30 عاماً
ريادة وتميز

جامعة العلوم والتكنولوجيا
University of Science & Technology

كلية الهندسة

Faculty of Engineering

www.ust.edu.ye/eng/

عـــن الجامعـــة

رؤيتنا

أن تصبح جامعة العلوم والتكنولوجيا
إحدى الجامعات الرائدة إقليمياً والمتميزة عالمياً.

رسالتنا

تسعى جامعة العلوم والتكنولوجيا اليمنية لتقديم خدمات تعليمية وبحثية واستشارية متميزة على المستوى المحلي والإقليمي والدولي، مع الإلتزام بالمسؤولية المجتمعية من خلال كادر بشري مؤهل، ومناهج متطورة، وبيئة تعليمية وتكنولوجية محفزة للإبداع، وشراكات فاعلة، تسهم في إعداد مخرجات كفؤه تلبي احتياجات سوق العمل ومتطلبات التنمية وفقاً لأنظمة ومعايير الجودة والاعتماد الأكاديمي.

أهدافنا

- إكساب الطالب المعارف والمهارات في التخصصات الأكاديمية المختلفة.
- الإسهام في دعم جهود البحث العلمي المعرفي والتطبيقي في المجالات المختلفة.
- ربط المخرجات التعليمية بمتطلبات التنمية واحتياجات سوق العمل.
- توفر البنية التحتية اللازمة لدعم العملية التعليمية والخدمات والأنشطة الطلابية.
- توفير فرص التعليم والتعلم غير المختلط.
- التوسع في الشراكات وتطوير العلاقة مع الجامعات ومؤسسات البحث العلمي محلياً وإقليمياً ودولياً.
- تعزيز دور الجامعة في خدمة المجتمع بتقديم برامج استشارية وتدريبية في مختلف جوانب التنمية.

قيمنا

- الجودة والتميز .
- التعلم المستمر.
- الابداع والابتكار.
- الشراكة.
- المسؤولية المجتمعية.
- العمل بروح الفريق.
- الشفافيـة.
- المساءلة والعدالة.

مـا يميـــزنا

- استخـدام أرقى التقنيـات العلمية الحديثـة في مجال التعليـم.
- أعداد الطلبة إلى المدرسين حسب معايير الجودة.
- توفر كادر أكاديمي متخصص وكفؤ بحسب معايير الاعتماد الأكاديمي.
- تعليم جامعي غير مختلط يوفـر للطالبـة بيئة تعليمية مناسبة في مختلف التخصصات.
- امتـلاك مميـزات دراسـية نوعيـة مـن خـلال توفيـر المنـاخ الجامعـي المميـز الـذي أكسـبها ثقـة الطلبـة والمجتمـع والمؤسسـات التعليميـة الأخـرى.
- يحصـل الطلبـة الملتحقـون بالجامعـة علـى الرخصـة الدوليـة لقيـادة الحاسـوب ICDL، إضافـة إلـى دورات فـي اللغـة الإنجليزيـة ومهـارات التفكيـر والاتصـال والتواصـل والمهـارات القياديـة .
- امتلاك الجامعة البنية التحتيه للعملية التعليمية والتطبيق العملي في الكليات المختلفة.
- التحديث والتطوير المستمرين للمناهج التعليمية بما يوافق المعايير الأكاديمية لجهات الإعتماد الدولية.
- ترتبط الجامعة مع جامعات دولية باتفاقيات تعاون ثنائي.

الوثائق المطلوبة للتسجيل في الجامعة

- الأصل من شهادة الثانوية العامة أو ما يعادلها، مصدقة من الجهات المعنية، مرفقاً معها صورتين طبق الأصل مصدقة، وترجمة الشهادة والتصديق عليها في حال إذا كانت بغير اللغة العربية.
- صورة البطاقة الشخصية أو العائلية أو جواز السفر.
- عشر صور شخصية حديثة ،قياس (4*6) بخلفية بيضاء.

