

جامعة فاروس بالإسكندرية
كلية الهندسة
Pharos University in Alexandria
Faculty of Engineering



FACULTY OF ENGINEERING

كلية الهندسة

جامعة فاروس بالإسكندرية



درجة
الدبلوم
والمجستير
والدكتوراه
في الهندسة



برنامج
الدراسات
العليا
2025

محتوى برنامج الدراسات العليا
لكلية الهندسة

درجة الدبلوم والماجستير والدكتوراه في الهندسة

- القرارات الوزارية والقرارات المعادلة الخاصة ببرامج الدراسات العليا بكلية الهندسة
- أهداف البرنامج
- ما يميز البرنامج
- هيكل البرنامج والتخصصات
- نظام تدريس المقررات والتسجيل
- موعد الدراسة
- متطلبات الإلتحاق بالبرنامج



كلية الهندسة جامعة فاروس بالإسكندرية

Faculty of Engineering
Pharos University in Alexandria

القرارات الوزارية والقرارات المعادلة
الخاطة ببرامج الدراسات العليا
بكلية الهندسة

درجة الماجستير معادلة و معتمدة من وزارة
التعليم العالي و المجلس الأعلى للجامعات المصرية

- دبلوم الدراسات العليا التخصص في الهندسة المعمارية
- ماجستير العلوم في الهندسة المعمارية
- دكتوراه الفلسفة في الهندسة المعمارية
- ماجستير العلوم في الهندسة الكهربائية
- ماجستير العلوم في الهندسة الميكانيكية- تخصص الطاقة المستدامة
- دبلوم الدراسات العليا في هندسة البتروكيماويات
- ماجستير الهندسة في هندسة البتروكيماويات
- ماجستير العلوم في هندسة وإدارة التشييد
- ماجستير الهندسة في هندسة الحاسب - تخصص الذكاء الاصطناعي

أهداف البرنامج

- إعداد خريجين متخصصين متميزين فى المجالات الهندسية المختلفة.
- إجراء وتشجيع الدراسات والأبحاث فى المجالات الهندسية المختلفة والتي تربط المجتمع الاكاديمى بالبيئة المحيطة والمؤسسات الصناعية والخدمية.
- تنمية المجتمع عن طريق المساهمة فى إيجاد حلول لمشكلاته.
- إعداد خريج يتمتع بمهارات اكاديمية ومهنية تتيح له مواكبة متطلبات سوق العمل وتمكنه بصورة فعالة فى تنمية المجتمع والمساهمة فى حل مشكلاته والنهوض بأنشطته فى مجال ريادة الاعمال.
- تهيئة بيئة صالحة للدراسة والبحث والتطوير.
- تنمية شخصية الطالب ومهاراته الذهنية وتدريبه على التفكير المنطقى والتحليل السليم والتعامل مع الآخرين فى فريق عمل للوصول إلى أفضل أداء ومن أجل تحقيق رسالة وأهداف الجامعة.
- تطوير أداء الأقسام العلمية عن طريق تقديم برامج وتخصصات دراسية متميزة ومواكبة التطور المستمر فى شتى المجالات.
- تنمية قدرات الطلاب المهنية من خلال التدريب الميدانى لتمكين الطلاب سهولة الانخراط فى الحياة العلمية التنفيذية.



ما يميز البرنامج

تزويد الطلاب بمهارات بحثية تطبيقية وممارسات مهنية لمعالجة القضايا المعقدة في المجالات الصناعية ذات الصلة داخل مجتمع متنامي ومتنوع بشكل ملحوظ.

إتاحة لوائح أكاديمية للدراسات العليا يتم تحديثها بصورة دورية بهدف مواكبة التطور المستمر والمتسارع في الأبحاث العلمية والتقنيات المستحدثة في المجالات التطبيقية ذات الصلة.

تبنى معايير أكاديمية متوافقة مع المعايير المعتمدة لضمان جودة التعليم والتعلم في البرامج الدراسية ذات الصلة.

إعداد برامج دراسية متميزة وقادرة على تلبية إحتياجات سوق العمل مع مراعاة مواكبتها للبرامج المناظرة بالجامعات العالمية العريقة لخلق فرص للطلاب المصريين حال إستكمال دراستهم بتلك الجامعات.

