0201618	Soil -water - plant relationships	علاقة التربة والمياه والنبات	2	2
0201619	Hydraulics of Sediment Transport	هيدروليكا الأنهار وانتقال الرسوبيات	2	2
0201620	Environmental Evaluation of Water Structures	التقييم البيئي للمشروعات المائية	2	2
0201621	Pre-investigations of drainage & salt land reclamation projects	تحريات مشروعات الصرف واستصلاح الأراضي الملحية	2	2

جدول (13) مقررات ماجستير الهندسة الصحية والبيئية

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات/ أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات/ معامل
0201622	Advanced Study in Sanitary & Environmental Engineering (1)	دراسة متقدمة في الهندسة الصحية والبيئية (1)	2	2
0201623	Advanced Water Supply Engineering	هندسة مياه الشرب المتقدمة	2	2
0201624	Sanitation Chemistry and Microbiology(2)	كيمياء وميكروبيولوجيا صحية (2)	2	2
0201625	Solid Wastes	النفايات الصلبة	2	2
0201626	Waste Stabilization Ponds	بحيرات الأكسدة الطبيعية	2	2
0201627	Computer in Sanitary Engineering	الحاسب الآلي في مجال الهندسة الصحية	2	2
0201628	Public Health	الصحة العامة	2	2
0201629	Industrial Wastes Treatment	معالجات المخلفات الصناعية	2	2
0201630	Sanitary Drainage in Isolated Areas	الصرف الصحي في المناطق المنعزلة	2	2
0201631	Environmental Laws and Legislations	قوانين وتشريعات بيئية	2	2

جدول (14) مقررات ماجستير هندسة الأشغال العامة

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات/ أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات/ معامل
0201632	Scientific Applications in Traffic Engineering	تطبيقات عملية في هندسة المرور	2	2

تابع جدول (14) مقررات ماجستير هندسة الأشغال العامة

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات/ أسبوع		عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات/ معامل	
0201633	Transportation and Traffic Engineering Surveys	عملية المسح الميداني للنقل والمرور	2	2	3
0201634	Transportation Economics	اقتصاديات وسياسات النقل	2	2	3
0201635	Mathematical Models in Transportation and Traffic Engineering	النماذج الرياضية في النقل والمرور	2	2	3
0201636	Pavement materials properties and tests	خواص واختبارات مواد الرصف	2	2	3
0201637	Railways Embankments	جسور السكك الحديدية	2	2	3
0201638	Geographic Information Systems (GIS)	نظم المعلومات الجغرافية (GIS)	2	2	3
0201639	Applications of Computer in Surveying Projects	الحاسب الآلي في مجال الأعمال المساحية	2	2	3
0201640	Advanced Geodesy (1)	جيوديسيا متقدمة (1)	2	2	3
0201641	Close Range Photogrammetry	مساحة تصويرية في المجال المحدود	2	2	3
0201642	Advanced Descriptive Geometry	هندسة وصفية متقدمة	2	2	3
0201643	Projective Geometry	الهندسة الإسقاطية	2	2	3
0201644	Embankment Strengthen	تقوية الجسور	2	2	3
0201645	Computer in Highway Engineering	تطبيقات الحاسب الآلي في مجال هندسة الطرق	2	2	3

جدول (15) مقررات دكتوراة الهندسة الإنشائية

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات/ أسبوع		عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات/ معامل	
0201660	Advanced Soil Mechanics and Foundation	ميكانيكا التربة والأساسات المتقدمة	2	2	3
0201661	Advanced Theory of Structures (2)	نظرية انشاءات متقدمة (2)	2	2	3
0201662	Advanced Reinforced Concrete (2)	منشآت خرسانية مسلحة متقدمة (2)	2	2	3
0201663	Prestressed and Precast concrete	الخرسانة سابقة الإجهاد وسابقة التجهيز	2	2	3
0201664	Advanced Steel Structures and Bridges(2)	المنشآت والكباري المعدنية المتقدمة (2)	2	2	3
0201665	Advanced Properties & Strength of Materials (2)	خواص ومقاومة المواد المتقدمة (2)	2	2	3

تابع جدول (15) مقررات دكتوراة الهندسة الإنشائية

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات/ أسبوع		عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات/ معامل	
0201666	Advanced Engineering Mathematics (2)	رياضيات هندسية متقدمة (2)	2	2	3
0201667	Computer Applications in the field of Structural Design	تطبيقات الكمبيوتر في مجال تصميم المنشآت	2	2	3
0201668	Structures Dynamic and Earthquake Engineering	ديناميكا المنشآت وهندسة الزلازل	2	2	3
0201669	Footings on problematic Soil (1)	التأسيس على التربة ذات المشاكل (1)	2	2	3
0201670	Maintenance & Strengthening of Structures	صيانة وتقوية المنشآت	2	2	3
0201671	High Strength Concrete	الخرسانة عالية المقاومة	2	2	3

جدول (16) مقررات دكتوراة هندسة الري والهيدروليكا

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات/ أسبوع		عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات/ معامل	
0201672	Design of Advanced Irrigation works	تصميم أعمال الري المتقدمة	2	2	3
0201673	Advanced Hydraulics (2)	هيدروليكا متقدمة (2)	2	2	3
0201674	Advanced Hydrology (2)	هيدرولوجيا متقدمة (2)	2	2	3
0201675	Big water structures	المنشآت المائية الكبرى	2	2	3
0201676	Advanced Ports & Internal Navigation Engineering	هندسة الموانئ والملاحة الداخلية المتقدمة	2	2	3
0201677	Hydraulics Modeling	تصميم النماذج الهيدروليكية للمنشآت المائية	2	2	3
0201678	Computer Applications in Water Flow Fields	تطبيقات الحاسب الآلي في مجال سريان المياه	2	2	3
0201679	Management and Economics of Water Sources	إدارة واقتصاديات الموارد المائية	2	2	3
0201680	Ground water (2)	المياه الجوفية (2)	2	2	3

جدول (17) مقررات دكتوراة الهندسة الصحية والبيئية

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات/ أسبوع		عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات/ معامل	
0201681	Advanced Study in Sanitary & Environmental Engineering (2)	دراسة متقدمة في الهندسة الصحية والبيئية (2)	2	2	3
0201682	Drainage Engineering of Industrial Wastes	هندسة الصرف للمخلفات الصناعية	2	2	3
0201683	Air Pollution and Noise (2)	تلوث الهواء والضوضاء (2)	2	2	3

تابع جدول (17) مقررات دكتوراة الهندسة الصحية والبيئية

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات/ أسبوع محاضرة	عدد الساعات تطبيقات/ معام	عدد الساعات المعمدة
0201684	Water and Soil Pollution (2)	تلوث المياه والتربة (2)	2	2	3
0201685	Environmental Pollution Control (2)	التحكم في التلوث البيئي (2)	2	2	3
0201686	Advanced Technology for Water Treatment	التكنولوجيا المتقدمة في معالجة المياه	2	2	3
0201687	Wastewater Treatment	معالجة المخلفات السائلة	2	2	3
0201688	Computer Applications in Sanitary Engineering	تطبيقات الحاسب الآلي في الهندسة الصحية	2	2	3
0201689	Removal and Recovery of Heavy Metals from Water & Wastewater	إزالة واسترجاع المعادن الثقيلة من مياه الشرب والمخلفات السائلة	2	2	3

جدول (18) مقررات دكتوراة هندسة الأشغال العامة

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات/ أسبوع محاضرة	عدد الساعات تطبيقات/ معام	عدد الساعات المعمدة
0201690	Planning and Operation of Public Transportation	تخطيط وتشغيل النقل العام	2	2	3
0201691	Highways Geometric and Structural Design (2)	التصميم الهندسي والانشائي للطرق (2)	2	2	3
0201692	Highways Economics	اقتصاديات الطرق	2	2	3
0201693	Computer Applications in Transportation & Traffic Engineering	تطبيقات الحاسب الآلي في مجال النقل والمرور	2	2	3
0201694	Advanced Airports Engineering	هندسة المطارات المتقدمة	2	2	3
0201695	Satellites Geodesy	جيوديسيا الأقمار الصناعية	2	2	3
0201696	Technological Applications of Remote Sensing	التطبيقات التكنولوجية للاستشعار عن بعد	2	2	3
0201697	Advanced geodesy(2)	جيوديسيا متقدمة (2)	2	2	3
0201698	Maps Projection (2)	اسقاط خرائط (2)	2	2	3
0201699	Astronomical Observations (2)	أرصاد فلكية (2)	2	2	3
0201700	Advanced Photogrammetry	فوتوجرامتري متقدمة	2	2	3
0201701	Planning of Railways and Branches	التخطيط الهندسي للسكك والتفرعات	2	2	3
0201702	Railway Operation	التشغيل بالسكك الحديدية	2	2	3
0201703	Differential Engineering	الهندسة التفاضلية	2	2	3
0201704	Application of Computer In Engineering Drawing Works	تطبيقات الحاسب الآلي في أعمال الرسم الهندسي	2	2	3
0201706	Advanced Railway Engineering	هندسة السكك الحديدية المتقدمة	2	2	3

**8. مقررات برامج الدراسات العليا
لقسم الهندسة الميكانيكية**

جدول (19) : المقررات التأهيلية للدبلومة المهنية في الهندسة الميكانيكية والمقررات التمهيدية لدبلومات الدراسات العليا

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع		عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات / معامل	
0202401	Production Engineering	هندسة الانتاج	2	2	3
0202402	Mechanics of Machinery	ميكانيكا الآلات	2	2	3
0202403	Stress Analysis	تحليل إجهادات	2	2	3
0202404	Thermodynamics	ديناميكا حرارية	2	2	3
0202405	Machine Design (1)	تصميم ماكينات (1)	2	2	3
0202406	Fluid Mechanics	ميكانيكا الموائع	2	2	3
0202407	Heat Transfer	انتقال الحرارة	2	2	3
0202408	Theory of Metal Cutting and Applications	نظرية قطع المعادن وتطبيقاتها	2	2	3
0202409	Theory of Metal Forming and Applications	نظرية تشكيل المعادن وتطبيقاتها	2	2	3
0202410	Mechanical Vibrations	اهتزازات ميكانيكية	2	2	3
0202411	Refrigeration and Air Conditioning	التبريد وتكييف الهواء	2	2	3
0202412	Internal Combustion Engines (1)	محركات الاحتراق الداخلي	2	2	3
0202413	Robotics	الروبوتات	2	2	3
0202414	Automatic Control (1)	تحكم آلي (1)	2	2	3
0202415	Tractors and Farm Machinery	الجرارات والآلات الزراعية	2	2	3
0202416	Engineering Processing of Agricultural Crops	هندسة تصنيع المنتجات الزراعية	2	2	3
0202417	Quality Control Systems	نظم ضبط الجودة	2	2	3
0202418	Measurement Instruments and Calibration	أجهزة قياس ومعايرة	2	2	3
0202419	Engineering Economy	اقتصاد هندسي	2	2	3
0202420	Engineering Drawing and CAD	الرسم الهندسي والرسم المدعم بالحاسب	2	2	3
0202421	Numerical Analysis and Programming	تحليل عددي وبرمجة	2	2	3
0202422	Technical Report Writing	كتابة التقارير الفنية	2	2	3
0202423	Fault Diagnosis in Mechanical Systems	تشخيص الأعطال في النظم الميكانيكية	2	2	3
0202424	Principles of Industrial Maintenance	أسس الصيانة الصناعية	2	2	3

جدول (20) مقررات الدبلومة المهنية في الهندسة الميكانيكية (المقررات التخصصية)