رسالة الكلية

تسعى كلية الهندسة بجامعة العلوم والتكنولوجيا في اليمن لإعداد مهندسين مزودين بأسس المعرفة والمهارات، ومؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل من خلال كادر متخصص وبيئة تعليمية متميزة وبرامج متطورة، ولتقديم الاستشارات والبحوث العلمية التي تسهم في خدمة المجتمع وفقاً لأنظمة الجودة الشاملة والمتطلبات المهنية والأخلاقية.

أهداف الكلية

- إكساب الطلبة المعارف والمهارات في المجالات العلمية والهندسية.
- إعداد مهندسين مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل .
- الإسهام في دعم جهود البحث العلمي في المجالات العلمية والهندسية.
- الإسهام في خدمة المجتمع بتقديم الخدمات الاستشارية والبرامج التدريبية في المجالات الهندسية

شروط القبول والتسجيل

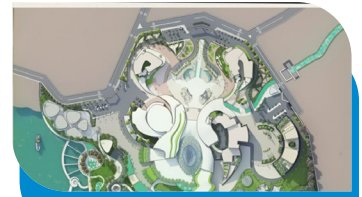
- ✅ يقبل في الكلية حملة الثانوية العامة في الجمهورية اليمنية، أو ما يعادلها، بالمعدل الذي تحدده وزارة التعليم العالي سنوياً.
- ✅ تقديم كل الوثائق المطلوبة معمدة، مع طلب الالتحاق بالجامعة لإدارة القبول والتسجيل.
- ✅ يتم القبول بحسب الطاقة الاستيعابية المحددة من قبل الجامعة والمعتمدة من وزارة التعليم العالي .
- ✅ يتعهد الطالب بالالتزام بأنظمة وتعليمات ولوائح الجامعة السارية أثناء الدراسة.

مزايا نظام الساعات المعتمدة

- **نظام الساعات المعتمدة:** هو أحد أنظمة الدراسة في التعليم الجامعي وأكثرها إنتشارا في العالم..نظام يعطي الطالب الحرية والمرونة في اختيار المقررات الدراسية في كل فصل دراسي.
- **يطبق نظام الساعات المعتمدة** في جميع برامج الدراسات العليا وبرامج البكالوريوس في الكليات التالية:
  كلية الحاسبات وتكنولوجيا المعلومات، كلية الهندسة، كلية العلوم الإدارية، وكلية العلوم الإنسانية والاجتماعية..
- **من أبرز مزايا نظام الساعات المعتمدة :**

- ☑ حرية الطالب في اختيار المقررات التي يرغب في دراستها في كل فصل دراسي بمساعدة المشرف الاكاديمي (المشرف الأكاديمي هو أحد أعضاء هيئة التدريس بالكلية).
- ☑ يعطى الطالب الحرية والمرونة في تخفيض أو زيادة عدد الساعات و المقررات بحسب الحد الأدنى والحد الأعلى للساعات في الفصل الدراسي.
- ☑ يعتمد على نظام المقررات والساعات وليس معتمداً على نظام السنوات..لايتطلب بقاء الطالب في نفس المستوى لإعادة السنة لتصفية مقررات الرسوب كما في النظام الفصلي ،وإنما يسمح للطالب بتسجيل أي مقرر في الخطة الدراسية إذا استكمل بنجاح متطلبه السابق..
- ☑ امكانية دراسة الفصل الصيفي لتخفيف العبء الدراسي وليتمكن الطالب من التخرج في عدد سنوات أقل بشرط اجتياز جميع ساعات البرنامج الأكاديمي.
- ☑ يحق للطالب إعادة دراسة مقرر نجح فيه لغرض تحسين معدله التراكمي بحسب الضوابط المعتمدة.
- ☑ يسمح للطالب بالحذف والإضافة للمقررات الدراسية بداية الفصل الأول أو الثاني خلال الفترة المحددة في التقويم الجامعي، ولا تثبت له في سجله ملاحظة الحذف في المقرر الذي حذفه.
- يتكون العام الدراسي من ثلاثة فصول دراسية: الفصل الاول والفصل الثاني فصلان اجباريان، والفصل الصيفي فصل اختياري..
- الحد الأدنى للساعات في الفصل الأول أو الثاني (12) ساعة معتمدة، والحد الأعلى للساعات (19) ساعة معتمدة.
- الحد الأعلى للساعات في الفصل الصيفي (10) ساعات معتمدة.