تكوين فكر بحثي تطبيقي متميز قادر على استنباط جيل من الباحثين ذوى المهارات الابتكارية.

المساهمة في تحقيق الهدف الاستراتيجي لمحور "العلوم والتكنولوجيا والابتكار" في استراتيجية التنمية المستدامة: رؤية مصر ٢٠٣٠

إعداد مهندس يلبي الحاجة المتزايدة في السوق المحلي والدولي المتخصص في مجالات الهندسة المختلفة.



- إعداد خريج ذو فكر و قدرة على الابتكار و الإبداع في سوق العمل.
- تقديم خريج ذو كفاءة عالية في إدارة المشروعات الهندسية إلى المجتمع الأكاديمي.
- إعداد خريج بإمكانه تطبيق معايير الإستدامة و المشاركة الفعالة في تحقيق الخطة الإستراتيجية

هيكل البرنامج و التخصصات

الهندسة المعمارية:

- دبلوم الدراسات العليا التخصصي في الهندسة المعمارية
Postgraduate Diploma in Architectural Engineering
- دبلوم الدراسات العليا في تخصص التصميم والعمران
- دبلوم الدراسات العليا في تخصص التحكم البيئ و التنمية المستدامة
- دبلوم الدراسات العليا في تخصص الحفاظ علي التراث
- دبلوم الدراسات العليا في تخصص التصميم والاسكان

٣٠ ساعة معتمدة (١٢ ساعة معتمدة مقررات اجبارية بالاضافة الى ١٥ ساعات معتمدة مقررات اختيارية بالاضافة الى ٣ ساعات معتمدة للمشروع التطبيقي)



ماجستير العلوم في الهندسة المعمارية Master of Science in Architectural Engineering

- ماجستير العلوم في الهندسة المعمارية
تخصص التصميم والتنمية المستدامة
 - ماجستير العلوم في الهندسة المعمارية
تخصص التصميم الحضري والتخطيط العمراني
 - ماجستير العلوم في الهندسة المعمارية
تخصص علوم وتكنولوجيا البناء
- ٣٦ ساعة معتمدة (١٢ ساعة معتمدة مقررات
اجبارية بالاضافة الى ١٢ ساعة معتمدة مقررات
اختيارية بالاضافة الى ١٢ ساعة معتمدة رسالة
ماجستير أكاديمي في أحد موضوعات التخصص)
دكتوراه الفلسفة في الهندسة المعمارية

Doctor of Philosophy in Architectural Engineering

- دكتوراه الفلسفة في الهندسة المعمارية
تخصص التصميم والتنمية المستدامة
 - دكتوراه الفلسفة في الهندسة المعمارية
تخصص التصميم الحضري والتخطيط العمراني
 - دكتوراه الفلسفة في الهندسة المعمارية
تخصص علوم وتكنولوجيا البناء
- ٥٤ ساعة معتمدة (٩ ساعات معتمدة مقررات
اجبارية بالاضافة الى ٩ ساعات معتمدة مقررات
اختيارية في إطار موضوع البحث بالاضافة الى ٣٦
ساعة معتمدة للرسالة (١٢ ساعة معتمدة بحث



أكاديمي كمرحلة اولي بالاضافة الي ١٢ ساعة
معتمدة بحث اكايمي كمرحلة ثانية بالاضافة
الى ١٢ ساعة معتمدة رسالة دكتوراه الفلسفة)

الهندسة الكهربائية:

ماجستير العلوم في الهندسة الكهربائية
Master of Science in Engineering (M.Sc.) in
Electrical Engineering

٣٦ ساعة معتمدة (١٢ ساعة معتمدة مقررات
اجبارية بالاضافة الى ١٢ ساعة معتمدة مقررات
اختيارية بالاضافة الى ١٢ ساعة معتمدة رسالة في
موضوع بحثي)

الهندسة الميكانيكية:

ماجستير العلوم في الهندسة الميكانيكية-
تخصص الطاقة المستدامة

Master of Science in Mechanical Engineering
- Sustainable Energy Specialization

٣٩ ساعة معتمدة (١٥ ساعة معتمدة مقررات
اجبارية بالاضافة الى ١٢ ساعة معتمدة مقررات
اختيارية بالاضافة الى ١٢ ساعة معتمدة رسالة في
موضوع بحثي)