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات / معامل
0202450	Engineering Materials and Applications	المواد الهندسية وتطبيقاتها	2	2
0202451	Operation Research	بحوث العمليات	2	2
0202452	Industrial Organization and Factories Planning	تنظيم صناعي وتخطيط مصانع	2	2
0202453	CNC Machines Programming	ماكينات التشغيل المبرمجة	2	2
0202454	Machine Design (2)	تصميم ماكينات (2)	2	2
0202455	Industrial Robots	المناول الآلي في الصناعة	2	2
0202456	Fault Diagnosis in Mechanical Power Systems	تشخيص الأعطال في نظم القوى الميكانيكية	2	2
0202457	Mechanical Failure	الانهيارات الميكانيكية	2	2
0202458	Reverse Engineering in Design & Development	الهندسة العكسية في التصميم والتطوير	2	2
0202459	Pumps and Compressors	الضاغطات والطمبات	2	2
0202460	Hydraulic Systems	النظم الهيدروليكية	2	2
0202461	Renewable Energy	الطاقة الجديدة والمتجددة	2	2
0202462	Heat Exchangers	مبادلات حرارية	2	2
0202463	Internal Combustion Engines (2)	محركات الاحتراق الداخلي (2)	2	2
0202464	Automatic Control (2)	تحكم آلي (2)	2	2
0202465	Electro-hydraulic Servo Systems	النظم الكهروهيدروليكية المؤازرة	2	2
0202466	Power Plants	محطات القوى	2	2
0202467	Industrial Process Control	التحكم في العمليات الصناعية	2	2
0202468	Waste Energy Recovery	الاستفادة من الطاقة المفقودة	2	2
0202469	Steam Turbines	التوربينات البخارية	2	2
0202470	Environmental Engineering	هندسة البيئة	2	2
0202471	Testing and Properties of Materials	خواص واختبار المواد	2	2
0202472	Feasibility Study and Cost Estimation	حساب التكاليف ودراسة الجدوى	2	2

جدول (21) مقررات دبلوم التصميم والتصنيع المدعم بالحاسب

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات / معامل
0202501	Numerical Analysis and Programming	تحليل عددي وبرمجة	2	2
0202502	Materials Technology	تكنولوجيا المواد	2	2
0202503	Experimental Stress Analysis	تحليل الاجهاد التجريبي	2	2

تابع جدول (21) مقررات دبلوم التصميم والتصنيع المدعم بالحاسب

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع		عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات / معامل	
0202504	Robots and Industrial Automation	الروبوتات وأتماتيكية التصنيع	2	2	3
0202505	Statistical Quality Control with Computer Applications	ضبط الجودة الإحصائي مع تطبيقات الحاسب	2	2	3
0202506	Computer Aided Design & Manufacturing(CAD/CAM)	التصميم والتصنيع المدعم بالحاسب	2	2	3
0202507	Flexible Manufacturing Systems	نظم التصنيع المرنة	2	2	3
0202508	Finite Element Method: Modeling & Simulation	النمذجة والمحاكاة باستخدام أسلوب العناصر المحدودة	2	2	3
0202509	Computer Aided Design & Analysis of Metal Casting Processes	التصميم والتحليل باستخدام الحاسب لعمليات سباكة المعادن	2	2	3
0202510	Seminar (Computer Aided Design & Manufacturing)	حلقة نقاش (التصميم والتصنيع المدعم بالحاسب)	-	2	1
0202511	Project (Computer Aided Design & Manufacturing)	المشروع (التصميم والتصنيع المدعم بالحاسب)	2	-	2

جدول (22) مقررات دبلوم محطات القوى

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع		عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات / معامل	
0202501	Numerical Analysis and Programming	تحليل عددي وبرمجة	2	2	3
0202512	Thermal Power plants	المحطات الحرارية	2	-	2
0202513	Steam and Gas Turbines	توربينات البخار والغاز	2	-	2
0202514	Hydraulic Power Plants	محطات القوى الهيدروليكية	2	-	2
0202515	Heat Exchangers	مبادلات حرارية	2	-	2
0202516	Electric Power and Control in Power Plants	القدرة الكهربائية والتحكم في محطات القوى	2	-	2
0202517	Risk Analysis and Environmental Control	تحليل المخاطر والتحكم البيئي	2	-	2
0202518	Economics and Management of Power Plants	اقتصاديات وإدارة محطات القوى	2	2	3
0202519	Non-Conventional Power Plants	محطات القوى غير التقليدية	2	2	3
0202520	Simulation Packages for Power Plants	حزم المحاكاة لمحطات القوى	2	-	2
0202521	Seminar (Power Plants)	حلقة نقاش (محطات القوى)	-	2	1
0202522	Project (Power Plants)	المشروع (محطات القوى)	2	-	2

جدول (23) مقررات دبلوم التبريد وتكييف الهواء

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات/ أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات/ معامل
0202501	Numerical Analysis and Programming	تحليل عددي وبرمجة	2	2
0202515	Heat Exchangers	مبادلات حرارية	2	-
0202523	Principles of Ventilation and Air-Conditioning	أساسيات التكييف والتهوية	2	2
0202524	Air Conditioning of Clean Rooms	تكييف الأماكن النظيفة	2	2
0202525	Commercial Cooling	التبريد التجاري	2	2
0202526	Solar Energy: Heating and Cooling	الطاقة الشمسية والتدفئة والتبريد بالطاقة	2	2
0202527	Evaporative Cooling	التبريد البخري	2	2
0202528	Low Temperature Cooling and Cryogenics	التبريد لدرجات حرارة شديدة الانخفاض	2	2
0202529	Nocturnal Cooling	التبريد الليلي	2	2
0202530	Seminar (Refrigeration and Air-conditioning)	حلقة نقاش (تبريد وتكييف)	-	2
0202531	Project (Refrigeration and Air-conditioning)	المشروع (تبريد وتكييف)	2	-

جدول (24) مقررات دبلوم تشكيل وقطع المعادن

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات/ أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات/ معامل
0202501	Numerical Analysis and Programming	تحليل عددي وبرمجة	2	2
0202532	Principles of Metal Forming and Applications	أساسيات تشكيل المعادن وتطبيقاته	2	2
0202533	Principles of Metal Cutting and Applications	أساسيات قطع المواد وتطبيقاته	2	2
0202534	Techniques of Plastic Forming	أساليب تشكيل اللدائن	2	2
0202535	Design of Metal Forming Dies	تصميم قوالب التشكيل	2	2
0202536	Engineering Metallurgy of Metals	ميتالورجيا المعادن	2	2
0202537	Unconventional Fabrication Techniques	أساليب التشغيل غير التقليدية	2	2
0202538	Industrial Measurements	القياسات الصناعية	2	2
0202539	Computer Aided Forming (CAF)	التشكيل المدعم بالحاسب	2	2
0202540	Rolling and Extrusion Processes	عمليات البثق والدفلة	2	2

تابع جدول (24) مقررات دبلوم تشكيل وقطع المعادن

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات / معامل
0202541	Forming of Fiber Reinforced Plastics	تشكيل اللدائن المدعمة بالألياف	2	2
0202542	Seminar (Metal Cutting and Forming)	حلقة نقاش (تشكيل وقطع المعادن)	-	2
0202543	Project (Metal Cutting and Forming)	المشروع (تشكيل وقطع المعادن)	2	-

جدول (25) مقررات دبلوم الآلات الدوارة وشبكات الأنابيب

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات / معامل
0202501	Numerical Analysis and Programming	تحليل عددي وبرمجة	2	2
0202544	Fluid Dynamics	ديناميكا الموائع	2	2
0202545	Measurements and Control	القياسات والتحكم	2	2
0202546	Gas Dynamics	ديناميكا الغازات	2	2
0202547	Turbines	التوربينات	2	2
0202548	Compressors	الضاغطات	2	2
0202549	Design of Water Supply Pipe Networks	تصميم شبكات توزيع المياه	2	2
0202550	Centrifugal Pumps	المضخات الطاردة المركزية	2	2
0202551	Seminar (Turbo-machines and Pipe Networks)	حلقة نقاش (الآلات الدوارة وشبكات الأنابيب)	-	2
0202552	Project (Turbo-machines and Pipe Networks)	المشروع (الآلات الدوارة وشبكات الأنابيب)	2	-

جدول (26) مقررات دبلوم هندسة الميكاترونيات

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات / معامل
0202501	Numerical Analysis and Programming	تحليل عددي وبرمجة	2	2
0202553	Digital Control	التحكم الرقمي	2	2
0202554	Industrial Process Control	التحكم في العمليات الصناعية	2	2
0202555	Electro-Hydraulic Systems	المنظومات الكهروهيدروليكية	2	2
0202556	Mechatronics	ميكاترونيات	2	2
0202557	Electric Sensors and Measurements Circuits	المجسات الكهربائية ودوائر القياس	2	2

تابع جدول (26) مقررات دبلوم هندسة الميكاترونيات

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات/ أسبوع		عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات/ معامل	
0202558	Robots and Automation	الروبوتات والأوتوماتية	2	2	3
0202559	Automatic Control Laboratory	معمل التحكم الآلي	2	3	1
0202560	Seminar (Mechatronics Engineering)	حلقة نقاش (هندسة الميكاترونيات)	-	2	1
0202561	Project ((Mechatronics Engineering)	المشروع (هندسة الميكاترونيات)	2	-	2

جدول (27) مقررات دبلوم اللحام وسبائك المعادن

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات/ أسبوع		عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات/ معامل	
0202501	Numerical Analysis and Programming	تحليل عددي وبرمجة	2	2	3
0202562	Heat Transfer & its Application in Welding & Casting Processes	انتقال الحرارة وتطبيقاتها في عمليات اللحام والسبائك	2	2	3
0202563	Industrial Furnaces	الأفران الصناعية	1	2	2
0202564	Principles of Metal Casting	أساسيات سبائك المعادن	2	2	3
0202565	Advanced Welding Techniques	أساليب اللحام المتقدمة	2	2	3
0202566	Advancing Casting Techniques	أساليب السبائك المتقدمة	2	2	3
0202567	Welding & Casting Inspection & Testing Techniques	أساليب فحص واختبار اللحام والمسبوكات	2	2	3
0202568	Welding & Casting Metallurgy	ميتالورجيا السبائك واللحام	2	2	3
0202569	Industrial and Occupational Safety	الأمن الصناعي والسلامة المهنية	2	-	2
0202570	Heat Treatments	المعالجات الحرارية	2	-	2
0202571	Applications of Welding Technology in Painting & Rough Surfaces Treatments	تطبيقات تكنولوجيا اللحام في طلاء ومعالجة أسطح المنتجات	2	2	3
0202572	Seminar (Welding and Casting)	حلقة نقاش (لحام وسبائك المعادن)	-	2	1
0202573	Project (Welding and Casting)	المشروع (لحام وسبائك المعادن)	2	-	2

جدول (28) مقررات الماجستير والدكتوراة في هندسة التصميم والإنتاج

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات/ أسبوع		عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات/ معامل	
0202601	Advanced Engineering Mathematics (1)	رياضيات هندسية متقدمة (1)	2	2	3