برامج الكلية



هندسة معمارية

قسم الهندسة المعمارية - بكالوريوس

هندسة التصميم الداخلي

قسم الهندسة المعمارية - بكالوريوس

هندسة مدنية

طلاب فقط

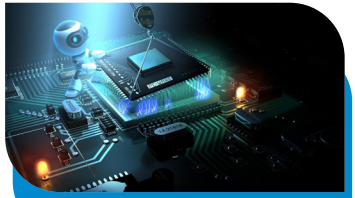
قسم الهندسة المدنية - بكالوريوس

الهندسة الطبية الحيوية

قسم الهندسة الطبية الحيوية - بكالوريوس

هندسة الميكاترونكس

قسم الهندسة الإلكترونية - بكالوريوس



هندسة الحاسوب والأنظمة الذكية

قسم الهندسة الإلكترونية - بكالوريوس

هنـــدسة الاتصـــالات والمعلوماتية

قسم الهندسة الإلكترونية - بكالوريوس

هندسة الطاقة المتجددة والتحكم الآلي

قسم الهندسة الإلكترونية - بكالوريوس

الجامعة الأولى الحاصلة على
الاعتماد الأكاديمي البرامجي
الذهبي الكامل لبرنامج
الهندسة المدنية
بين الجامعات اليمنية.

أهداف البرنامج

يهدف برنامج الهندسة المعمارية إلى:

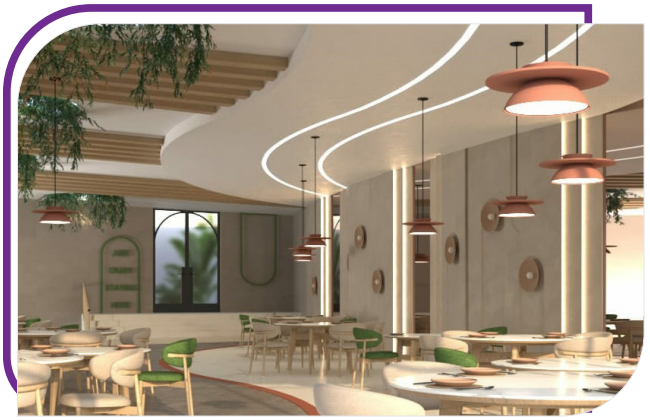
1. تخريج كفاءات علمية مؤهلة وملتزمة مهنيا واخلاقيا في مجال الهندسة المعمارية لتلبية احتياجات سوق العمل المحلي والاقليمي.
2. اكساب الخريج المعارف والمهارات العملية والتطبيقية للمساهمة في حل المشكلات التي يعاني منها المجتمع في مجالات العمارة والعمران.
3. تعزيز قدرات الخريج لمواكبة التطورات في مجال الهندسة المعمارية.
4. توفير البنية التعليمية المحفزة والمناهج العلمية المتطورة.

مميزات البرنامج

- كادر تدريســي مؤهــل ومتفــرغ
- بنية تحتية متكاملة وبيئة تعليمية ملائمة
- دورات تدريبية في البرامج الهندسية الحديثة
- الزيارات العلمية والتطبيقية
- مناهج حديثة وبرامج متطورة
- معامل حاسوب بتجهيــزات متطــورة
- تعليم تخصصي معتمد محلياً وإقليمياً
- التدريب الميداني والاشراف الموقعي

الفرص الوظيفية أمام خريجي البرنامج

1. الاشراف الهندسي على تنفيذ المشاريع
2. موثق معماري للمباني الأثرية والقديمة
3. مصمم معماري للمنشآت العامة والخدمية
4. استشاري للأعمال الهندسية ودراسات الجدوى
5. تخطيط المدن ودراسة التطوير العمراني
6. مصمم للمناظير ثلاثية الأبعاد
7. باحث معماري



