



المعهد التكنولوجي العالي بالعاشر من رمضان وحدة ضمان الجودة

رسالة وأهداف برنامج هندسة الميكاترونكس

➤ رسالة البرنامج

إعداد كوادر متميزة في مجال الميكاترونكس قادرة على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً، وإجراء البحوث التطبيقية لحل المشكلات المجتمعية بطرق إبداعية من خلال بيئة تعليمية وتكنولوجية متكاملة تعتمد على أساليب تعليم وتعلم حديثة.

➤ أهداف البرنامج

- ١- تطوير الأداء للبرنامج من خلال تحسين العمليات الأكاديمية والإدارية وترشيد استخدام الموارد المتاحة.
- ٢- تعزيز منظومة الجودة والاعتماد عبر التقييم الذاتي المستمر وتطبيق معايير ضمان الجودة.
- ٣- تحديث البنية التحتية والتكنولوجية للبرنامج لدعم التعليم الرقمي والتحول الذكي في التدريس والتدريب.
- ٤- تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة من خلال التدريب على أحدث الاتجاهات في الميكاترونكس والتعليم التكنولوجي.
- ٥- تطبيق استراتيجيات تعلم حديثة مثل التعلم القائم على المشروعات والتعلم التفاعلي لتنمية مهارات التفكير والتصميم لدى الطلاب.
- ٦- تشجيع البحث العلمي والابتكار في مجالات الروبوتات، الأنظمة الذكية، والتحكم، مع ربط البحث بالصناعة والمجتمع.
- ٧- تطوير البرنامج والمقررات باستمرار وفقاً للمعايير الأكاديمية ومتطلبات الثورة الصناعية الرابعة وسوق العمل.
- ٨- تعزيز دور البرنامج في خدمة المجتمع من خلال مشاريع طلابية تطبق حلولاً تكنولوجية فعالة لخدمة البيئة والمجتمع المحلي.
- ٩- دعم الأنشطة الطلابية لاكتشاف وتنمية مواهب الطلاب في الابتكار، العمل الجماعي، والقيادة.
- ١٠- تقديم برامج تدريبية وتطوير مهني مستمر للخريجين لرفع جاهزيتهم التنافسية في السوق المحلي والإقليمي



المعهد التكنولوجي العالي بالعاشر من رمضان وحدة ضمان الجودة

رسالة وأهداف برنامج الهندسة الكهربائية

➤ رسالة البرنامج

"يسعي برنامج الهندسة الكهربائية لتقديم تعليم هندسي عالي الجودة يجمع بين الأسس النظرية والتطبيقات العملية، بما يضمن إعداد خريجين ذوي كفاءة عالية قادرين على تلبية احتياجات سوق العمل في مجالات الإلكترونيات والاتصالات وتكنولوجيا المعلومات محلياً وإقليمياً ودولياً، ودعم البحث العلمي التطبيقي، وتعزيز خدمة المجتمع والتنمية المستدامة، في إطار من القيم الوطنية والحوكمة."

➤ أهداف البرنامج

- ١- تطبيق برنامج الهندسة الكهربائية المفاهيم الأساسية في الرياضيات والعلوم الهندسية لتحليل مشكلات هندسة الإلكترونيات والاتصالات وتصميم الحلول المناسبة لها.
- ٢- التطوير المستمر للمقررات الدراسية ومحتوى البرنامج بما يواكب التطور التكنولوجي ويلبي متطلبات سوق العمل.
- ٣- تنمية مهارات العمل الجماعي والتواصل الفعال بما يمكن الخريجين من العمل بكفاءة ضمن فرق متعددة التخصصات.
- ٤- تعزيز التكامل بين الجوانب النظرية والتطبيقية من خلال تطوير المعامل وربطها بالتطبيقات الهندسية الحديثة ومتطلبات الصناعة.
- ٥- دعم التحول الرقمي في العملية التعليمية باستخدام التقنيات والمنصات التعليمية الحديثة لتنمية المهارات الرقمية للطلاب.
- ٦- تنمية المهارات المهنية والقيادية للخريجين بما يشمل إدارة المشروعات والقدرة على التكيف مع متغيرات بيئة العمل.
- ٧- توفير فرص تدريب ميداني متميزة للطلاب في مؤسسات وشركات ذات مستوى تنافسي لتعزيز مهاراتهم العملية.
- ٨- تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والجهاز الإداري لبرنامج الهندسة الكهربائية خلال البرامج التدريبية وورش العمل لتطوير العملية التعليمية.
- ٩- تعزيز البحث العلمي والابتكار واقتصاد المعرفة لخدمة المجتمع ودعم التنمية المستدامة.
- ١٠- دعم الأنشطة الطلابية العلمية والمهنية لتنمية مهارات الابتكار والإبداع والقيادة لدى الطلاب.
- ١١- توفير برامج تدريب مهني متخصصة للخريجين تدعم احتياجات سوق العمل وتعزز فرص التوظيف.



المعهد التكنولوجي العالي بالعاشر من رمضان وحدة ضمان الجودة

رسالة وأهداف برنامج الهندسة الطبية

➤ رسالة البرنامج

إعداد مهندس متخصص بمستوى علمي ومهني راق قادر على التعلم المستمر والمنافسة محلياً وإقليمياً ودولياً والإسهام في البحث العلمي والتطوير لخدمة المجتمع وتحقيق أهداف التنمية المستدامة.

