

السمات المميزة لبرنامج هندسة الميكاترونيات

يتميز برنامج هندسة الميكاترونيات بكلية الهندسة جامعة طنطا بعدد من السمات والتي منها:

١. يؤهل برنامج هندسة الميكاترونيات للحصول على درجة بكالوريوس في مجال الهندسة (تخصص هندسة الميكاترونيات) و يقيد الخريج من البرنامج بعد استيفاء متطلبات التخرج في شعبة الهندسة الميكانيكية بنقابة المهندسين المصرية.
٢. نظام الدراسة في برنامج هندسة الميكاترونيات بكلية الهندسة جامعة طنطا نظام دراسة متميز و مواكب للعصر حيث أن الدراسة في برنامج هندسة الميكاترونيات تتبع نظام الساعات المعتمدة و الذي هو نظام يتماشى مع الاتجاه العالمي لتطوير التعليم الجامعي و التحول من نظام الفصول الدراسية الي نظام الساعات المعتمدة. حيث يتميز نظام الساعات المعتمدة بإعطاء مساحة كبيرة للطلاب من حرية الاختيار لمحتويات البرنامج الذي يرغب في دراسته ، حيث توجد فرصة كبيرة للاختيار من بين مجموعة من المقررات والشروط التي تسمح للطلاب أن يستكمل الدراسة في الوقت الملائم عندما يكون لديه الرغبة والاستعداد والقدرة دون التقيد لحد ما بزمن معين ، ولذا فتكون الدراسة في البرنامج ديناميكية و الفائدة المحققة منها مرتفعة نسبيا عن نظام الفصول الدراسية.
٣. العام الدراسي ينقسم إلى فصلين دراسيين - الفصل الأول و يسمى الفصل الخريفي و الفصل الثاني ويسمى الفصل الربيعي- و هناك ايضا فصل دراسي صيفي اختياري، في كل فصل دراسي، يدرس الطالب عادةً من ١٢ إلى ٢١ ساعة معتمدة ويسمح نظام الدراسة في البرنامج للطلبة بتوزيع متطلبات الجامعة ومتطلبات الكلية على مدار سنوات دراستهم، كما يسمح لهم بالدراسة مع طلبة من السنوات السابقة والسنوات اللاحقة، ويمكنهم أيضا من دراسة التخصص الرئيسي والتخصص الثانوي، وإذا رسب طالب في مقرر دراسي، فعليه أن يعيد هذا المقرر منفردا إذا كان مقرر إجباري، أو يدرس مقرر بديل إذا كانت مقرر اختياري.
٤. سهولة عملية متابعة الطالب بالاختبارات المختلفة والواجبات و المتطلبات المختلفة وغيرها من الأنشطة طوال الفصل الدراسي مما يسهل عملية التقويم المستمر و اعطاء التغذية الراجعة عن مستوي الطالب ومتابعته الدورية.
٥. يقوم الطالب بتسجيل المقررات بشكل ديناميكي و يسمح له أن تكون بعض المقررات اجبارية و البعض الاخر مقررات اختيارية يختر فيها الطلاب المقرر الذي يرغب في دراسته بناء علي ميوله و مدي رغبة الطالب في الاستفادة من المقررات المتاحة للاختيار والتي تم اختيارها بعناية لتواكب التطورات و المتطلبات الحديثة في مجال هندسة الميكاترونيات

