

توصيف برامج الدراسات العليا بكلية الهندسة - جامعة عين شمس

توصيف الدرجات العلمية:

دبلوم الهندسة:

تهدف هذه الدراسة إلى رفع الكفاءة المهنية في مجالات العمل في كافة فروع الهندسة، وذلك باستخدام التقنيات والأساليب العلمية الحديثة من خلال دراسة مقررات تطبيقية تركز على الجانب المهني وتدريبات عملية.

ماجستير العلوم الهندسية:

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

دكتوراه الفلسفة في العلوم الهندسية:

تهدف هذه الدراسة إلى تنمية الفكر المستقل والقدرة على الابتكار والتطوير، ومن ثم إضافة الجديد للعلم في الفرع والمجال والموضوع الذي يختاره الطالب وذلك باتباع الأصول العلمية التقنية والبحثية المتخصصة تخصصا دقيقا وتعميق القدرات البحثية التي تمت تنميتها في مرحلة الماجستير عن طريق إجراء بحث أكاديمي في صورة رسالة علمية متكاملة يضيف جديدا للعلم في مجال التخصص، بالإضافة إلى دراسة عدد من المقررات الأكاديمية المتخصصة.

ماجستير الهندسة:

تهدف هذه الدراسة إلى الإلمام بأساليب ربط نظريات في موضوع البحث مع الجانب التطبيقي لها من خلال دراسة مقررات تطبيقية تركز على الجانب المهني وتدريبات عملية وإعداد مشروع تطبيقي.

شروط الالتحاق بالدرجات العلمية :

- الحد الأدنى لتقدير الطالب الملتحق لدراسة الماجستير في مرحلة البكالوريوس هو تقدير جيد. يجوز قبول الطلاب الحاصلين على تقدير مقبول بعد حصولهم على احدى دبلومات الدراسات العليا بالقسم أولاً.
- يجب على الطالب أن يجتاز امتحان شهادة **TOEFL** الدولي في اللغة الإنجليزية بمعدل 555 درجة على الأقل أو ما يعادل هذا الامتحان من امتحانات اللغة الإنجليزية المعترف بها دولياً.
- يجب على الطالب المتقدم للتسجيل لدرجة ماجستير العلوم في الهندسة اجتياز امتحان القبول الذي يحدده القسم المختص.

هيكل برامج الدراسات العليا :

- دبلوم الهندسة: يدرس الطالب في هذه المرحلة 24 ساعة معتمدة، بحيث لا تزيد مدة الدراسة عن 18 شهر.
- ماجستير العلوم الهندسية: يدرس الطالب في هذه المرحلة 24 ساعة معتمدة، بالإضافة لإعداد رسالة علمية تعادل 18 ساعة معتمدة، بحيث لا تزيد مدة الدراسة عن 3 سنوات.
- دكتوراه الفلسفة في العلوم الهندسية: يدرس الطالب في هذه المرحلة 12 ساعة معتمدة، بالإضافة لإعداد رسالة علمية تعادل 30 ساعة معتمدة، بحيث لا تزيد مدة الدراسة عن 4 سنوات.

البرامج الدراسية في الدراسات العليا :

قسم الفيزيكا والرياضات الهندسية :

1. دبلوم الفيزيكا الهندسية
2. دبلوم الرياضيات الهندسية
3. دبلوم الميكانيكا الهندسية
4. ماجستير العلوم في الفيزياء الهندسية
5. ماجستير العلوم في الرياضيات الهندسية
6. ماجستير العلوم في الميكانيكا الهندسية
7. دكتوراه الفلسفة في الفيزياء الهندسية
8. دكتوراه الفلسفة في الرياضيات الهندسية
9. دكتوراه الفلسفة في الميكانيكا الهندسية

قسم الهندسة الانشائية :

1. دبلوم الدراسات العليا في الهندسة الانشائية

2. ماجستير العلوم في الهندسة المدنية تخصص انشاءات
3. دكتوراه الفلسفة في الهندسة المدنية تخصص انشاءات

قسم الري والهيدروليكا :

1. دبلوم الدراسات العليا في هندسة المياه والبيئة
2. ماجستير العلوم في الهندسة المدنية تخصص الري والهيدروليكا
3. دكتوراه الفلسفة في الهندسة المدنية تخصص الري والهيدروليكا

قسم الأشغال العامة :

1. دبلوم الدراسات العليا في الهندسة الصحية
2. دبلوم الدراسات العليا في الهندسة البيئية
3. دبلوم الدراسات العليا في هندسة المخلفات الصلبة
4. دبلوم الدراسات العليا في هندسة المياه والصرف للصناعة
5. دبلوم الدراسات العليا في هندسة الطرق والمرور
6. دبلوم الدراسات العليا في المساحة الهندسية
7. دبلوم الدراسات العليا في الخرائط الرقمية ونظم المعلومات الأرضية
8. دبلوم الدراسات العليا في المساحة الجيوديسية والأقمار الصناعية
9. دبلوم الدراسات العليا في هندسة السكك الحديدية
10. ماجستير العلوم في الهندسة المدنية تخصص تخطيط النقل والمرور
11. ماجستير العلوم في الهندسة المدنية تخصص المساحة
12. ماجستير العلوم في الهندسة المدنية تخصص الهندسة الصحية
13. ماجستير العلوم في الهندسة المدنية تخصص الهندسة البيئية
14. ماجستير العلوم في الهندسة المدنية تخصص هندسة الطرق والمرور
15. ماجستير العلوم في الهندسة المدنية تخصص السكك الحديدية
16. دكتوراه الفلسفة في الهندسة المدنية تخصص تخطيط النقل والمرور
17. دكتوراه الفلسفة في الهندسة المدنية تخصص المساحة
18. دكتوراه الفلسفة في الهندسة المدنية تخصص الهندسة الصحية
19. دكتوراه الفلسفة في الهندسة المدنية تخصص الهندسة البيئية
20. دكتوراه الفلسفة في الهندسة المدنية تخصص هندسة الطرق والمرور
21. دكتوراه الفلسفة في الهندسة المدنية تخصص السكك الحديدية