أهداف البرنامج

يهدف برنامج هندسة التصميم الداخلي إلى:

1. إعداد كفاءات علمية مؤهلة قادرة على الاسهام في خدمة المجتمع.
2. الاسهام في حل المشكلات التي يعاني منها المجتمع في مجال التصميم الداخلي وعمل البحوث والدراسات العلمية المناسبة لها.
3. المشاركة في الندوات العلمية والمؤتمرات التخصصية في مجال هندسة التصميم الداخلي والمحافظة على التراث المعماري واستدامة وتطوير مواد البناء المحلية.
4. تقديم الاستشارات الفنية والعملية لقطاعات المجتمع الحكومية والأهلية ، وإقامة علاقات متبادلة مع برامج التصميم الداخلي الأخرى والمؤسسات ذات العلاقة.

مميزات البرنامج

- كادر تدريسي مؤهل ومتفرغ
- بنية تحتية متكاملة وبيئة تعليمية ملائمة
- دورات تدريبية في البرامج الهندسية الحديثة
- الزيارات العلمية والتطبيقية
- مناهج حديثة وبرامج متطورة
- معامل حاسوب بتجهيزات متطورة
- تعليم تخصصي معتمد محلياً وإقليمياً
- التدريب الميداني والاشراف الموقعي

الفرص الوظيفية أمام خريجي البرنامج

1. إدارة مشاريع الأعمال الداخلية في المباني
2. مصمم للمناظير الداخلية ثلاثية الأبعاد
3. مصمم للديكورات الداخلية للمنشآت العامة والخدمية
4. مصمم معماري للمنشآت العامة والخدمية
5. مصمم للأثاث في شركات تصنيع الأثاث
6. استشاري للأعمال الهندسية الداخلية
7. صيانة وتجديد المباني
8. مصمم للمناظر الطبيعية الداخلية وتنسيق المواقع

بكالوريوس هندسة مدنية (طلاب فقط)
Bachelor of Civil Engineering

مميزات البرنامج

- أول برنامج هندسة مدنية حاصل على الاعتماد الأكاديمي البرامجي على مستوى الجمهورية اليمنية
- ينفرد البرنامج بكادر تعليمي متفرغ تفرغاً تاماً ومؤهل تأهيلاً عالياً.
- تطوير الخطة الدراسية وفق أحدث المعايير العالمية، بحيث تتوافق مع نظيراتها في الجامعات الإقليمية والعالمية وبما يلبي احتياجات سوق العمل.
- توفر مختبرات ومعامل وورش مجهزة بأحدث الاجهزة لتأهيل الطالب وتدريبه عملياً.
- توفر قاعات دراسية مزودة بالتجهيزات وفقا لأحدث المعايير العالمية.
- إقامة دورات تخصصية نوعية برسوم رمزيةوتدريبه عملياً طبقاً لاحتياجات سوق العمل .
- اتباع الطرق والوسائل التعليمية والتدريسية المواكبة لأحدث طرق التعليم والتدريس في الجامعات الأمريكية والأوربية المعروفة عالمياً.

أهداف البرنامج

1. تخريج مهندسين اكفاء مزودين بأسس المعرفة والمهارات ومؤهلين لتلبية احتياجات سوق العمل محلياً وإقليمياً.
2. اكساب الخريج لمهارات التعامل بنجاح مع مشاكل الهندسة المدنية الواقعية وتقديم الحلول العملية والفعالة والمثلى بناءً على المعرفة العلمية والهندسية السليمة.
3. تزويد الخريج بمهارات اعداد وتحليل البحوث التطبيقية ذات العلاقة بالتخصص.
4. إعداد وتجهيز الخريج بالمهارات المواكبة للتقدم العلمي والتقني في مجالات التخصص.
5. 5. اكساب الخريج لمهارات العمل بفعالية والالتزام بأخلاقيات المهنة في موقع العمل.