السمات المميزة لبرنامج هندسة الميكاترونيات

- والمجالات الاخرى المتاحة في الجامعات الدولية.
٦. تطبيق نظام الارشاد الاكاديمي في البرنامج وذلك من اجل إنجاز العملية التعليمية والذي يتم فيه تخصيص مرشد أكاديمي لكل طالب من طلاب البرنامج من أعضاء هيئة التدريس لمساعدة الطلاب و يكون مسئول عنهم و عن تسجيلهم و يساعدهم في وضع خطة دراسية و فهم متطلبات إكمال المسار الأكاديمي في البرنامج.
 ٧. نظام الارشاد الاكاديمي يقوم بتوجيه الطلاب المتعثرين دراسياً وإرشادهم والاهتمام بهم ومتابعتهم لرفع مستواهم العلمي ومساعدتهم في التغلب على ما يواجهونه من عقبات . الي جانب تزويد الطلاب بالاقترحات والنصائح لتحسين تحصيلهم العلمي ومساعدتهم في التغلب على مشاكلهم الأكاديمية والإدارية.
 ٨. يتميز برنامج هندسة الميكاترونيات بكلية الهندسة جامعة طنطا بوجود تقنية الارشاد الالكتروني والتي يتم فيها تفعيل برنامج نظام الحذف و الإضافة الإلكتروني حيث يتم الاستغناء عن الاستمارات و المعاملات الورقية و يتعامل الطالب في البرنامج مع نظام خاص للحذف و الإضافة عبر حساب شخصي للطالب و ذلك بالتعاون مع المرشد الاكاديمي للطالب و ادارة شؤون الطلاب بالبرنامج.
 ٩. الي جانب المميزات الاكاديمية و الدعم المستمر ونظام الدراسة المميز في برنامج هندسة الميكاترونيات يتميز برنامج هندسة الميكاترونيات بكلية الهندسة جامعة طنطا بوجود بنية تحتية مميزة جدا تسمو بالذوق العام للطلاب و توفر بيئة متميزة للتعليم والتعلم في البرنامج تحاكي بيئات التعليم والتعلم الدولية .
 ١٠. تتميز بيئة الدراسة في برنامج هندسة الميكاترونيات بأنها بيئة مثالية متميزة للتعليم من حيث القاعات والمعامل وأعضاء هيئة التدريس حيث تتم الدراسة في قاعات مكيفة وبأعداد قليلة للطلاب بحيث لا يزيد عدد الطلاب في مدرج المحاضرة عن ٧٥-٨٠ طالب كما لا يزيد عدد الطلاب في مجموعات التمارين و العملي عن ٢٥ الى ٣٠ طالب لضمان التفاعل المثالي بين القائم على التدريس و الطالب و تتيح سهولة التحصيل والفهم.
 ١١. من السمات المميزة لبرنامج هندسة الميكاترونيات بكلية الهندسة جامعة طنطا هو وجود عدد من المعامل الحاصلة علي الاعتماد المحلي والدولي وهى متاحة لاستفادة الطلاب منها في المقررات المختلفة التي يقومون بدراستها في البرنامج. الامر الذي يميز الخريج ويكسبه خبرات عملية متميزة عن اقرانه في البرامج المماثلة بالجامعات المختلفة.
 ١٢. من أهم مميزات برنامج هندسة الميكاترونيات بكلية الهندسة جامعة طنطا هو أن القائمين علي التدريس بالبرنامج هم نخبة مميزة من أعضاء هيئة التدريس و هيئة

السمات المميزة لبرنامج هندسة الميكاترونيات

المختصين في مجال الهندسة الميكانيكية و الميكاترونيات و الذين لهم باع كبير في الحصول علي جوائز دولية و محلية و اقليمية متميزة في مجالات البحث العلمي و النشر و المساهمة في أعمال تطوير مجال هندسة الميكاترونيات الي جانب قيام سيادتهم بنشر أبحاث دولية في مجلات ذات مؤشر التأثير من الفئات الأولى و علي اطلاع بالمؤتمرات والدوريات العلمية المتخصصة الي جانب تنظيم عدد من سيادتهم لمؤتمرات اقليمية و عالمية بشكل دوري. الي جانب خضوع السادة أعضاء هيئة التدريس الي برنامج تدريب وتطوير قدرات علي أعلى مستوى محلي و دولي يساهم تنمية قدرات سيادتهم و مهاراتهم سواء البحثية أو التدريسية أو الادارية. و هم يشاركون في مشاريع بحثية تنافسية سواء سابقة أو حالية لها علاقة بمجال التخصص.

١٣. يتميز خريج برنامج هندسة الميكاترونيات بكلية الهندسة جامعة طنطا باكتسابه خبرة عملية تميزه عن اقرانه في سوق العمل نظرا لوجود بروتوكولات تعاون متميزة تم عقدها بين برنامج هندسة الميكاترونيات و عدد من الشركات والهيئات و المكاتب الاستشارية ذات الثقل في مجال هندسة الميكاترونيات والهندسة الميكانيكية بشكل عام.

١٤. من السمات المميزة لبرنامج هندسة الميكاترونيات هو دعمه للطلاب المتعثرين دراسيا الي تشجيعه للطلاب المتفوقين دراسيا بطرق عدة أهمها اتاحة المنح الدراسية التحفيزية و المكافآت المادية و زيادة عدد ساعات التسجيل للطلاب المتميزين عن اقرانهم.

١٥. يتميز خريج برنامج هندسة الميكاترونيات بعدد من مواصفات المتميزة التي تجعله ملما بكل ما يؤهله ليكون مهندسا قادر مهنيا علي تطبيق المهارات التقنية والإدارية في تخطيط وتصميم وبناء وتشغيل أو صيانة الأنظمة الميكاترونية ، وأن يستفد مهاراته لتحليل وتصميم النظم، وتحديد أساليب ومواد المشروع، وقادر على تحليل وتقدير تكاليف المشروعات الميكانيكية والكهربية ، وإدارة الأنشطة التقنية في دعم مشاريع الهندسة الميكانيكية والكهربية

١٦. من أهم السمات المميزة لخريج برنامج هندسة الميكاترونيات عن البرامج المماثلة في الجامعات المحلية هي وجود اتفاقية شراكة بين جامعة طنطا و جامعة برادفورد البريطانية والتي تتيح لطلاب برنامج هندسة الميكاترونيات باستكمال دراستهم بكلية الهندسة بجامعة برادفورد و الحصول على شهادة البكالوريوس من جامعة برادفورد بجانب بكالوريوس جامعة طنطا أو أن يحصل على شهادة الماجستير من جامعة برادفورد.