تابع جدول (28) مقررات الماجستير والدكتوراة في هندسة التصميم والإنتاج

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات/ أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات/ معامل
0202602	Advanced Engineering Mathematics (2)	رياضيات هندسية متقدمة (2)	2	2
0202603	Applied Electronics and Computations	الالكترونيات تطبيقية وحسابات	2	2
0202604	Vibrations in Mechanical Systems with Computer Applications	الاهتزازات في النظم الميكانيكية مع تطبيقات الحاسب	2	2
0202605	Mechanical Behavior of Engineering Materials (1)	السلوك الميكانيكي للمواد الهندسية (1)	2	2
0202606	Mechanical Behavior of Engineering Materials (2)	السلوك الميكانيكي للمواد الهندسية (2)	2	2
0202607	Elasticity and Plasticity	مرونة ولدونة	2	2
0202608	Design of Metal Forming Dies	تصميم قوالب التشكيل	2	2
0202609	Modeling and Simulation in Metal Forming Operations	النمذجة والمحاكاة لعمليات التشكيل	2	2
0202610	Mechanical Properties of Metals	الخواص الميكانيكية للمعادن	2	2
0202611	Friction, Wear & Lubrication in Metal Forming Operations	الاحتكاك والتآكل والتزيت في عمليات التشكيل	2	2
0202612	Heat Treatments	المعالجات الحرارية	2	2
0202613	Advanced Metal Forming Techniques	أساليب التشكيل المتقدمة	2	2
0202614	Operations Management	إدارة العمليات	2	2
0202615	Applied Operations Research	بحوث عمليات تطبيقية	2	2
0202616	Statistic and Production Quality Control	الإحصاء وضبط جودة الإنتاج	2	2
0202617	Fault Diagnosis and Failure Analysis in Mechanical Systems	تشخيص الأعطال وتحليل الانهيارات في النظم الميكانيكية	2	2
0202618	Advanced Topics in Design and Production Engineering	موضوعات متقدمة في التصميم وهندسة الإنتاج	2	2

جدول (29) مقررات الماجستير والدكتوراة في هندسة القوى الميكانيكية

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات/ أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات/ معامل
0202601	Advanced Engineering Mathematics (1)	رياضيات هندسية متقدمة (1)	2	2
0202602	Advanced Engineering Mathematics (2)	رياضيات هندسية متقدمة (2)	2	2

جدول (29) مقررات مقررَات الماجستير والدكتوراة في هندسة القوى الميكانيكية

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات / معامل
0202603	Applied Electronics and Computations	الالكترونيات تطبيقية وحسابات	2	2
0202604	Vibration of Mechanical Systems with Computer Applications	الاهتزازات في النظم الميكانيكية مع تطبيقات الحاسب	2	2
0202617	Fault Diagnosis & Failure Analysis in Mechanical Systems	تشخيص الأعطال وتحليل الانهيارات في النظم الميكانيكية	2	2
0202619	Advanced Fluid Mechanics	ميكانيكا الموائع المتقدمة	2	2
0202620	Fundamentals of Microfluidics	أساسيات نظم الموائع متناهية الصغر	2	2
0202621	Advanced Automatic Control (1)	تحكم آلي متقدم (1)	2	2
0202622	Engineering System Analysis	تحليل نظم هندسية	2	2
0202623	Advanced Thermodynamics(1)	ديناميكا حرارية متقدمة (1)	2	2
0202624	Advanced Thermodynamics(2)	ديناميكا حرارية متقدمة (2)	2	2
0202625	Simulation & Modeling of Mechanical & Electro-mechanical Systems	المحاكاة والنمذجة للنظم الميكانيكية والكهروميكانيكية	2	2
0202626	Computational Fluid Dynamics (1)	ديناميكا الموائع العددية (1)	2	2
0202627	Computational Fluid Dynamics (2)	ديناميكا الموائع العددية (2)	2	2
0202628	Refrigeration and Air Conditioning by Absorption and Adsorption	الامتصاص والامتزاز في التبريد والتكييف	2	2
0202629	Steam Power Plants	محطات القوى البخارية	2	2
0202630	Radiative Heat Transfer in Dispersed Media	انتقال الحرارة الاشعاعي في الوسائط المتناثرة	2	2
0202631	Fluidized Bed Technology	تكنولوجيا الطبقات المميعة	2	2
0202632	Compressors	الضاغطات	2	2
0202633	Cavitation	التكهف	2	2
0202634	Cavitation in Hydraulic Machines	التكهف في الآلات الهيدروليكية	2	2
0202635	Theory of Turbo-Machines (1): Flow Physics	نظرية الآلات الدوارة (1): فيزياء الانسياب	2	2
0202636	Theory of Turbo-Machines(2): Dynamic Performance	نظرية الآلات الدوارة (2): الأداء الديناميكي	2	2
0202637	Modeling of Air Pollutants Dispersion	نمذجة تشتت ملوثات الهواء	2	2

تابع جدول (29) مقررات الماجستير والدكتوراة في هندسة القوى الميكانيكية

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات/ أسبوع		عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات/ معامل	
0202638	Pollutants Measurements & Control	طرق القياس والتحكم في الملوثات	2	2	3
0202639	Turbulence Modeling	نماذج الاضطراب	2	2	3
0202640	Air-Conditioning of Clean Rooms	تكيف الأماكن النظيفة	2	2	3
0202641	Advanced Heat Transfer by Conduction	انتقال الحرارة بالتوصيل (المتقدم)	2	2	3
0202642	Advanced Heat Transfer by Convection	انتقال الحرارة بالحمل (المتقدم)	2	2	3
0202643	Advanced Heat Transfer by Radiation	انتقال الحرارة بالإشعاع (المتقدم)	2	2	3
0202644	Advanced Topics in Thermal Engineering	موضوعات متقدمة في الهندسة الحرارية	2	2	3

جدول (30) مقررات الماجستير والدكتوراة في هندسة الميكاترونيات

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات/ أسبوع		عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات/ معامل	
0202601	Advanced Engineering Mathematics (1)	رياضيات هندسية متقدمة (1)	2	2	3
0202602	Advanced Engineering Mathematics (2)	رياضيات هندسية متقدمة (2)	2	2	3
0202603	Applied Electronics and Computations	الالكترونيات تطبيقية وحسابات	2	2	3
0202604	Vibration of Mechanical Systems with Computer Applications	الاهتزازات في النظم الميكانيكية مع تطبيقات الحاسب	2	2	3
0202617	Fault Diagnosis & Failure Analysis in Mechanical Systems	تشخيص الأعطال وتحليل الانهيارات في النظم الميكانيكية	2	2	3
0202621	Advanced Automatic Control (1)	تحكم آلي متقدم (1)	2	2	3
0202622	Engineering System Analysis	تحليل نظم هندسية	2	2	3
0202623	Advanced Thermodynamics (1)	ديناميكا حرارية متقدمة (1)	2	2	3
0202625	Simulation & Modeling of Mechanical & Electro-Mechanical Systems	المحاكاة والنمذجة للنظم الميكانيكية والكهروميكانيكية	2	2	3
0202645	Advanced Automatic Control (2)	تحكم آلي متقدم (2)	2	2	3

تابع جدول (30) مقررات الماجستير والدكتوراة في هندسة الميكاترونيات

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع		عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات / معامل	
0202646	Robotics	المناولات الآلية (روبوتات)	2	2	3
0202647	Screw Algebra and its Applications in Robotics	جبر المتجهات القلاووظية وتطبيقاتها على الأذرع الآلية	2	2	3
0202648	Signal Processing	معالجة الاشارات	2	2	3
0202649	Intelligent Control	التحكم الذكي	2	2	3
0202650	Advanced Mechatronics	ميكاترونيات متقدمة	2	2	3
0202651	Advanced Topics in Mechatronics and Robotics	موضوعات متقدمة في الميكاترونيات والروبوتات	2	2	3

**9. مقررات برامج الدراسات العليا
لقسم الهندسة الكهربائية**

جدول (31) : مقررات الدبلومة المهنية في الهندسة الكهربائية (المقررات التأهيلية)

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات / معامل
0203401	Electromagnetic Field theory	نظرية المجالات الكهرومغناطيسية	2	2
0203402	Electrical Circuits (1)	دوائر كهربية (1)	2	2
0203403	Electronics	الالكترونيات	2	2
0203404	Electrical Circuits (2)	دوائر كهربية (2)	2	2
0203405	Electrical Testing	اختبارات كهربية	2	2
0203406	Electrical machines	آلات كهربية	2	2
0203407	Electrical Measurements	قياسات كهربية	2	2
0203408	Engineering Analysis	تحليلات هندسية	2	2
0203409	Digital Circuits	الدوائر الرقمية (1)	2	2
0203410	Computer Languages	لغات الحاسب	2	2

جدول (32) مقررات الدبلومة المهنية في الهندسة الكهربائية (المقررات التخصصية)

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات / معامل
0203450	Theory of digital communication	نظرية الاتصالات الرقمية	2	2
0203451	Sound Signals Processing	معالجة اشارات الصوت	2	2
0203452	Digital Signal Processing	معالجة الاشارات الرقمية	2	2
0203453	Automatic Control	التحكم الآلي	2	2
0203454	Industrial Electronics (1)	إلكترونيات صناعية (2)	2	2
0203455	Antennas and Wave Propagation	الهوائيات وانتشار الموجات (1)	2	2
0203456	Electronic Circuits (2)	دوائر إلكترونية (2)	2	2
0203457	Digital Circuits	دوائر إلكترونية رقمية	2	2
0203458	Microprocessors	المعالجات الميكرونية	2	2
0203459	Industrial Electronic (2)	إلكترونيات صناعية (2)	2	2
0203460	Control of Industrial Operations	التحكم في العمليات الصناعية	2	2
0203461	Digital Control	التحكم الرقمي	2	2
0203462	Computer System Programming	برمجة نظم الحاسب	2	2
0203463	Computer Architecture	هندسة بناء الحاسب	2	2
0203464	Computer Interfacing Circuits	دوائر الموائمة مع الحاسب	2	2
0203465	Optical Fibers	الألياف الضوئية	2	2
0203466	Microprocessors	حاسبات ميكرونية	2	2
0203467	Microwaves Circuits	دوائر الموجات المتناهية القصر	2	2

تابع جدول (32) مقررات الدبلومة المهنية في الهندسة الكهربائية (المقررات التخصصية)

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات/ أسبوع		عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات/ معامل	
0203468	Power system control	التحكم في نظم القوى الكهربائية	2	2	3
0203469	Power Systems Protection	حماية نظم القوى الكهربائية	2	2	3
0203470	Elective courses from other Departments	مقرر اختياري من أقسام الهندسة الأخرى	2	2	3

جدول (33) مقررات التمهيدية لدبلومات الدراسات العليا في الهندسة الكهربائية

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات/ أسبوع		عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات/ معامل	
0203425	Numerical Analysis & Computation Methods (1)	تحليل عددي وطرق الحساب (1)	2	2	3
0203426	Electronic Circuits (1)	دوائر الكترونية (1)	2	2	3
0203427	Analog communication systems	نظم الاتصالات التناظرية	2	2	3
0203428	Electrical power systems	نظم القوى الكهربائية	2	2	3
0203429	Principles of Microprocessors	مبادئ المعالجات الميكرونية	2	2	3
0203430	High voltage engineering	هندسة الضغط العالي	2	2	3
0203431	Digital Signal Processing	معالجة الاشارات الرقمية	2	2	3
0203432	Industrial Electronics (1)	إلكترونيات صناعية (1)	2	2	3
0203433	Control of Industrial Operations	التحكم في العمليات الصناعية	2	2	3
0203434	Digital Control	التحكم الرقمي	2	2	3
0203435	Computer System Programming	برمجة نظم الحاسب	2	2	3
0203436	Computer Architecture	هندسة بناء الحاسب	2	2	3
0203464	Computer Interfacing Circuits	دوائر الموائمة مع الحاسب	2	2	3
0203438	Optical Fibers	الألياف الضوئية	2	2	3
0203439	Microwaves Circuits	دوائر الموجات المتناهية القصر	2	2	3
0203440	Power Systems Protection	حماية نظم القوى الكهربائية	2	2	3

جدول (34) مقررات دبلوم هندسة القوى والآلات الكهربائية

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات/ أسبوع		عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات/ معامل	
0203501	Power System Analysis (1)	تحليل الشبكات الكهربائية (1)	2	2	3
0203502	Economics of Energy (1)	اقتصاديات الطاقة (1)	2	2	3