الفرص الوظيفية أمام خريجي البرنامج

يحصل الخريج من برنامج الهندسة المدنية على العديد من الفرص الوظيفية في الجهات التالية:

1. المؤسسات والجهات الحكومية.
2. المكاتب الهندسية وشركات المقاولات.
3. المؤسسات التعليمية والبحثية.
4. البنوك وشركات التطوير العقاري.
5. شركات النفط والغاز.
6. مصانع الاسمنت وشركات انتاج الخرسانة الجاهزة.
7. شركات تصنيع مواد البناء.
8. المنظمات والهيئات الدولية.

أهداف البرنامج

1. تزويد الطلاب بالمعارف والمهارات الأساسية ومعايير التصميم في الهندسة الطبية الحيوية.
2. إعداد مهندسين مؤهلين في مجال الهندسة الطبية الحيوية للمساهمة في تلبية احتياجات سوق العمل المحلي والإقليمي.
3. تشجيع الطلاب على الإبداع والابتكار في التقنيات الطبية لدعم جهود البحث العلمي.
4. المساهمة في خدمة المجتمع من خلال البحوث التطبيقية لتحسين قطاع الرعاية الصحية.
5. تعزيز الاعتبارات الأخلاقية والمهنية والمتطلبات التنظيمية في مجال التكنولوجيا الطبية على أساس التعلم الذاتي المستمر.

مميزات البرنامج

- مناهج حديثة ومتطورة وفقاً لمعايير الجودة والاعتماد الأكاديمي.
- كادر أكاديمي وفني متخصص ومؤهل يتمتع بخبرات علمية وعملية.
- بنية تحتية متطورة ومعامل تخصصية هي الأحدث على المستوى المحلي والإقليمي.
- فرصة حصول الطالب على تدريب ميداني في مستشفى جامعة العلوم والتكنولوجيا على إشراف مهندسين متخصصين.
- التدريب في العديد من المستشفيات والشركات الرائدة في مجال الأجهزة الطبية.
- تعزيز مهارات الطلبة لسوق العمل من خلال إقامة دورات تخصصية نوعية.
- فرع خاص بالطالبات يوفر لهن بيئة تعليمية ملائمة.

الفرص الوظيفية أمام خريجي البرنامج

- يعمل خريج الهندسة الطبية الحيوية في العديد من المجالات منها /

1. صيانة واصلاح الأجهزة والمعدات الطبية.
2. معايرة وضبط جودة أداء الأجهزة الطبية.
3. إدارة الخدمات الهندسية في المنشآت لطبية المختلفة.
4. مبيعات وتسويق الأجهزة الطبية.
5. العمل في المستشفيات والمراكز الطبية التخصصية
6. العمل في شركات الأجهزة والمعدات الطبية.
7. العمل في الجامعات والكليات التقنية والمعاهد ومراكز البحث العلمي.
8. العمل في مراكز الاطراف الصناعية والتعويضية.
9. تقديم الاستشارات الفنية لتجهيز وتصميم وتأثيث المنشأت الصحية.

بكالوريوس هندسة ميكاترونيكـــس (طلاب-طالبات)

Bachelor of Mechatronics Engineering

مميزات البرنامج

- كادر تدريسي وفني مؤهل ومتفرغ ويتمتع بخبرات علمية وعملية.
- يحتوي على أكثر من 15 معمل وورشة ووحدة تخصصية حديثة ومتطورة.
- مزود بخطط دراسية حديثة ومتطورة وفقاً لمعايير الاعتماد العالمية ABET، وبما يلبي احتياجات سوق العمل.
- يهتم البرنامج بتدريب الطلاب ميدانياً في عدد من المصانع والشركات والمؤسسات المحلية.
- يُعطى الطلاب شهادات في دبلومات ودورات تخصصية متميزة تقيمها المراكز التابعة للجامعة تؤهله لسوق العمل.
- بيئة تحتية وتعليمية متكاملة وملائمة.
- فرع خاص بالطالبات.