هندسة البتروكيماويات:

Diploma in Petrochemical Engineering - دبلوم البتروكيماويات

Petrochemical Diploma in Polymer Engineering - هندسة البوليمرات

Petrochemical Diploma in Industrial Waste Treatment - معالجة المخلفات الصناعية

Petrochemical Diploma in Management of Petrochemical Projects - ادارة مشروعات البتروكيماويات

٣٠ ساعة معتمدة (١٢ ساعة معتمدة مقررات اجبارية بالاضافة الى ١٥ ساعة معتمدة مقررات اختيارية بالإضافة الى ٣ ساعات معتمدة مشروع بحثي) .

ماجستير الهندسة في البتروكيماويات
Master of Engineering in Petrochemical Engineering

٣٦ ساعة معتمدة (١٨ ساعة معتمدة مقررات اجبارية بالإضافة الى ١٢ ساعة معتمدة مقررات اختيارية بالإضافة الى ٦ ساعات معتمدة مشروع بحثي)

ماجستير العلوم الهندسية في البتروكيماويات
Master of Science in Petrochemical Engineering

٣٦ ساعة معتمدة (١٨ ساعة معتمدة مقررات اجبارية بالإضافة الى ١٨ ساعة معتمدة رسالة في



■ **هندسة وإدارة التشييد**

ماجستير العلوم في هندسة وإدارة التشييد
٣٦ ساعة معتمدة (١٢ ساعة معتمدة مقررات
اجبارية بالاضافة الى ١٢ ساعة معتمدة مقررات
اختيارية بالاضافة الى ١٢ ساعة معتمدة رسالة في
موضوع بحثي)

■ **هندسة الحاسب:**

ماجستير الهندسة في هندسة الحاسب - تخصص
الذكاء الاصطناعي
Master of Engineering in Computer Engineer-
ing - Artificial Intelligence Specialization
٣٣ ساعة معتمدة (١٢ ساعة معتمدة مقررات
اجبارية بالاضافة الى ١٥ ساعة معتمدة مقررات
اختيارية بالاضافة الى ٦ ساعات معتمدة للمشروع
التطبيقي)



نظام تدريس المقررات و التسجيل

الهندسة المعمارية :

- دبلوم الدراسات العليا التخصصي في الهندسة المعمارية
 - يمنح قسم الهندسة المعمارية درجة دبلوم الدراسات العليا التخصصي في الهندسة المعمارية في احد التخصصات التالية :
 - دبلوم الدراسات العليا في تخصص التصميم والعمران.
 - دبلوم الدراسات العليا في تخصص التحكم البيئي والتنمية المستدامة.
 - دبلوم الدراسات العليا في تخصص الحفاظ علي التراث.
 - دبلوم الدراسات العليا في تخصص التصميم والاسكان.
- يشترط لحصول الطالب على درجة دبلوم الدراسات العليا التخصصي في الهندسة المعمارية أن يتم بنجاح دراسة ٣٠ ساعة معتمدة
- دراسة ١٢ ساعة معتمدة مقررات اجبارية بمعدل ٣ مقررات و دراسة ١٥ ساعات معتمدة مقررات اختيارية بمعدل ٤ مقررات و دراسة ٣ ساعات معتمدة للمشروع التطبيقي Applied Project



ماجستير العلوم في الهندسة المعمارية

يمنح قسم الهندسة المعمارية درجة ماجستير العلوم في الهندسة المعمارية في احد التخصصات التالية:

- ماجستير العلوم في الهندسة المعمارية - تخصص التصميم والتنمية المستدامة
- ماجستير العلوم في الهندسة المعمارية - تخصص التصميم الحضري والتخطيط العمراني
- ماجستير العلوم في الهندسة المعمارية - تخصص علوم وتكنولوجيا البناء

يشترط لحصول الطالب على درجة ماجستير العلوم في الهندسة المعمارية أن يتم بنجاح دراسة ٣٦ ساعة

يدرس الطالب في المرحلة الأولى ١٢ ساعة معتمدة اجبارية بمعدل ٤ مقررات

يدرس الطالب في المرحلة الثانية ١٢ ساعة معتمدة اختيارية بمعدل ٤ مقررات يختارها الطالب يقدم الطالب رسالة ماجستير أكاديمي في أحد موضوعات التخصص بعدد الساعات المعتمدة لها ١٢ ساعة.