تابع جدول (34) مقررات دبلوم هندسة القوى والآلات الكهربائية

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع		عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات / معامل	
0203503	Switching and Protection Apparatus (1)	أجهزة الوقاية والقطع (1)	2	2	3
0203504	Advanced Electrical Machines (1)	آلات كهربائية متقدمة (1)	2	2	3
0203505	Variable Speed Drives(1)	محركات متغيرة السرعات (1)	2	2	3
0203506	Numerical Analysis & Computational Methods (2)	تحليل عددي وطرق الحساب (2)	2	2	3
0203507	Power Systems Analysis (2)	تحليل الشبكات الكهربائية (2)	2	2	3
0203508	Economics of Energy (2)	إقتصاديات الطاقة (2)	2	2	3
0203509	High Voltage Engineering (2)	هندسة الضغط العالي (2)	2	2	3
0203510	Advanced Electrical Machines (2)	آلات كهربائية متقدمة (2)	2	2	3
0203511	Special Electrical Machines(1)	آلات كهربائية خاصة (1)	2	2	3
0203512	Project	المشروع	2	2	3

جدول (35) مقررات دبلوم هندسة الاتصالات الكهربائية

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع		عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات / معامل	
0203513	Analog & Digital communication Theory (1)	نظرية الاتصالات المتصلة والرقمية (1)	2	2	3
0203514	Antennas and Wave Propagation	الهوائيات وانتشار الموجات (2)	2	2	3
0203515	Electronic & Digital Circuits	دوائر إلكترونية ورقمية	2	2	3
0203506	Numerical Analysis & Computational Methods (2)	تحليل عددي وطرق الحساب (2)	2	2	3
0203516	Electronic exchangers	سنترالت إلكترونية	2	2	3
0203517	Electronic Measurements	قياسات إلكترونية	2	2	3
0203518	Electronic Circuits Analysis Using Computer	تحليل الدوائر الكهربائية باستخدام الحاسب الآلي	2	2	3
0203519	Electronic Circuits Used in Microwaves	الدوائر الإلكترونية المستخدمة في الموجات المتناهية القصر	2	2	3
0203520	Theory of Analog & Digital Communications (2)	نظرية الاتصالات المتصلة والرقمية (2)	2	2	3
0203521	Active Filer Design	تصميم المرشحات الفعالة	2	2	3
0203522	Microprocessors	الحاسبات الميكرونية	2	2	3
0203523	Project	المشروع	2	2	3

جدول (36) مقررات دبلوم هندسة الحاسبات والنظم

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع		عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات / معامل	
0203506	Numerical Analysis & Computational Methods (2)	تحليل عددي وطرق الحساب (2)	2	2	3
0203524	Automatic Control	هندسة التحكم الآلي	2	2	3
0203525	Computer Architecture	هندسة بناء الحاسب	2	2	3
0203526	Systems Engineering	هندسة المنظومات	2	2	3
0203527	Computer programming and Operation	تشغيل وبرمجة الحاسب	2	2	3
0203528	Industrial Processes Control	التحكم في العمليات الصناعية	2	2	3
0203529	Microprocessor Applications	تطبيقات المعالجات الميكرونية	2	2	3
0203530	Power Electronics	إلكترونيات القوى	2	2	3
0203531	Modern Trends in Automatic Control	اتجاهات التحكم الحديثة	2	2	3
0203532	Project	المشروع	2	2	3

جدول (37) مقررات دبلوم هندسة الإلكترونيات

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع		عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات / معامل	
0203506	Numerical Analysis & Computational Methods (2)	تحليل عددي وطرق الحساب (2)	2	2	3
0203533	Electronic devices (1)	نبائط إلكترونية (1)	2	2	3
0203534	Electronic circuits (3)	دوائر إلكترونية (3)	2	2	3
0203535	Laser and Applications	الليزر وتطبيقاته	2	2	3
0203536	Integrated Circuits Technology	تكنولوجيا الدوائر المتكاملة	2	2	3
0203537	Measurement and Instrumentation	القياسات والأجهزة	2	2	3
0203538	Electronic Devices (2)	نبائط إلكترونية (2)	2	2	3
0203539	CMOS Analog Integrated Circuits	المتكاملة التناظرية أساسيات دوائر (VHDL)	2	2	3
0203540	Digital Electronic Circuits	دوائر إلكترونية رقمية	2	2	3
0203541	Microprocessor	الحاسبات الميكرونية	2	2	3
0203542	Digital System Design Using VHDL	تصميم النظم (VHDL) الرقمية باستخدام	2	2	3
0203543	Project	المشروع	2	2	3

جدول (38) مقررات دبلوم التشغيل والتحكم في نظم القوى الكهربائية

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات / معامل
0203544	Power System Analysis	تحليلات الشبكات الكهربائية	2	2
0203545	Power System Control	التحكم في نظم القوى الكهربائية	2	2
0203546	Harmonics in Power systems	التوافقيات في نظم القوى الكهربائية	2	2
0203547	Filters for Harmonics in Power Systems	مرشحات التوافقيات في نظم القوى الكهربائية	2	2
0203548	Power Systems Power Quality	جودة القدرة في نظم القوى الكهربائية	2	2
0203549	Stability of Voltage in Power systems	إتزان جهود نظم القوى الكهربائية	2	2
0203550	Stability of Electrical Power Systems	إتزان حركة آلات نظم القوى الكهربائية	2	2
0203551	Flexible AC Transmission Systems (FACTS)	نظم نقل التيار المتردد المرنة	2	2
0203552	HVDC Systems (Operation and Control)	نظم التيار المستمر ذات الضغط العالي (التشغيل والتحكم)	2	2
0203553	Power Electronics	إلكترونيات القدرة الكهربائية	2	2
0203506	Numerical Analysis & Computational Methods (2)	تحليل عددي وطرق الحساب (2)	2	2
0203554	Protection and Switch Gear Devices	أجهزة الوقاية والقطع	2	2
0203555	Project	المشروع	2	2

جدول (39) مقررات دبلوم تطبيقات الالكترونيات الصناعية في نظم القوى الكهربائية

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات / معامل
0203556	Static VAR Compensators	معوضات القدرة غير الفعالة الاستاتيكية	2	2
0203557	Power Electronics	إلكترونيات القدرة الكهربائية	2	2
0203558	Flexible AC Current Transmission Systems	نظم نقل التيار المتردد المرنة	2	2
0203559	Power System Control	التحكم في نظم القوى الكهربائية	2	2

تابع جدول (39) مقررات دبلوم تطبيقات الالكترونيات الصناعية في نظم القوى الكهربائية

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات / معامل
0203560	Harmonics in Power Systems	التوافقيات في نظم القوى الكهربائية	2	2
0203561	Power Quality	جودة القدرة	2	2
0203562	Power System Networks	شبكات القوى الكهربائية	2	2
0203506	Numerical Analysis & Computational Methods (2)	تحليل عددي وطرق الحساب (2)	2	2
0203563	Speed Control in Electrical Motors Using Industrial Electronics	التحكم في سرعة المحركات بالالكترونيات الصناعية	2	2
0203564	Project	المشروع	2	2

جدول (40) مقررات الماجستير والدكتوراة في هندسة القوى والآلات الكهربائية

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات / معامل
0203601	Electrical power (1)	قوى كهربائية (1)	2	2
0203602	High voltage Engineering (1)	هندسة الضغط العالي (1)	2	2
0203603	Power Systems Networks (1)	شبكات القوى الكهربائية (1)	2	2
0203604	Energy Conversion and Utilization (1)	تحويل واستخدام الطاقة (1)	2	2
0203605	Advanced Electrical Machines (2)	آلات كهربائية متقدمة (2)	2	2
0203606	Variable Speed Drives (2)	محركات متغيرة السرعة (2)	2	2
0203607	Special Electrical Machine (2)	الآلات الكهربائية الخاصة (2)	2	2
0203608	Engineering Mathematics (1)	رياضيات هندسية (1)	2	2
0203609	Numerical Analysis & Computational Methods (3)	تحليل عددي وطرق الحساب (3)	2	2
0203610	Advanced Power Electronics (1)	إلكترونيات صناعية متقدمة (1)	2	2
0203611	Medium & HV Power Cables	الكابلات الكهربائية ذات الجهد المتوسط والعالي	2	2
0203612	Power System Management & Electricity Markets	إدارة نظم الطاقة وأسواق الكهرباء	2	2
0203613	Distributed Generation	DG التوليد الموزع	2	2
0203614	Electric Safety & Grounding System Design	السلامة الكهربائية تصميم نظم التأريض	2	2
0203615	Electric power materials	المواد المستخدمة في الأنظمة الكهربائية	2	2

جدول (40) مقررات الماجستير والدكتوراة في هندسة القوى والآلات الكهربائية

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات / معامل
0203616	Electrical Power Systems (2)	قوى كهربية (2)	2	2
0203617	High Voltage Engineering (2)	هندسة الضغط العالي (2)	2	2
0203618	Electrical Power Systems (2)	شبكات القوى الكهربائية (2)	2	2
0203619	Energy Conversion & Utilization (2)	تحويل واستخدام الطاقة (2)	2	2
0203620	Advanced Electrical Machines (3)	آلات كهربائية متقدمة (3)	2	2
0203621	Variable speed Motors (3)	محركات متغيرة السرعة (3)	2	2
0203622	Special Electrical Machines (3)	آلات كهربائية خاصة (3)	2	2
0203623	Engineering Mathematics (2)	رياضيات هندسية (2)	2	2
0203624	Stochastic Processes	النظم الإحصائية والعشوائية	2	2

جدول (41) مقررات الماجستير والدكتوراة في هندسة القوى والآلات الكهربائية

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات / معامل
0203625	Power Electronics (2)	إلكترونيات القدرة الكهربائية (2)	2	2
0203626	Power Quality	جودة القدرة الكهربائية	2	2
0203627	Harmonics in Power Systems Harmonic	التوافقيات في نظم القوى الكهربائية	2	2
0203628	Facts & HVDC Systems Operation	نظم النقل بالتيار المستمر ذو الضغط العالي ونظم توصيل التيار المتردد المرنة	2	2
0203629	Asset Management & Risk Assessment of Power Systems	إدارة الأصول وتقييم المخاطر لنظم الطاقة الكهربائية	2	2
0203630	Introduction to Smart Grid:	مقدمة في الشبكة الذكية	2	2
0203631	Electromagnetic compatibility in power systems:	التوافق الكهرومغناطيسي في الأنظمة الكهربائية	2	2
0203632	Electric Power Transients:	الكهرباء العابرة	2	2
0203633	Power Electronics & Applications for Renewable Energy	تطبيقات إلكترونيات القدرة للطاقة المتجددة	2	2
0203634	Power System Networks & Smart Grid	نظم الشبكات الكهربائية والشبكات الذكية	2	2
0203635	Renewable Kinetic Energy Technologies	تكنولوجيات الطاقة الحركية المتجددة	2	2

تابع جدول (41) مقررات الماجستير والدكتوراة في هندسة القوى والآلات الكهربائية

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع		عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات / معامل	
0203636	Photovoltaic Energy Technologies	تكنولوجيات الطاقة الفوتوفولتية	2	2	3
0203637	Power System digital protection	الوقاية الرقمية للنظم الكهربائية	2	2	3

جدول (42) مقررات الماجستير والدكتوراة في هندسة الالكترونيات والاتصالات الكهربائية

