كلية الهندسة

2022—2023

كلية الهندسة – جامعة أسيوط
برنامج هندسة الميكاترونيات والروبوتات
MECHATRONICS & ROBOTICS ENGINEERING

تقبل البرامج بنظام الساعات المعتمدة بكلية الهندسة - العامة الثانوية شهادة على الحاصلين جامعة أسيوط الطلاب والمقبولين بالفرقة الإعدادية بكلية الهندسة - جامعة أسيوط أو ومن ما يناظرها بكليات الهندسة بجمهورية مصر العربية المصرية، بالجامعات القبول خلال القواعد المنظمة لتنسيق تنسيق للجامعات ويطبقها مكتب الأعلى المجلس يضعها والتي العامة الثانوية على الطلاب الحاصلين على بالجامعات القبول المعادلة لها والشهادات.

- تمنح الدرجة العلمية متى استوفى الطالب متطلبات الحصول عليها وفقاً للائحة الداخلية للكلية.
- تمنح كلية الهندسة جامعة أسيوط (درجة البكالوريوس (بنظام الساعات المعتمدة) في برنامج هندسة الميكاترونيات والروبوتات بكلية الهندسة – جامعة أسيوط هو برنامج متخصص بمصروفات وهو برنامج رائد يعتبر الأول من نوعه في مصر والبرنامج بنظام الساعات المعتمدة. وقد بدأت الدراسة به بدءاً من العام الدراسي 2007 – 2006

1- من أحدث التخصصات الهندسية على مستوى العالم حيث يجمع بين الآلات الدقيقة

والإليكترونيات واالتحكم الآلي ولغات البرمجة ليتيح للطالب تصميم المعدات والآلات الذكية التحكم في تشغيلها عن بعد.

2- يجمع طلاب البرنامج بين دراسة هندسة الميكاترونيات والروبوتات كعلم رئيسى بجانب دراستهم لتصميم المعدات والآلات الذكية والتحكم في تشغيلها عن بعد

3- ويحصل خريج البرنامج على بكالوريوس الهندسة في هندسة الميكاترونيات والربوتات من جامعة أسيوط ويحصل خريج البرنامج على

4- المصاريف الدراسية 9900

الالتحاق بالبرنامج

يتم الإلتحاق بالبرنامج مباشرة بعد الإلتحاق بالكلية عن طريق مكتب التنسيق أو من المحولين من كليات الهندسة الحكومية الأخرى طبقا للشروط التى يضعها المجلس الأعلى للجامعات

ويجوز تحويل الطالب

المقيد بنظام الفصليين الدراسيين التقليدي إلى نظام الدراسة بالساعات المعتمدة

الاسباب المحفزة للحصول على درجة البكاريوس فى هندسة الميكاترونيات والربوتات

- وظائف عالية التأثير المعامل العملية
- الموارد والمعدات التدريب
- معايير عالية رؤى من الداخل
- رؤى من الداخل
- المهارات القابلة للتطبيق سيرة ذاتية بارزة
- وظائف جيدة الأجر + رواتب ابتدائية عالية

مجالات عمل خريج

التخصص الوحيدالذي يتعامل مع الأجهزة الطبية والأجهزة الإلكترونية وأجهـــزة التحكم والوقاية

سوق العمل الآن في أشد الحاجة إلى مهندس الميكاترونيات والروبوتات حيث أنه يقوم بعمل مهندس ميكانيكا وإليكترونيات وفي نفس الوقت له القدرة على

- التعامل مع الأجهزة والمعدات ذات التكنولوجيا العالية
- تصميم وتحليل واختبار معدات ذكية بدمج حاسبات القياس والمشغلات والحاكمات بتفعيل تكنولوجيا المعلومات.
- تفعيل الأدوات والوسائل الهندسية لتحسين الإنتاجية وتصميم العمليات الصناعية.
- مزودين بمهارات الاتصال والتفاهم.
- العمل بروح الفريق في موضوعات ومشاكل بينية للتوصل إلى الحل الأمثل هندسيا.
- مجهزين ومدعمين بالأساليب والتكنولوجيا المتقدمة في المجالات الهندسية لتحقيق الريادة في مجالاتهم.
- إعدادهم للعمل في مراكز البحوث والتطوير (R&D) والتواصل في برامج التعليم المستمر وبرامج الدراسات العليا للماجستير والدكتوراه.
- مهندس / فني روبوتات / مهندس تشغيل
- مهندس تصميم نظام التحكم / استكشاف الأخطاء وإصلاحها

- مهندس تصميم الإلكترونيات
- مهندس تصميم ميكانيكى
- عالم البيانات / محلل البيانات الضخمة
- مهندس الات مهندس برمجيات