دكتوراه الفلسفة في الهندسة المعمارية

يمنح قسم الهندسة المعمارية درجة دكتوراه الفلسفة في الهندسة المعمارية في احد التخصصات التالية

- دكتوراه الفلسفة في الهندسة المعمارية - تخصص التصميم والتنمية المستدامة



- - دكتوراه الفلسفة في الهندسة المعمارية
تخصص التصميم الحضري و التخطيط العمراني
- - دكتوراه الفلسفة في الهندسة المعمارية
تخصص علوم وتكنولوجيا البناء
- يشترط لحصول الطالب على درجة دكتوراه
الفلسفة في الهندسة المعمارية أن يتم بنجاح
دراسة ٥٤ ساعة
- يدرس الطالب ٩ ساعات معتمدة مقررات اجبارية
بمعدل ٣ مقررات
- ٩ ساعات معتمدة مقررات اختيارية بمعدل ٣
مقررات
- يقدم الطالب رسالة دكتوراه الفلسفة في أحد
موضوعات التخصص وعدد الساعات المعتمدة لها
٣٦ ساعة موزعة كالتالي:
- بحث أكاديمي مرحلة أولى: ١٢ ساعة
- بحث أكاديمي مرحلة ثانية: ١٢ ساعة
- رسالة دكتوراه الفلسفة: ١٢ ساعة

الهندسة الكهربائية:

- ماجستير العلوم في الهندسة الكهربائية
- يشترط لحصول الطالب على درجة ماجستير
العلوم في الهندسة الكهربائية أن يتم دراسة ٣٦
ساعة معتمدة
- يدرس الطالب في المرحلة الأولى ١٢ ساعة معتمدة
اجبارية بمعدل ٤ مقررات



يدرس الطالب في المرحلة الثانية ١٢ ساعة معتمدة
اختيارية بمعدل ٤ مقررات
١٢ ساعة في موضوع بحثي تكافئ

الهندسة الميكانيكية:

ماجستير العلوم في الهندسة الميكانيكية-
تخصص الطاقة المستدامة
يشترط لحصول الطالب على درجة ماجستير
العلوم في الهندسة الميكانيكية- تخصص
الطاقة المستدامة أن يتم بنجاح دراسة ٣٩ ساعة
معتمدة

يدرس الطالب في المرحلة الأولى ١٥ ساعة معتمدة
اجبارية بمعدل ٥ مقررات
يدرس الطالب في المرحلة الثانية ١٢ ساعة معتمدة
اختيارية بمعدل ٤ مقررات
١٢ ساعة معتمدة رسالة في موضوع بحثي



هندسة البتروكيماويات:

دبلوم البتروكيماويات

يمنح قسم هندسة البتروكيماويات درجات دبلوم الدراسات العليا في أحد التخصصات التالية:
هندسة البوليمرات
معالجة المخلفات الصناعية
ادارة مشروعات البتروكيماويات .
تقوم الدراسة على نظام الساعات المعتمدة،
يتقدم الطالب للكلية بطلب للالتحاق ببرنامج
الدراسات العليا قبل بداية كل فصل دراسي
للحصول على درجة دبلوم البتروكيماويات ، يجب أن
يتم الطالب بنجاح دراسة ٣٠ ساعة معتمدة
يدرس الطالب ٤ مقررات إجبارية بما يعادل ١٢ ساعة
معتمدة
يختار الطالب ٥ مقررات من قائمة المقررات
الاختيارية (وفقاً لتخصص دبلوم الدراسات العليا)
بما يعادل ١٥ ساعة معتمدة.
بالإضافة الى تقديم الطالب مشروع بحثي باجمالي
٣ ساعات معتمدة.