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع		عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات / معامل	
0203609	Numerical Analysis & Computational Methods (3)	تحليل عددي وطرق الحساب (3)	2	2	3
0203638	Quantum Electronics	الالكترونيات الكمية	2	2	3
0203639	Semiconductor Devices	نبائط أشباه الموصلات	2	2	3
0203640	VLSI Test Principles	أساسيات إختبار الدوائر المتكاملة فائقة الكبر	2	2	3
0203641	Data Communication Networks (1)	شبكات نقل البيانات (1)	2	2	3
0203642	Microcomputers Engineering (1)	هندسة الحاسبات المصغرة (1)	2	2	3
0203643	Design of Digital Integrated Circuits	تصميم الدوائر المتكاملة	2	2	3
0203644	Digital Signal Processing for Communications (1)	معالجة الاشارات الرقمية في نظم الاتصالات (1)	2	2	3
0203645	Microwave Theory & Propagation (1)	نظرية الموجات المتناهية القصر وانتشارها (1)	2	2	3
0203646	Television Engineering (1)	هندسة التليفزيون (1)	2	2	3
0203647	Laser Applications (1)	الليزر وتطبيقاته (1)	2	2	3
0203648	Computer Interfacing Circuits (1)	دوائر الموائمة مع الحاسب (1)	2	2	3
0203649	Artificial Neural Networks	الشبكات العصبية والاصطناعية	2	2	3
0203650	Wireless Communications	الاتصالات اللاسلكية	2	2	3
0203651	Power Line Communications	الاتصالات على خطوط القوي	2	2	3
0203652	Information Networks	شبكات المعلومات	2	2	3
0203653	Sensor Fusion	مزج الحساسات	2	2	3
0203654	Essentials of Cognitive Radio	أساسيات الراديو الإدراكي	2	2	3
0203655	Digital System Design Using VHDL	تصميم النظم الرقمية باستخدام VHDL	2	2	3
0203656	Data Converters	محولات البيانات	2	2	3

تابع جدول (42) مقررات الماجستير والدكتوراة في هندسة الالكترونيات والاتصالات الكهربائية

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع	عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات / معامل
0203657	Stochastic Processes	النظم الاحصائية والعشوائية	2	2
0203658	Optoelectronics Devices	نبائط الالكترونياات الضوئية	2	2
0203659	Nanoelectronic Devices	نبائط الالكترونياات النانوية	2	2
0203660	Electronic Measurements (2)	قياسات إلكترونية (2)	2	2
0203661	Design of Electronic Circuits Using Computer (2)	تصميم دوائر إلكترونية باستخدام الحاسب (2)	2	2
0203662	Microcomputers Engineering (2)	هندسة الحاسبات المصغرة (2)	2	2
0203663	RF Analog Integrated Circuits	دوائر موجات الراديو المتكاملة التناظرية	2	2
0203664	Digital Signal Processing (2)	معالجة الإشارات الرقمية (2)	2	2
0203665	Microwave & Wave Propagation Theory (2)	نظرية الموجات المتناهية القصر وانتشارها (2)	2	2
0203666	Television Engineering (3)	هندسة التلفزيون (3)	2	2
0203667	Laser & Applications (2)	الليزر وتطبيقاته (2)	2	2
0203668	Computer Interfacing Circuits (2)	دوائر الموائمة مع الحاسب (2)	2	2
0203669	Digital Communications (3)	الاتصالات الرقمية (3)	2	2
0203670	Image and Video coding	التشفير في إشارات الصوت والفيديو	2	2
0203671	Advanced Topics in Wireless Communications	موضوعات متقدمة في الاتصالات اللاسلكية	2	2
0203672	Space-Time Coding for Wireless Communication	التشفير الزمني الفراغي للاتصالات اللاسلكية	2	2
0203673	Advanced Antennas Engineering	موضوعات متقدمة في الهوائيات	2	2
0203674	Introduction to Optimization	مقدمة في الأمثلية	2	2
0203675	Queuing models in Engineering Systems	نماذج الطوابير في النظم الهندسية	2	2
0203676	Broadband Communication Networks	شبكة الاتصالات واسعة النطاق الترددي	2	2
0203677	Information and coding theory	نظرية المعلومات والتكويد	2	2
0203678	Techniques in Electromagnetic Compatibility	تقنيات للمتناظرات الموجات الكهرومغناطيسية	2	2
0203679	Design of Wireless RF Systems	تصميم نظم ترددات الراديو اللاسلكية	2	2
0203680	Optoelectronic Integrated Circuits	الدوائر الالكترونية الضوئية المتكاملة	2	2

تابع جدول (42) مقررات الماجستير والدكتوراة في هندسة الالكترونيات والاتصالات الكهربائية

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات / معامل
0203681	Low Power Digital Integrated Circuits	تصميم الدوائر الرقمية المتكاملة قليلة استهلاك القدرة	2	2
0203682	Medical Instrumentation	أجهزة قياسات طبية	2	2
0203683	Medical Imaging	أجهزة تصوير طبية	2	2
0203684	Medical Signal Processing	معالجة الاشارات الطبية	2	2
0203685	Introduction to MEMS Design	مقدمة لتصميم الأنظمة الكهروميكانيكية الميكرونية	2	2

جدول (43) مقررات الماجستير والدكتوراة في هندسة الحاسبات والنظم

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات / معامل
0203609	Numerical Analysis & Computational Methods (3)	تحليل عددي وطرق الحساب (3)	2	2
0203686	Advanced Topics in Automatic Control (1)	موضوعات متقدمة في التحكم (1)	2	2
0203687	Advanced Power Electronics (1)	إلكترونيات صناعية متقدمة (1)	2	2
0203688	Operating Systems (1)	نظم تشغيل الحاسب (1)	2	2
0203689	Computer Architecture (1)	هندسة بناء الحاسب (1)	2	2
0203690	Computer Applications (1)	تطبيقات الحاسبات (1)	2	2
0203691	Digital Control (1)	التحكم الرقمي (1)	2	2
0203692	Switching and Logic Circuits (1)	دوائر المفاتيح والمنطق (1)	2	2
0203693	Neural Networks (1)	الشبكات العصبية (1)	2	2
0203694	Fault-Tolerance in Computer Circuits (1)	سامحة الأخطاء في دوائر الحاسب (1)	2	2
0203695	Artificial Intelligence (1)	الذكاء الاصطناعي (1)	2	2
0203696	Model Predictive Control	التحكم التنبؤي	2	2
0203697	Neural Computing for Control Engineering	تطبيقات الشبكات العصبية في هندسة التحكم	2	2
0203698	Stochastic Processes	النظم الاحصائية والعشوائية	2	2
0203699	Advanced Topics in Control (2)	موضوعات متقدمة في التحكم (2)	2	2
0203700	Advanced Power Electronics (2)	إلكترونيات صناعية متقدمة (2)	2	2
0203701	Operating Systems (2)	نظم تشغيل الحاسب (2)	2	2
0203702	Computer Architecture (2)	هندسة بناء الحاسب (2)	2	2
0203703	Computer Applications (2)	تطبيقات الحاسبات (2)	2	2

تابع جدول (43) مقررات الماجستير والدكتوراة في هندسة الحاسبات والنظم

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات / معامل
0203704	Digital Control (2)	التحكم الرقمي (2)	2	2
0203705	Switching and Logic Circuits (2)	دوائر المفاتيح والمنطق (2)	2	2
0203706	Neural Networks (2)	الشبكات العصبية (2)	2	2
0203707	Fault-Tolerance in Computer Circuits (2)	سماحة الأخطاء في دوائر الحاسب (2)	2	2
0203708	Artificial Intelligent (2)	الذكاء الاصطناعي (2)	2	2
0203709	Graph Theory	نظرية الرسوم	2	2
0203710	Pattern Recognition	التعرف على الأنماط	2	2
0203711	Linear Matrix Inequalities (LMIs) in Control Systems	تطبيقات متباينات المصفوفات الخطية للتحكم في النظم	2	2
0203712	Machine Learning	التعلم الآلي	2	2
0203713	Computer Vision	الرؤية باستخدام الحاسب	2	2
0203714	Advanced object-oriented programming	موضوعات متقدمة في البرمجة الشيئية	2	2
0203715	Probabilistic Inference	الاستنتاج الاحتمالي	2	2
0203716	Data mining and knowledge discovery	التنقيب في البيانات واكتشاف المعرفة	2	2

10. مقررات برامج الدراسات العليا
لقسم هندسة التعدين والفلات

جدول (44) : مقررات الدبلومة المهنية في هندسة التعدين والفلزات (المقررات التأهيلية)

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات / معامل
0204401	Engineering Geology	جيولوجيا هندسية	2	2
0204402	Introduction to mining engineering	مقدمة هندسة التعدين	2	2
0204403	Principles of metallurgical engineering	أسس هندسة الفلزات	2	2
0204404	Rock mechanics	ميكانيكا الصخور	2	2
0204405	Ore dressing engineering (1)	هندسة تجهيز الخامات (1)	2	2

جدول (45) مقررات الدبلومة المهنية في هندسة التعدين والفلزات (المقررات التخصصية)

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات / معامل
0204450	Advanced rock mechanics (2)	ميكانيكا الصخور المتقدمة (2)	2	2
0204451	Structural geology (1)	جيولوجيا التراكيب الأرضية (1)	2	2
0204452	Surface mining engineering & quarries (2)	هندسة المناجم السطحية والمحاجر (2)	2	2
0204453	Underground mining engineering (2)	هندسة المناجم تحت السطحية (2)	2	2
0204454	Fundamentals of drilling engineering (2)	أسس هندسة الحفر (2)	2	2
0204455	Ore dressing engineering (3)	هندسة تجهيز الخامات (2)	2	2
0204456	Introduction to environmental engineering (1)	مقدمة في الهندسة البيئية (1)	2	2
0204457	Extraction of Metals (2)	استخلاص الفلزات (2)	2	2
0204458	Physical Metallurgy (2)	فلزات طبيعية (2)	2	2
0204459	Ventilation in Mines	التهوية في المناجم	2	2
0204460	Economics and Marketing of Ores	اقتصاديات وتسويق الخامات	2	2
0204461	Mining Geophysics	جيوفيزياء التعدين	2	2

جدول (46) مقررات التمهيدية لدبلومات الدراسات العليا في هندسة التعدين والفلزات

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات / معامل
0204425	Advanced mathematics and statistics (1)	رياضيات متقدمة وإحصاء (1)	2	2

تابع جدول (46) مقررات التمهيديّة لدبلومات الدراسات العليا في هندسة التعدين والفلات

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات / معامل
0204426	Computer applications in mining & metallurgy	تطبيقات الحاسب الآلي في التعدين والفلات	2	2
0204427	Fundamentals of drilling engineering (1)	أسس هندسة الحفر (1)	2	2
0204428	Principles of blasting engineering	أسس هندسة التفجير	2	2
0204429	Surface mining engineering & quarries (1)	هندسة المناجم السطحية والمحاجر (1)	2	2
0204430	Underground mining engineering (1)	هندسة المناجم تحت السطحية (1)	2	2
0204431	Ore dressing engineering (2)	هندسة تجهيز الخامات (2)	2	2
0204432	Extraction of Metals (1)	استخلاص الفلزات (1)	2	2
0204433	Physical Metallurgy (1)	فلزات طبيعية (1)	2	2
0204434	Advanced rock mechanics (1)	ميكانيكا الصخور المتقدمة (1)	2	2
0204435	Introduction to blasting Engineering	مقدمة في هندسة التفجير	2	2

جدول (47) مقررات دبلوم هندسة المناجم السطحية

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات / معامل
0204501	Advanced mathematics and statistics (2)	رياضيات متقدمة وإحصاء (2)	2	2
0204502	Design of surface mining and quarries	تصميم المناجم المكشوفة والمحاجر	2	2
0204503	Safety precautions in surface mining	الوقاية والأمن الصناعي في المناجم السطحية	2	2
0204504	Slope stability in surface mining	اتزان الميل في المناجم السطحية	2	2
0204505	Dynamics of the earth constitution (1)	ديناميكا التكوينات الأرضية (1)	2	2
0204506	Well drilling technology (1)	تكنولوجيا حفر الآبار (1)	2	2
0204507	Blasting Engineering (1): Rock blasting and its application in mining	هندسة التفجير (1): تفجير الصخور وتطبيقاتها في المناجم	2	2
0204552	Project	مشروع	2	2