أهداف البرنامج

1. تزويد الطلاب بأساسيات العلوم والهندسة المتعلقة ببرنامج الميكاترونكس.
2. إكساب الطلاب المهارات العملية الأساسية والمتقدمة المتعلقة بسوق العمل.
3. تزويد الطلاب بأدوات بحث فعالة ومتابعة أحدث التقنيات والمعدات التي تمكنهم من مواصلة دراستهم العليا في هندسة الميكاترونكس أو المجالات ذات الصلة.
4. رفد سوق العمل بالمهندسين ذات المهارات الهندسية المرنة التي تتطلبها هندسة الميكاترونكس والمجالات المتعلقة بها.
5. تمكين الطلاب على التواصل والعمل بشكل فعال أخلاقيا ومهنيا في المهام الموكلة إليهم بشكل فردي او ضمن فريق.

الفرص الوظيفية أمام خريجي البرنامج

يوجد الكثير من مجالات العمل المتاحة لخريجي البرنامج، وخاصة أنه علم حديث يُبنى على علوم هندسية أخرى تواكب التطور التكنولوجي والتقني، ومن المجالات التي يمكن للخريج العمل فيها:

1. يعمل استشاريًا لتطوير منتجات البرمجيات
2. المصانع: وتشمل الصيانة، التصميم، صيانة وتصميم وأشراف على خطوط الإنتاج وانظمة التحكم.
3. محطات توليد الطاقة: وتشمل طاقة الشمس، طاقة الرياح، طاقة الموائع وطاقة باطن الأرض.
4. إجراء النمذجة، والمحاكاة والتحليل للنظم الميكانيكية أو الإلكترونية أو غيرها باستخدام أجهزة الحاسوب.
5. الإشراف ومتابعة أعمال الفنيين في أقسام التصنيع
6. العمل في مجال التدريس في الجامعات والمعاهد التقنية.
7. تصميم وتطوير وبناء أنظمة ميكاترونيكية حديثة تواكب عصر التقنية
8. تطوير وتحديث الآلات الصناعية
9. تجهيز أنظمة التحكم وأتمتة عمليات الإنتاج
10. صناعة وتطوير الروبوتات وبرمجتها
11. الاشراف على المعامل وخطوط الإنتاج
12. إيجاد الحلول الهندسية لخطوط الإنتاج

بكالوريوس هندسة الحاسوب والأنظمة الذكية جديد (طلاب - طالبات)

Bachelor of Computer and Intelligent Systems Engineering

مميزات البرنامج

- أول برنامج من نوعه في اليمن يمنح درجة البكالوريوس في هندسة الحاسوب والأنظمة الذكية.
- كادر تدريسي وفني متخصص ومؤهل ومتفرغ.
- معامل وورش تخصصية حديثة ومتطورة.
- بنية تحتية متكاملة وبيئة تعليمية ملائمة.
- أنشطة وخدمات طلابية متميزة.
- خطة دراسية حديثة ومتطورة وفقاً لمعايير الاعتماد الأكاديمي وتلبي احتياجات سوق العمل.
- تدريب ميداني متميز في الشركات والمؤسسات المختلفة.
- شهادات احترافية دولية مثل شهادة أكاديمية سيسكو.
- إمكانية الحصول على دبلومات ودورات تخصصية متميزة تؤهل الطالب لسوق العمل.

أهداف البرنامج

يهدف برنامج هندسة الحاسوب والأنظمة الذكية إلى:

1. إعداد مهندسين مؤهلين تأهيلاً عالياً ومزودين بالمعارف والمهارات في مجالات الحاسوب والأنظمة الذكية.
2. تزويد الخريجين بالقدرة على تطبيق المعارف المتعلقة بتقنيات الحاسوب والذكاء الاصطناعي لتحقيق متطلبات سوق العمل المتزايدة.
3. تزويد الخريجين بالمهارات المطلوبة للبحث التطبيقي، ومواصلة تطويرهم المهني والتعلم المستمر في مجالات الحاسوب والأنظمة الذكية المختلفة.
4. المساهمة في خدمة المجتمع من خلال إعداد البحوث التطبيقية في مجالات الحاسوب والأنظمة الذكية.