ماجستير الهندسة في البتروكيماويات

تقوم الدراسة على نظام الساعات المعتمدة،
يتقدم الطالب للكلية بطلب للالتحاق ببرنامج
الدراسات العليا قبل بداية كل فصل دراسي
للحصول على درجة ماجستير الهندسة في
البتروكيماويات ، يجب أن يتم الطالب بنجاح دراسة
٣٦ ساعة معتمدة



يدرس الطالب ٦ مقررات إجبارية بما يعادل ١٨ ساعة معتمدة
يختار الطالب ٤ مقررات من قائمة المقررات الاختيارية بما يعادل ١٢ ساعة معتمدة.
بالإضافة الى تقديم الطالب مشروع بحثي بإجمالي ٦ ساعات معتمدة.

ماجستير العلوم الهندسية في البتروكيماويات
تقوم الدراسة على نظام الساعات المعتمدة،
يتقدم الطالب للكلية بطلب للالتحاق ببرنامج الدراسات العليا قبل بداية كل فصل دراسي
للحصول على درجة ماجستير العلوم الهندسية في البتروكيماويات ، يجب أن يتم الطالب بنجاح دراسة ٣٦ ساعة معتمدة
يدرس الطالب ٦ مقررات إجبارية بما يعادل ١٨ ساعة معتمدة
بالإضافة الى تقديم الطالب رسالة في موضوع البحث بإجمالي ١٨ ساعة معتمدة.



هندسة وإدارة التشييد:

ماجستير العلوم في هندسة وإدارة التشييد
يشترط لحصول الطالب على درجة ماجستير
العلوم في هندسة وإدارة التشييد أن يتم بنجاح
دراسة ٣٦ ساعة معتمدة
يدرس الطالب في المرحلة الأولى ١٢ ساعة معتمدة
بمعدل ٤ مقررات
يدرس الطالب في المرحلة الثانية ١٢ ساعة معتمدة
اختيارية بمعدل ٤ مقررات
يقدم الطالب رسالة في موضوع بحثي تكافئ ١٢
ساعة معتمدة.

هندسة الحاسب

ماجستير الهندسة في هندسة الحاسب - تخصص
الذكاء الاصطناعي
يشترط لحصول الطالب على درجة الماجستير
المهني في هندسة الحاسب - تخصص الذكاء
الاصطناعي
أن يتم بنجاح دراسة ٣٣ ساعة معتمدة
يدرس الطالب في المرحلة الأولى ١٢ ساعة معتمدة
بمعدل ٤ مقررات
يدرس الطالب في المرحلة الثانية ١٥ ساعة معتمدة
اختيارية بمعدل ٥ مقررات
يقدم الطالب بحث تطبيقي يكافئ ٦ ساعات
معتمدة.



موعد الدراسة

- فصل الخريف: يبدأ يوم السبت الثالث من شهر سبتمبر
- فصل الربيع: يبدأ يوم السبت الثاني من شهر فبراير . وتستغرق الدراسة في كل فصل خمسة عشر أسبوعا دراسيا غير شاملة الامتحانات النهائية

متطلبات الالتحاق بالبرنامج

- **الشروط العامة للتقدم و القيد بالدراسات العليا**
يشترط للمتقدم للدراسات العليا بكلية الهندسة جامعة فاروس أن يكون حاصلًا على شهادة بكالوريوس الهندسة من المعاهد أو الجامعات المصرية أو ما يعادله المجلس الأعلى للجامعات وذلك لجميع التخصصات.
- يشترط للتقدم لدرجة ماجستير العلوم الهندسية حصول المتقدم على تقدير عام جيد على الأقل في شهادة البكالوريوس أو ما يعادلها بمتوسط نقاط تراكمي $(C \geq 2.333 + GPA)$ - جيد - .
- يشترط للتقدم لدرجة دكتوراه الفلسفة في العلوم في الهندسة أن يكون حاصلًا على درجة ماجستير العلوم في الهندسة من إحدى الجامعات المصرية أو ما يعادله المجلس الأعلى للجامعات في التخصص المتقدم له الطالب.



POSTGRADUATE STUDIES AND RESEARCH SECTOR
FACULTY OF ENGINEERING

PHAROS UNIVERSITY IN ALEXANDRIA

شارع قنال المحمودية سموحة - اسكندرية

WWW.pua.edu.eg/engineering/post-graduate-studies

WWW.pua.edu.eg/postgraduate-studies-and-research

+(203) 3877700