جدول (48) مقررات دبلوم هندسة المناجم تحت السطحية

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع		عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات / معاملة	
0204501	Advanced mathematics and statistics (2)	رياضيات متقدمة وإحصاء (2)	2	2	3
0204508	Ventilation design in mines	تصميم التهوية في المناجم	2	2	3
0204509	Safety precautions in underground mining	الوقاية والأمن الصناعي في المناجم تحت السطحية	2	2	3
0204510	Design & supporting of underground mines & tunnels	تصميم وتنفيذ وتدعيم المغارات والأنفاق	2	2	3
0204511	Physical & mechanical properties of rocks	الخواص الطبيعية والميكانيكية للصخور	2	2	3
0204512	Design of underground mines (1)	تصميم المناجم تحت السطحية (1)	2	2	3
0204513	Advanced rock mechanics (2)	ميكانيكا الصخور المتقدمة (2)	2	2	3
0204552	Project	مشروع	2	2	3

جدول (49) مقررات دبلوم هندسة حفر الآبار والتنقيب عن الخامات

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع		عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات / معاملة	
0204501	Advanced mathematics and statistics (2)	رياضيات متقدمة وإحصاء (2)	2	2	3
0204514	Rock mechanics and Rock properties	خواص وميكانيكا الصخور	2	2	3
0204515	Environmental laws	قوانين البيئة	2	2	3
0204516	New drilling machines and their applications	ماكينات الحفر الحديثة وتطبيقاتها	2	2	3
0204517	Industrial safety rules	قواعد السلامة الصناعية	2	2	3
0204518	Well logging (1)	تسجيلات الآبار (1)	2	2	3
0204506	Well drilling technology (1)	تكنولوجيا حفر الآبار (1)	2	2	3
0204519	Geological exploration for ores	التنقيب الجيولوجي عن الخامات	2	2	3
0204520	Study and classification of ores	تصنيف ودراسة الخامات	2	2	3
0204521	Geophysical exploration (1)	الاستكشاف الجيوفيزيقي (1)	2	2	3
0204522	Selected seminars	ندوات مختارة	2	2	3
0204552	Project	مشروع	2	2	3

جدول (50) مقررات دبلوم هندسة البيئة

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع		عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات / معامل	
0204501	Advanced mathematics and statistics (2)	رياضيات متقدمة وإحصاء (2)	2	2	3
0204523	Chemistry and physics of air pollution	كيمياء وفيزياء تلوث الهواء	2	2	3
0204524	Thermodynamics	ديناميكا حرارية	2	2	3
0204525	Pollution from industrial operations (1)	التلوث من العمليات الصناعية (1)	2	2	3
0204526	Industrial ventilation systems	نظم التهوية الصناعية	2	2	3
0204527	Advanced mathematics and statistics (2)	التلوث من المناجم السطحية	2	2	3
0204555	Industrial Safety	قواعد السلامة المهنية	2	2	3
0204556	Environmental Laws	قوانين البيئة	2	2	3
0204552	Project	مشروع	2	2	3

جدول (51) مقررات دبلوم ميكانيكا الصخور

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع		عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات / معامل	
0204501	Advanced mathematics and statistics (2)	رياضيات متقدمة وإحصاء (2)	2	2	3
0204511	Physical & mechanical properties of rocks	الخواص الطبيعية والميكانيكية للصخور	2	2	3
0204528	Mine support	التدعيم في المناجم	2	2	3
0204529	Tunnel engineering	هندسة الأنفاق	2	2	3
0204504	Slope stability in surface mining	اتزان الميول في المناجم السطحية	2	2	3
0204552	Project	مشروع	2	2	3

جدول (52) مقررات دبلوم تجهيز الخامات

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع		عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات / معامل	
0204501	Advanced mathematics and statistics (2)	رياضيات متقدمة وإحصاء (2)	2	2	3
0204530	Advanced studies in crushing and grinding (1)	دراسات متقدمة في التكسير والطحن (1)	2	2	3
0204531	Gravity separation methods	طرق الفصل بالجاذبية	2	2	3
0204532	Physics and Chemical properties of Flotation	الخواص الطبيعية والكيميائية لعملية التعويم بالهواء	2	2	3

تابع جدول (52) مقررات دبلوم تجهيز الخامات

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات / معامل
0204533	Magnetic and electrical separation methods	طرق الفصل بالمغناطيسية والكهربية	2	2
0204534	Froth Flotation	التعويم بالهواء	2	2
0204552	Project	مشروع	-	-

جدول (53) مقررات دبلوم هندسة الفلزات والمواد الهندسية

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات / معامل
0204501	Advanced mathematics and statistics (2)	رياضيات متقدمة وإحصاء (2)	2	2
0204535	Manufacturing & Processing of Metals & Alloys	تصنيع وتشكيل الفلزات والسبائك	2	2
0204536	Heat treatment of metals and alloys	المعالجات الحرارية للفلزات والسبائك	2	2
0204537	Engineering materials	المواد الهندسية	2	2
0204538	Materials inspection and testing	فحص واختبار المواد	2	2
0204539	Corrosion and materials protection	التآكل وحماية المواد	2	2
0204540	Continuous casting	الصب المستمر	2	2
0204541	Metallurgical Thermodynamics & Reaction Kinetics	الديناميكا الحرارية للفلزات وحركيات التفاعل	2	2
0204542	Manufacturing of Cement	تصنيع الأسمنت	2	2
0204543	Welding technology	تقنية اللحام	2	2
0204544	Transport Phenomena	ظواهر الانتقال	2	2
0204545	Physical metallurgy (3)	فلزات طبيعية (3)	2	2
0204546	Material and Energy Balance	موازنة المادة والطاقة	2	2
0204552	Project	مشروع	2	2

جدول (54) مقررات دبلوم المساحة الهندسية

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات / معامل
0204547	Mathematical & statistical applications at plane surveying	التطبيقات الرياضية والاحصائية في المساحة المستوية	2	2
0204548	Laying and setting out surveying methods	الطرق المساحية للرفع والتوقيع	2	2

تابع جدول (54) مقررات دبلوم المساحة الهندسية

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات / معامل
0204549	Traverses plain	المضلعات	2	2
0204550	Computer applications in surveying	تطبيقات الحاسب في المساحة المستوية	2	2
0204551	Advanced topics at Engineering geology	موضوعات متقدمة في الجيولوجيا الهندسية	2	2
0204552	Project	مشروع	-	-

جدول (55) مقررات ماجستير تكنولوجيا المناجم السطحية وتحت السطحية

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات / معامل
0204601	Dynamics of the earth constitution (2)	ديناميكا التكوينات الأرضية (2)	2	2
0204602	Blasting engineering (2): evaluation of blasting results	هندسة التفجير (2): تقييم نتائج التفجير	2	2
0204603	Transportation and material handling	النقل ومناولة المواد	2	2
0204604	Surface mining technology & quarries (1)	تكنولوجيا المناجم المكشوفة والمحاجر (1)	2	2
0204605	Introduction to environmental engineering (2)	مقدمة في الهندسة البيئية (2)	2	2
0204606	Mathematical modeling for some problems in open cast mines & quarries & their optimum solution	تكوين نماذج رياضية للمشاكل في المناجم المكشوفة والمحاجر وحلولها المثلى	2	2
0204607	Pollution control engineering	هندسة التحكم في التلوث	2	2
0204608	Novel methods for ores extraction	الطرق الحديثة لاستخراج الخامات	2	2
0204609	Design of collieries	تصميم مناجم الفحم	2	2
0204610	Geology of groundwater (1)	جيولوجيا المياه الجوفية (1)	2	2
0204611	Structural geology (2)	جيولوجيا التراكيب الأرضية (2)	2	2
0204612	Precaution & safety in dealing with crackers	الوقاية والأمن الصناعي في المناجم السطحية	2	2
0204613	Precautions & safety in handling explosives	الاحتياطات والأمان في التعامل مع المتفجرات	2	2
0204614	Seminars and Writing a Technical Report	حلقة نقاشية في موضوعات مختارة وكتابة تقرير فني	2	2

جدول (56) مقررات ماجستير هندسة الحفر والجيوفيزياء التطبيقية

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع		عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات / معامل	
0204610	Geology of groundwater (1)	جيولوجيا المياه الجوفية (1)	2	2	3
0204615	Advanced study in Well drilling engineering	دراسات متقدمة في هندسة حفر الآبار	2	2	3
0204616	Advanced rock mechanics (3)	ميكانيكا الصخور المتقدمة (3)	2	2	3
0204617	Future of well drilling operations	مستقبل عمليات حفر الآبار	2	2	3
0204618	Pollution from surface industrial operations	التلوث من العمليات السطحية	2	2	3
0204619	Mining geology and ground structures	جيولوجيا المناجم والتراكيب الأرضية	2	2	3
0204620	Engineering geophysics	الجيوفيزياء الهندسية	2	2	3
0204621	Petroleum geophysics	جيوفيزياء البترول	2	2	3
0204622	Well drilling technology (2)	تكنولوجيا حفر الآبار (2)	2	2	3
0204623	Geophysical exploration (2)	الاستكشاف الجيوفيزيائي (2)	2	2	3
0204614	Seminars and Writing a Technical Report	حلقة نقاشية في موضوعات مختارة وكتابة تقرير فني	2	2	3

جدول (57) مقررات ماجستير ميكانيكا الصخور

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع		عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات / معامل	
0204611	Structural geology (2)	جيولوجيا التراكيب الأرضية (2)	2	2	3
0204616	Advanced rock mechanics (3)	ميكانيكا الصخور المتقدمة (3)	2	2	3
0204622	Well drilling technology (2)	تكنولوجيا حفر الآبار (2)	2	2	3
0204624	Theories of photo elasticity & their applications in mining	نظرية المرونة الضوئية وتطبيقاتها في المناجم	2	2	3
0204625	Models and engineering similitude	النماذج والتماثل الهندسي	2	2	3

جدول (58) مقررات ماجستير هندسة البيئة

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع		عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات / معامل	
0204610	Geology of groundwater (1)	جيولوجيا المياه الجوفية (1)	2	2	3
0204626	Waste recycle and treatment	تدوير المخلفات ومعالجتها	2	2	3

تابع جدول (58) مقررات ماجستير هندسة البيئة

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع		عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات / معامل	
0204627	Water quality and treatment	نوعية المياه وتنقيتها	2	2	3
0204628	Air pollution	تلوث الهواء	2	2	3
0204629	Air pollution control in surface operations	التحكم في التلوث من العمليات السطحية	2	2	3
0204630	Pollution from industrial operations (2)	التلوث من العمليات الصناعية (2)	2	2	3
0204706	Environmental Sampling & Analysis	قياسات وتحليلات بيئية	2	2	3
0204707	Industrial Safety (1)	السلامة الصناعية (1)	2	2	3
0204708	GIS in Environmental Engineering	نظم المعلومات الجغرافية في الدراسات البيئية	2	2	3
0204709	Environmental Impacts on Materials	التأثيرات البيئية على المعادن الصناعية وحمايتها	2	2	3
0204710	Marine and Oceanic Pollution	تلوث البحار والمحيطات	2	2	3

جدول (59) مقررات ماجستير تجهيز الخامات

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع		عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات / معامل	
0204631	Flow sheets for some ore concentration	لوحات بيان تركيز بعض الخامات	2	2	3
0204632	Dewatering and recycling of water(1)	التخلص من المياه وإعادة تدويرها (1)	2	2	3
0204633	Unit operations in mineral processing	العمليات الموحدة في تجهيز الخامات	2	2	3
0204634	Design and planning of mineral processing plants	تخطيط وتصميم مصانع تجهيز الخامات	2	2	3
0204635	Recycling of ore dressing plants waste(1)	تدوير مخلفات مصانع تجهيز الخامات (1)	2	2	3
0204636	Different methods of ores concentration	الطرق المختلفة لتركيز الخامات	2	2	3
0204637	Advanced studies in crushing and grinding (2)	دراسة متقدمة في التكسير والطحن	2	2	3
0204638	Froth Flotation and its applications	التعويم بالهواء وتطبيقاته	2	2	3
0204639	Advanced mathematics and statistics (3)	رياضيات متقدمة وإحصاء (3)	2	2	3
0204614	Seminars and Writing a Technical Report	حلقة نقاشية في موضوعات مختارة وكتابة تقرير فني	2	2	3