الفرص الوظيفية أمام خريجي البرنامج

بسبب تعدد تخصصات البرنامج، يستطيع الخريج أن يعمل مهندساً أو مستشاراً ضمن قطاعات ومجالات عمل متنوعة منها:

1. شركات تكنولوجيا المعلومات والبرمجة.
2. الوزارات والمؤسسات الحكومية والخاصة.
3. شركات الاتصالات والحاسوب وتزويد الإنترنت.
4. تصميم وتطوير وصيانة الأجهزة الذكية.
5. تطوير برمجيات تعتمد على الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة.
6. خطوط الإنتاج الذكية في المصانع.
7. أنظمة إدارة المباني الذكية.
8. مجال الأتمتة والروبوتات.
9. مجال المراقبة والتحكم الآلي.
10. مجال التطبيقات الأمنية الالكترونية.
11. شركات الحلول الهندسية الذكية.
12. المكاتب الهندسية الاستشارية.

بكالوريوس هندسة الاتصالات والمعلوماتية (طلاب-طالبات)

Bachelor of Communication and Informatics Engineering

مميزات البرنامج

يتميز برنامج هندسة الاتصالات والمعلوماتية بعدة مميزات منها:

- يعتبر برنامج هندسة الاتصالات والمعلوماتية أول برنامج من نوعه في اليمن ومن أوائل البرامج على المستوى الإقليمي.
- يجمع البرنامج بين المجالات الهندسية الرئيسية التالية: هندسة الالكترونيات، هندسة الاتصالات، هندسة الشبكات وتكنولوجيا المعلومات.
- يتوفر في البرنامج كادر تدريسي وفني مؤهل ومتفرغ.
- يحتوي البرنامج على أكثر من 13 معمل تخصصي ومساعد مجهز بأحدث التجهيزات الفنية.
- يُدرس الطلاب وفقاً لخطط دراسية حديثة، تتوافق مع نظيراتها في الجامعات الإقليمية والعالمية وبحسب معايير الاعتماد الأكاديمي، وبما يلبي احتياجات سوق العمل.
- يُدعم البرنامج بالنزول والتدريب الميداني في أشهر الشركات والمؤسسات العاملة في مجال التخصص.
- يُمنح الطلاب شهادات احترافية دولية معتمدة بجانب شهادة البكالوريوس كشهادة أكاديمية سيسكو في الشبكات والرخصة الدولية لقيادة الحاسوب ICDL.
- يُدعم البرنامج بدورات تخصصية متميزة تقيمها المراكز التدريبية التابعة للقسم والجامعة منفردة أو بالتعاون مع مراكز تدريب خارجية تؤهل لسوق العمل.

أهداف البرنامج

يهدف برنامج هندسة الاتصالات والمعلوماتية لتخريج مهندسين قادرين على:

1. امتلاك خلفية نظرية وعملية واسعة وتوظيفها في تحليل وتصميم وحل مشكلات هندسة الاتصالات والمعلوماتية.
2. الابداع والقيادة والعمل ضمن فريق وتحمل المسئولية والتحلي بالأخلاق المهنية.
3. الاستمرار في التطوير الذاتي والتعلم المستمر من خلال البحث العلمي والدراسات العليا والتعلم الذاتي والنشاط المهني.
4. متابعة التقنيات الحديثة في مجال هندسة الاتصالات والمعلوماتية والمجالات ذات العلاقة.