قسم الهندسة المعمارية :

1. ماجستير العلوم في الهندسة المعمارية تخصص التاريخ والنظريات والنقد المعماري

2. ماجستير العلوم في الهندسة المعمارية تخصص الدراسات البيئية وتكنولوجيا البناء
3. ماجستير العلوم في الهندسة المعمارية تخصص الإسكان ودراسات العمران
4. ماجستير العلوم في الهندسة المعمارية تخصص تنمية وإدارة المشروعات
5. دكتوراه الفلسفة في الهندسة المعمارية

قسم التخطيط العمراني:

1. ماجستير العلوم في الهندسة المعمارية تخصص التخطيط العمراني والبيئة
2. ماجستير العلوم في الهندسة المعمارية تخصص التصميم الحضري وتنسيق المواقع
3. دكتوراه الفلسفة في الهندسة المعمارية تخصص التخطيط العمراني والبيئة
4. دكتوراه الفلسفة في الهندسة المعمارية تخصص التخطيط العمراني والبيئة

قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية:

1. دبلوم الدراسات العليا في معدات القطع والوقاية
2. دبلوم الدراسات العليا في نظم القوى الكهربائية
3. دبلوم الدراسات العليا في التحكم في الآلات الكهربائية
4. دبلوم الدراسات العليا في الطاقة المتجددة
5. ماجستير العلوم في الهندسة الكهربائية تخصص هندسة القوى والآلات الكهربائية
6. دكتوراه الفلسفة في الهندسة الكهربائية تخصص هندسة القوى والآلات الكهربائية

قسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات:

1. ماجستير العلوم في الهندسة الكهربائية تخصص هندسة الإلكترونيات والاتصالات
2. دكتوراه الفلسفة في الهندسة الكهربائية تخصص هندسة الإلكترونيات والاتصالات

قسم هندسة الحاسبات والنظم:

1. دبلوم الدراسات العليا في نظم التحكم بالحاسبات
2. دبلوم الدراسات العليا في التحكم في النظم الصناعية
3. دبلوم الدراسات العليا في هندسة الحاسبات
4. دبلوم الدراسات العليا في هندسة البرمجيات
5. دبلوم الدراسات العليا في شبكات الحاسبات
6. ماجستير العلوم في الهندسة الكهربائية تخصص هندسة الحاسبات والنظم
7. دكتوراه الفلسفة في الهندسة الكهربائية تخصص هندسة الحاسبات والنظم

قسم التصميم وهندسة الإنتاج:

1. دبلوم الدراسات العليا في التصميم الميكانيكي

2. دبلوم الدراسات العليا في تشغيل المعادن
3. دبلوم الدراسات العليا في هندسة المواد والتصنيع
4. دبلوم الدراسات العليا في تشكيل المعادن
5. دبلوم الدراسات العليا في ماكينات التشغيل العديدة
6. دبلوم الدراسات العليا في الهندسة الصناعية
7. دبلوم الدراسات العليا في ضبط الجودة
8. ماجستير العلوم في الهندسة الميكانيكية تخصص التصميم وهندسة الإنتاج
9. دكتوراه الفلسفة في الهندسة الميكانيكية تخصص التصميم وهندسة الإنتاج
10. دبلوم الدراسات العليا في تطوير المنتج والابتكار
11. ماجستير الهندسة في تطوير المنتج والابتكار
12. دبلوم إدارة العمليات الصناعية
13. ماجستير الهندسة في إدارة النظم والعمليات الصناعية

قسم هندسة القوى الميكانيكية :

1. دبلوم الدراسات العليا في محركات الاحتراق الداخلي
2. دبلوم الدراسات العليا في تكييف الهواء والتهوية
3. دبلوم الدراسات العليا في الطاقات الجديدة والمتجددة
4. دبلوم الدراسات العليا في الأفران الصناعية
5. دبلوم الدراسات العليا في هندسة الضخ
6. دبلوم الدراسات العليا في تكييف الهواء والتهوية
7. دبلوم الدراسات العليا في تكييف الهواء والتهوية
8. ماجستير العلوم في الهندسة الميكانيكية تخصص هندسة القوى الميكانيكية
9. دكتوراه الفلسفة في الهندسة الميكانيكية تخصص هندسة القوى الميكانيكية

قسم هندسة السيارات :

1. دبلوم الدراسات العليا في إدارة التشغيل والصيانة
2. ماجستير العلوم في الهندسة الميكانيكية تخصص هندسة السيارات
3. دكتوراه الفلسفة في الهندسة الميكانيكية تخصص هندسة السيارات

قسم هندسة الميكاترونيات :

1. دبلوم الدراسات العليا في تصميم المعدات الميكاترونية
2. ماجستير العلوم في الهندسة الميكانيكية تخصص هندسة الميكاترونيات
3. دكتوراه الفلسفة في الهندسة الميكانيكية تخصص هندسة الميكاترونيات



الدراسات العليا بالمسار البيئي:

1. ماجستير هندسة الطاقة الجديدة و المتجددة
2. ماجستير المدن المتكافئة الموارد

موقع الدراسات العليا

<https://eng.asu.edu.eg/education/PG>