منسق البرنامج

أ.د. .على أحمد يونس

عميد الكلية

أ.د. نوبى محمد حسن عبد الرحيم

التدريب الميداني

يجب أن يقوم الطالب بالتدريب الميداني لمدة لا تقل عن 6 أسابيع في منشأة صناعية أو خدمية ذات صلة ببرنامج ساعة معتمدة.80الطالب، بعد اجتياز

- يتكون التدريب من (تدريب ميداني-1) و(تدريب ميداني-2) كلا منهما 3 أسابيع، أو يكتفي بتدريب ميداني -1 لمدة 6 أسابيع حسب طبيعة كل برنامج.
- يتولى المرشد الأكاديمي للطالب الإشراف على متابعة التدريب الميداني، والتواصل مع مسئول الاتصال بالشركة التي تقوم بتدريب الطالب.
- يجب على الطالب أن يقدم تقريراً فنياً إلى مرشده الأكاديمي في نهاية فترة التدريب، كما ينبغي على الشركة التي تقوم بتدريب الطالب أن تقدم في نهاية فترة التدريب نموذجاً لتقييم التدريب الذي يقوم به الطالب.

التعاون الدولى

يقوم البرنامج بالتعاون مع الجامعة الامريكية من خلال منحة

Amideast

المنح الجامعية المقدمة من الوكالة الامريكية للتنمية الدولية

الأسئلة العامة حول برنامج هندسة الميكاترونيات والروبوتات

❖ **ماذا يفعل مهندسى الميكاترونيات ؟**

يستخدم تقنيو هندسة الميكاترونيك مجموعة من المهارات الميكانيكية والكهربائية والحاسوبية والبرمجية للعمل مع التقنيات الذكية ، مثل الروبوتات والأنظمة الموجهة الآلية ومعدات التصنيع المتكاملة بالكمبيوتر. يدير الأنظمة الكهربائية والميكانيكية. اختبارات المعدات الجديدة

❖ **هل الميكاترونيات تخصص جيد؟**

الميكاترونيك هي درجة مفيدة للغاية. إنها في الأساس روبوتات. إنها شهادة ميكانيكية ولكن بدلاً من دورات التصميم الميكانيكي المتقدمة في السنة الثالثة والرابعة ، فإنك تقوم بتصميم الروبوتات والتحكم في الكمبيوتر بدلاً من ذلك. هناك طلب متزايد على مهندسي الميكاترونيك حيث تصبح الأشياء محوسبة وآلية

❖ **ما مدى صعوبة الميكاترونيات؟**

هل الميكاترونكس صعب؟ على الرغم من أنها معقدة مثل درجة الهندسة الكهربائية الكاملة ، إلا أنها مع ذلك صعبة. ... الميكاترونيك هي بالتأكيد أصعب من الدورات الهندسية الأخرى لأنها مزيج من مجالات قليلة مثل الميكانيكا والكهرباء والإلكترونيات والروبوتات وما إلى ذلك

❖ **هل للميكاترونيات مستقبل؟**

الصناعة الآن تزدهر أكثر من أي وقت مضى. تتوقع Deloitte أنه سيتم إنشاء المزيد من الوظائف في الصناعة التحويلية في المستقبل القريب. يبحث معظم أرباب العمل في الصناعة عن أفراد لديهم مهارات في مجال الإلكترونيات ، وتكنولوجيا الهندسة الميكانيكية ، والميكاترونيك ، وأنظمة الكمبيوتر.

❖ **هل الميكاترونيات مهنة جيدة؟**

وظائف ذات رواتب جيدة + رواتب ابتدائية عالية: يحظى المحترفون ذوو مهارات هندسة الميكاترونيك بتقدير كبير من قبل الشركات سريعة الابتكار اليوم ، وتعكس الرواتب هذه الحقيقة. وفقًا لموقع ziprecruiter.com ، يكسب مهندسو الميكاترونيك على مستوى المبتدئين 54500 دولار في المتوسط سنويًا.

❖ **لماذا تعتبر الميكاترونيات مهمة جدا؟**

الميكاترونيك مهم لأنه يعزز الوظائف والميزات. يجلب المزيد من الكفاءة. تضيف الميكاترونيكس الذكاء إلى تصميم النظام ، مما يؤدي إلى تحسين كفاءة النظام

التواصل مع البرنامج

تليفون رئيس القسم : 0882411477

تليفون السكرتارية : 0882411479

تليفون الكلية : 0882411179

0882411137

0882080194

m_mechatronics@yahoo.com