جدول (60) مقررات ماجستير هندسة الفلزات والمواد الهندسية

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات/ أسبوع		عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات/ معامل	
0204640	Failure of materials during service (1)	انهيار المواد أثناء الخدمة (1)	2	2	3
0204641	Materials selection(1)	اختيار المواد (1)	2	2	3
0204642	Surface engineering (1)	هندسة الأسطح (1)	2	2	3
0204643	Powder metallurgy	ميتالورجيا المساحيق	2	2	3
0204644	Electric and magnetic materials (1)	المواد الكهربائية والمغناطيسية (1)	2	2	3
0204645	Composite materials(1)	المواد المترابكة (1)	2	2	3
0204646	Physical metallurgy (4)	فلزات طبيعية (4)	2	2	3
0204647	Ceramics and glasses	الخزفيات والزجاج والحراريات	2	2	3
0204648	Melting and solidification technology	تقنية الصهر والتجمد	2	2	3
0204649	Ferrous and nonferrous unit processes	العمليات الموحدة للفلزات الحديدية وغي الحديدية	2	2	3
0204650	Material and Energy Balance	موازنة المادة والطاقة	2	2	3

جدول (61) مقررات ماجستير المساحة الهندسية

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات/ أسبوع		عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات/ معامل	
0204651	Advanced mathematics and applied statistics	رياضيات متقدمة واحصاء تطبيقي	2	2	3
0204652	Total stations surveying	مساحة أجهزة محطات الرصد المتكاملة	4	2	5
0204653	Global position system	نظام التثبيت العالمي	4	4	6
0204654	An introduction to Geographic Information System	مقدمة في نظم المعلومات الجغرافية	3	2	4
0204655	Photogrammetric surveying and remote sensing.	المساحة التصويرية والاستشعار عن بعد	3	2	4
0204656	Surveying applications at surface and underground for ores extraction.	التطبيقات المساحية في المواقع السطحية وتحت السطحية لاستخراج الخامات	3	2	4
0204657	Computer applications at mapping	تطبيقات الحاسب في إنتاج الخرائط	3	2	4

جدول (62) مقررات ماجستير الجيولوجيا الهندسية

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع		عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات / معاملة	
0204611	Structural geology (2)	جيولوجيا التراكيب الأرضية (2)	2	2	3
0204658	Geology of sedimentary rocks	جيولوجيا الصخور الرسوبية	2	2	3
0204659	Geology of igneous and metamorphic rocks	جيولوجيا الصخور النارية والمتحولة	2	2	3
0204660	Geotechnical properties of rocks and soil	الخواص الجيوتقنية للصخور والتربة	2	2	3
0204661	System of photographs analysis using computer	نظم تحليل الصور باستخدام الحاسب الآلي	2	2	3
0204662	Ground surface morphology	تضاريس سطح الأرض	2	2	3
0204663	Geotechnical applications	التطبيقات الجيوتقنية	2	2	3
0204664	X –ray applications	تطبيقات استخدام أشعة إكس	2	2	3
0204665	Statistical and mathematical analysis	التحليل الرياضي والاحصائي	2	2	3
0204666	Programming and preparation of computer programs	البرمجة وإعداد برامج الحاسب الآلي	2	2	3

جدول (63) مقررات دكتوراة هندسة المناجم

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع		عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات / معاملة	
0204667	Dynamics of the earth constitution(3)	ديناميكا التكوينات الأرضية (3)	2	2	3
0204668	Surface mining technology and quarries(2)	تكنولوجيا المناجم المكشوفة والمحاجر (2)	2	2	3
0204669	Introduction to environmental engineering (3)	مقدمة في الهندسة البيئية (3)	2	2	3
0204670	pollution control engineering	هندسة التحكم في التلوث	2	2	3
0204671	Geology of mines and ground structure	جيولوجيا المناجم والتراكيب الأرضية	2	2	3
0204672	Geological of groundwater(2)	جيولوجيا المياه الجوفية (2)	2	2	3
0204673	Well logging (2)	تسجيلات الآبار (2)	2	2	3
0204674	Petroleum geophysics	جيوفيزياء البترول	2	2	3
0204675	Well drilling technology (3)	تكنولوجيا حفر الآبار (3)	2	2	3
0204676	Special methods for ores extraction	الطرق الخاصة لاستخراج الخامات	2	2	3
0204677	Design of underground mining (2)	تصميم المناجم تحت السطحية (2)	2	2	3

تابع جدول (63) مقررات دكتوراة هندسة المناجم

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع		عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات / معامل	
0204678	Theories of photo elasticity in mining	نظريات المرونة الضوئية في المناجم	2	2	3
0204679	Water quality, its pollutants and treatment	نوعية المياه وملوثاتها وطرق معالجتها	2	2	3
0204680	Future of drilling operations	مستقبل عمليات حفر الآبار	2	2	3
0204681	Theory of waves and theories of blasting	نظرية الموجات ونظريات التفجير	3	-	3
0204682	Mathematical modeling in environmental engineering (2)	النمذجة الرياضية في الهندسة البيئية (2)	2	2	3

جدول (64) مقررات دكتوراة تجهيز الخامات

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع		عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات / معامل	
0204683	Modeling & simulation of mineral processing operations	نمذجة ومحاكاة عمليات تجهيز الخامات	2	2	3
0204684	Planning & design of mineral processing plants	تخطيط وتصميم مصانع تجهيز الخامات	2	2	3
0204685	Dewatering and water recycling (2)	التخلص من المياه وإعادة تدويرها (2)	2	2	3
0204686	Waste recycling of ore dressing plants(2)	تدوير مخلفات مصانع تجهيز الخامات (2)	2	2	3
0204687	Methods of ore concentration	طرق تركيز الخامات	2	2	3
0204688	Advanced studies in crushing and grinding (3)	دراسة متقدمة في التكسير والطحن (3)	2	2	3
0204689	Problems of concentration for some Egyptian ores	مشاكل تركيز لبعض الخامات المصرية	2	2	3
0204690	Transportation and powder handling	نقل وتداول المساحيق	2	2	3
0204691	Selected topics in ore dressing	موضوعات مختارة في تجهيز الخامات	2	2	3

جدول (65) مقررات دكتوراة هندسة الفلزات والمواد الهندسية

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع		عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات / معامل	
0204692	Phase Equilibrium for Materials	اتزان الأطوار للمواد	2	2	3
0204693	Materials selection (2)	اختيار المواد (2)	2	2	3
0204694	Surface engineering (2)	هندسة الأسطح (2)	2	2	3

تابع جدول (65) مقررات دكتوراة هندسة الفلزات والمواد الهندسية

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع		عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات / معامل	
0204695	New and advanced materials	المواد الجديدة والمتقدمة	2	2	3
0204696	Electro- metallurgy	ميتالورجيا كهربية	2	2	3
0204697	Materials and Energy recycling	استرجاع وتدوير المادة والطاقة	2	2	3
0204698	Grain refinement of metals and alloys	تدقيق الحبيبات للفلزات والسبائك	2	2	3
0204699	Design of metallurgical equipments & plants	تصميم معدات ومصانع الفلزات	2	2	3
0204700	Engineering alloys	السبائك الهندسية	2	2	3

جدول (66) مقررات دكتوراة الجيوديسيا ومساحة الأنفاق

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع		عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات / معامل	
0204701	Advanced geodesy	جيوديسيا متقدمة	3	2	4
0204702	"GPS" geodesy	جيوديسيا نظام التثبيت العالمي	2	2	3
0204703	Tunnels surveying	مساحة الأنفاق	3	2	4
0204704	Hydrographic surveying	المساحة المائية	2	2	3
0204705	Advanced topics at surface and underground Surveying for ore extraction.	موضوعات متقدمة في المساحة السطحية وتحت السطحية لاستخراج الخامات	2	2	3

**11. مقررات برامج الدراسات العليا
لقسم الهندسة المعمارية**

جدول (67) : مقررات الدبلومة المهنية في الهندسة المعمارية (المقررات التأهيلية)

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات / معامل
0205401	Building Construction	الانشاء المعماري	2	2
0205402	Shade, Shadow & Perspective	الظل والمنظور	2	2
0205403	History and Theory of Architecture (1)	تاريخ ونظريات العمارة (1)	2	2
0205404	History and Theories of City Planning	تاريخ ونظريات التخطيط	2	2
0205405	Building Physics (Acoustics, Lighting, Air Conditioning)	فيزيائيات المباني (صوت وضوء وتكييف)	2	2
0205406	Visual Training and Color Theory	التدريب النظري ونظرية الألوان	2	2
0205407	Environmental Studies	دراسات بيئية	2	2
0205408	Architectural Terms	مصطلحات معمارية	2	2
0205409	Architectural Drawing and Design Principles	الرسم المعماري وأسس التصميم	2	2
0205410	Computer	الحاسب الآلي	2	2

جدول (68) مقررات الدبلومة المهنية في الهندسة المعمارية (المقررات التخصصية)

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات / معامل
0205425	Basics of Building Economics	أسس اقتصاديات المباني	2	2
0205429	Computer Skills	مهارات الحاسب الآلي	2	2
0205430	Communication Skills	مهارات الإتصال	2	2
0205450	Architectural Design (1)	التصميم المعماري (1)	2	2
0205451	Executive Drawings	الرسومات التنفيذية	2	2
0205452	Construction Contracts, Quantities, and Specifications	عقود وكميات ومواصفات	2	2
0205453	Systems of Building Services	نظم الخدمات في المباني	2	2
0205454	Human Studies in Architecture	الدراسات الإنسانية في العمارة	2	2
0205455	Housing Problems in Developing Countries	مشاكل الإسكان في الدول النامية	2	2
0205456	Human Settlements	المستقرات الإنسانية	2	2
0205457	History and Theory of Architecture (2)	تاريخ ونظريات العمارة (2)	2	2
0205458	Urban Design	التصميم الحضري	2	2
0205459	Building Law	قوانين البناء	2	2
0205460	Management of Building Projects	إدارة مشاريع البناء	2	2

تابع جدول (68) مقررات الدبلومة المهنية في الهندسة المعمارية (المقررات التخصصية)

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات / معامل
0205461	Geography of Towns	جغرافية المدن	2	2
0205462	Restoration of Monumental Buildings	ترميم المباني الأثرية	2	2

جدول (69) مقررات التمهيدية لدبلومات الدراسات العليا في الهندسة المعمارية

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات / معامل
0205401	Building Construction	الإنشاء المعماري	2	2
0205402	Shade, Shadow & Perspective	الظل والمنظور	2	2
0205403	History and Theory of Architecture (1)	تاريخ ونظريات العمارة (1)	2	2
0205404	History and theories of city planning	تاريخ ونظريات التخطيط	2	2
0205405	Building Physics (Acoustics, lighting, Air conditioning)	فيزيائيات المباني (صوت وضوء وتكييف)	2	2
0205406	Visual Training and Color Theory	التدريب النظري ونظرية الألوان	2	2
0205407	Environmental Studies	دراسات بيئية	2	2
0205408	Architectural Terms	مصطلحات معمارية	2	2
0205409	Architectural Drawing and Design Principles	الرسم المعماري وأسس التصميم	2	2
0205425	Basics of Building Economics	أسس اقتصاديات المباني	2	2
0205426	Site Management	إدارة مواقع	2	2
0205427	Site Analysis	تحليل مواقع	2	2
0205428	Research Methods & Methodologies in Architecture	أساليب البحث العلمي في العمارة	2	2
0205429	Computer Skills	مهارات الحاسب الآلي	2	2
0205430	Communication Skills	مهارات الإتصال	2	2