الفرص الوظيفية أمام خريجي البرنامج

يكون خريج البرنامج قادر على الحصول على فرصة عمل في الكثير من الوظائف التي تدخل ضمن العديد من مجالات الأعمال، وذلك لأهمية الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات في عالم الأعمال، كما يمكنه العمل بشكل مستقل أو عن بعد. ومن المجالات التي يمكنه العمل فيها:

1. أنظمة الاتصالات الأرضية والسنترالات.
2. أنظمة الاتصالات الخليوية.
3. شبكات الحاسوب وتزويد الأنترنت (السلكي واللاسلكي).
4. أنظمة الأقمار الصناعية والرادار.
5. أنظمة التراسل والربط باستخدام المايكروويف والألياف الضوئية.
6. أنظمة الملاحة البحرية والجوية في الموانئ والمطارات.
7. المحطات الاذاعية والتلفزيونية.
8. الشركات المتخصصة في تكنولوجيا المعلومات /(IT)نظم المعلومات/ الأمن السيبراني.
9. تصنيع وتركيب وصيانة معدات أنظمة الاتصالات والانظمة الالكترونية.
10. تطوير تطبيقات الحاسب والأجهزة الذكية ومواقع الويب.

بكالوريوس هندسة الطاقة المتجددة والتحكم الآلي جديد

Bachelor of Renewable Energy and Automatic Control Engineering

مميزات البرنامج

- يمتلك البرنامج خطة دراسية حديثة ومتطورة.
- يمتلك البرنامج كادر أكاديمي متفرغ وفني متخصص في مجال الطاقة المتجددة والتحكم الآلي.
- يعتبر البرنامج امتداد لأنشطة كلية الهندسة لأكثر من عشرين عاماً في مجال الطاقة المتجددة.
- يتوفر للبرنامج بنية تحتية متكاملة وبيئة تعليمية ملائمة ومعامل وورش تخصصية ومتطورة.
- يعتبر كادر البرنامج والمراكز التابعة له مرجعية لكثير من الشركات والمنظمات والجهات الحكومية في مجال التدريب وتحديد المواصفات لمكونات المنظومات الشمسية المختلفة.
- البرنامج هو تطوير متقدم لبرنامج هندسة الالكترونيات الصناعية والتحكم الآلي.
- يوفر البرنامج تدريب ميداني متميز في الشركات والمؤسسات المختلفة.
- يقدم البرنامج فرص متنوعة للحصول على دبلومات ودورات تخصصية متميزة.

أهداف البرنامج

يهدف برنامج هندسة الطاقة المتجددة والتحكم الآلي إلى:

1. إعداد مهندسين ذوي كفاءة عالية مزودين بالمعارف والمهارات في مجالات الطاقة المتجددة والتحكم الآلي لتلبية متطلبات سوق العمل.
2. تزويد الطلاب بالقدرة على تحليل وحل المشكلات المتعلقة بمجالاتهم اثناء وبعد الدراسة لتحقيق متطلبات سوق العمل المتزايدة.
3. تزويد الطلاب بالمهارات اللازمة للبحث التطبيقي، ومواصلة تطويرهم المهني والتعلم المستمر في مجالات الطاقة المتجددة و التحكم الآلي.
4. المساهمة في خدمة المجتمع من خلال اعداد البحوث التطبيقية في مجالات الطاقة المتجددة و التحكم الآلي.

الفرص الوظيفية أمام خريجي البرنامج

نظراً لتعدد تخصصات البرنامج، يستطيع الخريج أن يعمل مهندساً أو مستشاراً ضمن قطاعات ومجالات عمل متنوعة منها:

1. الشركات المتخصصة في منظومات الطاقة الشمسية ومنظومات الرياح والمنظومات الكهربائية المختلفة.
2. المصانع والشركات التي تعمل في تركيب مصادر التغذية الهجينة (طاقة متجددة ومولدات الديزل).
3. تركيب وصيانة المضخات الشمسية للمزارعين ومياه الشرب.
4. الشركات والمؤسسات التي تحتاج مهندسين متخصصين في الحماية الكهربائية والتحكم الآلي والصناعي.
5. خطوط الإنتاج في المصانع.
6. مجال المراقبة والتحكم الآلي.
7. المكاتب الهندسية الاستشارية.
8. العمل الحر مثل تأسيس شركة في مجال (التجارة – الاستشارات – التدريب – الصيانة) في الطاقة المتجددة والتحكم الآلي.

30 عاماً
رحلة وتميز

www.ust.edu.ye
usteduy
info@ust.edu.ye
77 77 61 641
71 6000 700