جدول (70) مقررات دبلوم التصميم المعماري

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات / معامل
0205460	Management of Building Projects	إدارة مشاريع البناء	2	2
0205500	Statistics and Operation Programs (1)	الإحصاء و برامج العمليات (1)	2	2

تابع جدول (70) مقررات دبلوم التصميم المعماري

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات / معامل
0205501	Infrastructure Networks Design	تصميم شبكات البنية الأساسية	2	2
0205502	Architectural Design (1)	التصميم المعماري (1)	2	2
0205503	Environmental Design	التصميم البيئي	2	2
0205504	Information Technology and Architecture	التكنولوجيا الرقمية في العمارة	2	2
0205505	Climate and Environmental Engineering	هندسة البيئة والمناخ	2	2
0205506	Methods of Color Selection in Architecture	مناهج اختيار الألوان في العمارة	2	2
0205507	History and Theories of Contemporary Architecture	تاريخ ونظريات العمارة المعاصرة	2	2
0205508	Design of Residential Sites	تصميم المواقع السكنية	2	2
0205509	Design of Special Buildings	تصميم المباني المتخصصة	2	2
0205510	Technical Installations	التركيبات الفنية	2	2
0205511	Executive Working Design and Architectural Details	التصميمات التنفيذية والتفاصيل المعمارية	2	2
0205512	The Architectural Details of Historical Buildings	التفاصيل المعمارية للمباني التاريخية	2	2
0205513	An Application of Conservation Project	مشروع تطبيقي على الحفاظ	2	2

جدول (71) مقررات دبلوم التخطيط العمراني

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات / معامل
0205461	Geography of Towns	جغرافية المدن	2	2
0205500	Statistics and Operation Programs (1)	الإحصاء وبرامج العمليات (1)	2	2
0205501	Infrastructure Networks Design	تصميم شبكات البنية الأساسية	2	2
0205525	Housing in Developed and Developing Countries	الإسكان بالدول النامية والمتقدمة	2	2
0205526	Urban Development Law and Legislation	قوانين وتشريعات التنمية العمرانية	2	2
0205527	Principles and Theories of Urban Planning	أسس ونظريات التخطيط العمراني	2	2
0205528	Rural Housing	الإسكان الريفي	2	2
0205529	Environmental Planning	التخطيط البيئي	2	2

تابع جدول (71) مقررات دبلوم التخطيط العمراني

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع		عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات / معامل	
0205530	Urban Design	التصميم العمراني	2	2	3
0205531	Planning of Residential Sites	تخطيط المواقع السكنية	2	2	3
0205532	Planning of Industrial Centers, Transportation and Traffic	تخطيط المناطق الصناعية والنقل والمرور	2	2	3
0205533	Management of the Urban Design Process	إدارة عملية التصميم العمراني	2	2	3
0205534	Development of Historical Sites in Egyptian Cities	تطور المناطق التاريخية بالمدن المصرية	2	2	3
0205535	Housing	الإسكان	2	2	3
0205536	Environmental pollution	تلوث البيئة	2	2	3

جدول (72) مقررات ماجستير التصميم المعماري

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع		عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات / معامل	
0205600	Research Methods and Methodologies in Architecture	مناهج البحث العلمي في العمارة والعمران	2	2	3
0205601	Statistics and Operation Programs (2)	الإحصاء وبرامج العمليات (2)	2	2	3
0205602	Solving Architectural and Urban Problems	حل المشكلات المعمارية والعمرانية	2	2	3
0205603	Laws and Legislations of Urbanization and Architecture	قوانين وتشريعات العمارة والعمران	2	2	3
0205604	Theories, Concepts & Techniques of Conservation and Restoration	نظريات ومفاهيم وتقنيات الحفاظ والترميم	2	2	3
0205605	The Organizational Structure and Legislative Framework of Conservation	الإطار التنظيمي والقانوني للحفاظ	2	2	3
0205606	Architectural Design (2)	التصميم المعماري (2)	2	2	3
0205607	Interior Design	التصميم الداخلي في العمارة	2	2	3
0205608	Architectural Design Trends	مناهج التصميم المعماري	2	2	3
0205609	Architecture of Hot Arid Zones	عمارة المناطق الحارة	2	2	3
0205610	Low Energy Architecture	العمارة منخفضة الطاقة	2	2	3
0205611	Advanced Management of Building Projects	إدارة مشاريع البناء المتقدمة	2	2	3
0205612	Architectural Design Methods and Approaches	اتجاهات ومدارس التصميم المعماري	2	2	3
0205613	Intelligent Architecture	العمارة الذكية	2	2	3

تابع جدول (72) مقررات ماجستير التصميم المعماري

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات / معامل
0205614	Environmental Control	التحكم البيئي	2	2
0205630	Documentation of Urban and Architectural Heritage	توثيق التراث المعماري والعمراني	2	2
0205631	Evaluation Methodologies of Historical sites and Buildings	مناهج تقييم المباني والمناطق التاريخية	2	2
0205632	International Experiences in Conservation and Restoration	تجارب عالمية في الحفاظ والترميم	2	2
0205633	Environmental Compatible Architectural Design	التصميم المعماري المتوافق مع البيئة	2	2
0205634	Management and Methods of Modern Building Construction	إدارة وأساليب البناء الحديثة	2	2
0205635	Building Technology and Modern Construction Systems	تكنولوجيا البناء ونظم الإنشاء الحديثة	2	2
0205636	Executive Drawings and Design of Landscape Elements	التصميمات التنفيذية لعناصر اللاندسكيب	2	2
0205637	Human Considerations in Outdoor Design	الاعتبارات الإنسانية في تصميم الفراغات الخارجية	2	2
0205638	Landscape Architecture	والفراغات تنسيق المواقع	2	2
0205639	History of Contemporary and Advanced Architecture	تاريخ ونظريات العمارة الحديثة والمتقدمة	2	2
0205640	Garden Design	تصميم الحدائق	2	2
0205641	Elements and Methods Dealing with the Natural environment	عناصر وأساليب التعامل مع البيئة الطبيعية	2	2

جدول (73) مقررات ماجستير التخطيط العمراني

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات / معامل
0205600	Research Methods and Methodologies in Architecture	مناهج البحث العلمي في العمارة والعمران	2	2
0205601	Statistics and Operation Programs (2)	الإحصاء وبرامج العمليات (2)	2	2
0205602	Solving Architectural and Urban Problems	حل المشكلات المعمارية والعمرانية	2	2
0205603	Laws and Legislations of Urbanization and Architecture	قوانين وتشريعات العمارة والعمران	2	2
0205604	Theories, Concepts and Techniques of Conservation and Restoration	نظريات ومفاهيم وتقنيات الحفاظ والترميم	2	2

تابع جدول (73) مقررات ماجستير التخطيط العمراني

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات/ أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات/ معامل
0205605	The Organizational Structure and Legislative Framework of Conservation	الإطار التنظيمي والقانوني للحفاظ	2	2
0205616	Geographic Information Systems	نظم المعلومات الجغرافية	2	2
0205617	Urban Sociology	علم الاجتماع العمراني	2	2
0205618	Systems, Policies and Economics of Housing	نظم وسياسات واقتصاديات الإسكان	2	2
0205619	Urban Sociology and Economics	الاجتماع الحضري واقتصاديات الحضر	2	2
0205620	Housing development	تنمية الإسكان	2	2
0205621	Planning of Commercial Centers	تخطيط المراكز التجارية	2	2
0205622	Rural Planning	التخطيط الريفي	2	2
0205623	Land Use Planning	تخطيط استعمالات الأراضي	2	2
0205624	Transportation, Traffic and Roads' Networks Planning	تخطيط النقل والمرور والطرق	2	2
0205630	Documentation of Urban and Architectural Heritage	توثيق التراث المعماري والعمراني	2	2
0205631	Evaluation Methodologies of Historical sites and Buildings	مناهج تقييم المباني والمناطق التاريخية	2	2
0205632	International Experiences in Conservation and Restoration	تجارب عالمية في الحفاظ والترميم	2	2
0205646	Urban and Regional Planning	التخطيط العمراني والاقليمي	2	2
0205647	Planning of Services Centers	تخطيط مراكز الخدمات	2	2
0205648	Housing Management	إدارة الإسكان	2	2
0205649	The Approach of Self-help Efforts in the Housing Field	منهج الجهود الذاتية في مجال الإسكان	2	2
0205650	Environmental Design for Urban Spaces	التصميم البيئي للفراغات العمرانية	2	2
0205651	Planning of Desert Areas	تخطيط المناطق الصحراوية	2	2
0205652	Planning of Industrial Centers	تخطيط المناطق الصناعية	2	2
0205653	Houses Prefabrication	تصنيع الإسكان	2	2
0205654	Economics of Urban Planning	اقتصاديات التخطيط العمراني	2	2

جدول (74) مقررات دكتوراة التصميم المعماري

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات / معامل
0205631	Evaluation Methodologies of Historical sites and Buildings	مناهج تقييم المباني والمناطق التاريخية	2	2
0205634	Management and Methods of Modern Building Construction	إدارة وأساليب البناء الحديثة	2	2
0205635	Building Technology and Modern Construction Systems	تكنولوجيا البناء ونظم الإنشاء الحديثة	2	2
0205660	Advanced Scientific Research Methodologies	مناهج البحث العلمي المتقدمة	2	2
0205661	Aesthetics of Architecture and the Built Environment	جماليات العمارة والعمران	2	2
0205662	Visual Design of the City	التصميم المرئي للمدينة	2	2
0205663	Architectural Criticism	النقد المعماري	2	2
0205664	Noise Control Methods	وسائل التحكم في الضوضاء	2	2
0205665	Principles and Applications of Intelligent Buildings	أسس تصميم المباني الذكية وتطبيقاتها	2	2
0205666	Architectural Computer Programming	تطبيقات برمجية معمارية	2	2
0205667	Environmental Evaluation of Architectural & Urban Projects	التقييم البيئي للمشروعات المعمارية	2	2
0205668	Psychology and Sociology in Architecture	علوم النفس والاجتماع في العمارة	2	2
0205669	Renewable Energy Techniques	أنماط الطاقة الجديدة والمتجددة	2	2
0205670	Sustainable Energy in Buildings	الطاقة المستدامة في المباني	2	2

جدول (75) مقررات دكتوراة التخطيط العمراني

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع	
			محاضرة	تطبيقات / معامل
0205646	Urban and Regional Planning	التخطيط العمراني والاقليمي	2	2
0205648	Housing Management	إدارة الإسكان	2	2
0205651	Planning of Desert Areas	تخطيط المناطق الصحراوية	2	2
0205660	Advanced Scientific Research Methodologies	مناهج البحث العلمي المتقدمة	2	2
0205661	Aesthetics of Architecture and the Built Environment	جماليات العمارة والعمران	2	2
0205662	Visual Design of the City	التصميم المرئي للمدينة	2	2

تابع جدول (75) مقررات دكتوراة التخطيط العمراني

رقم كودي	المقرر (إنجليزي)	المقرر (عربي)	عدد الساعات / أسبوع		عدد الساعات المعتمدة
			محاضرة	تطبيقات / معامل	
0205680	Planning of Tourist Areas	تخطيط المناطق السياحية	2	2	3
0205681	Conservation of Historical Areas	الحفاظ علي المناطق التاريخية	2	2	3
0205682	Renewable Energy and Urbanization	الطاقات المتجددة والعمران	2	2	3
0205683	Urban Development Management	إدارة التنمية الحضرية	2	2	3
0205684	Systems, Policies and Economics of Housing	نظم وسياسات واقتصاديات الإسكان	2	2	3
0205685	Urban Renewal	التجديد العمراني	2	2	3
0205686	Recent Approaches in Town Planning	الاتجاهات الحديثة في تخطيط المدن	2	2	3