➤ أهداف البرنامج

١. تطوير الأداء الإداري للبرنامج والاستخدام الأمثل للموارد.
٢. تعزيز مفاهيم وممارسات الجودة والاعتماد والتحسين المستمر بالبرنامج.
٣. تطوير المعامل والبنية التكنولوجية الداعمة للعملية التعليمية والتحول الرقمي.
٤. دعم وتشجيع البحث العلمي والابتكار وربطه باحتياجات المجتمع والبيئة.
٥. تحديث البرنامج والمقررات لتواكب مع التطورات التكنولوجية ومتطلبات سوق العمل.
٦. تطبيق إستراتيجيات تعلم حديثة تعتمد على تكامل المعارف والمهارات.
٧. دعم وتشجيع الأنشطة والمشاركات الطلابية وتنوعها داخل وخارج المعهد.
٨. تعزيز منظومة التدريب الميداني للطلاب لدى مؤسسات الرعاية الصحية والصناعات الطبية.
٩. تقديم برامج تنمية مهنية وتعليم مستمر لخريجي البرنامج.



المعهد التكنولوجي العالي بالعاشر من رمضان وحدة ضمان الجودة

رسالة وأهداف برنامج الهندسة المعمارية

➤ رسالة البرنامج

تقديم برنامج تعليمي ذو جودة عالية لإعداد كوادر مؤهلة علمياً ومهنية متخصصة في مجال الهندسة المعمارية مواكبة لمتطلبات سوق العمل المحلية والإقليمية والدولية. وتعزيز القدرات البحثية والإبداعية من خلال بيئة تكنولوجية وعلمية داعمة للإبتكار وتتسم بالأصالة والحداثة لتحقيق التنمية المستدامة وخدمة المجتمع.

➤ أهداف البرنامج

١. ربط الأسس النظرية بالمهارات التطبيقية باستخدام أحدث الاستراتيجيات التكنولوجية في مجال الهندسة المعمارية.
٢. تلبية متطلبات سوق العمل على المستوى المحلي والإقليمي والعالمي من خلال إعداد خريج متميز أكاديمياً ومهنيًا.
٣. تعزيز البحث العلمي والابتكار والمشاركة في الأبحاث التطبيقية والأنشطة الطلابية وربطها بالتحديات المجتمعية والبيئية.
٤. توفير بيئة تعليمية محفزة تدعم التعلم التجريبي والتدريب العملي والتصميم الإبداعي.
٥. دعم قيم المسؤولية المجتمعية والانتماء من خلال مشاريع تخدم المجتمع والبيئة المحلية وتعزز تبادل الخبرات وتطوير المهارات.



المعهد التكنولوجي العالي بالعاشر من رمضان وحدة ضمان الجودة

رسالة وأهداف برنامج الهندسة الميكانيكية

➤ رسالة البرنامج

"إعداد مهندس ميكانيكي متميز مؤهل علميًا ومهنيًا، قادر على تحليل وتصميم وتشغيل وتطوير الأنظمة الميكانيكية وتطبيقاتها المختلفة وفق أسس علمية وهندسية راسخة بما يلبي احتياجات سوق العمل الهندسي ويعزز الابتكار والممارسات المهنية المسؤولة والمساهمة في البحث العلمي التطبيقي لخدمة المجتمع والتنمية المستدامة."

➤ أهداف البرنامج

- 1- تطوير العملية التعليمية بما يضمن إكساب الطلاب المعارف والمهارات الهندسية في مجالات تحليل وتصميم وتشغيل الأنظمة الميكانيكية والحرارية وأنظمة الطاقة وتطبيقاتها المختلفة وفق المعايير الأكاديمية المرجعية.
- 2- تحديث المقررات وأساليب التعليم من خلال تطبيق إستراتيجيات تعليم وتعلم حديثة واستخدام البرمجيات الهندسية وتقنيات النمذجة والمحاكاة والتصنيع الحديثة.
- 3- دعم التدريب العملي والأنشطة التطبيقية من خلال تطوير المعامل والورش وتشجيع مشروعات التخرج والأنشطة الهندسية التطبيقية التي تسهم في تقديم حلول مبتكرة للتحديات الصناعية.
- 4- تعزيز الشراكة مع القطاع الصناعي لتوفير فرص تدريب ميداني فعال وربط مخرجات البرنامج بمتطلبات سوق العمل بما يعزز فرص التوظيف والمنافسة المهنية للخريجين.
- 5- تنمية القيم المهنية والمهارات الشخصية بما يشمل الالتزام بأخلاقيات المهنة والعمل الجماعي ومعايير الجودة والسلامة في الممارسات الهندسية.
- 6- دعم خدمة المجتمع والتنمية المستدامة من خلال توجيه الأنشطة التعليمية والمشروعات الهندسية للمساهمة في حل المشكلات البيئية والصناعية.
- 7- ضمان الجودة والتحسين المستمر من خلال تطبيق نظام فعال لتقييم مخرجات التعلم وقياس رضا الأطراف المعنية بما يدعم تطوير الأداء الأكاديمي للبرنامج.
- 8- تعزيز البحث العلمي التطبيقي والابتكار في مجالات الهندسة الميكانيكية من خلال توجيه مشروعات التخرج الابتكارية والأنشطة البحثية نحو معالجة التحديات الصناعية وخدمة المجتمع.



المعهد التكنولوجي العالي بالعاشر من رمضان وحدة ضمان الجودة

رسالة وأهداف برنامج الهندسة الكيميائية

➤ رسالة البرنامج

إعداد كوادر متميزة في مجال الهندسة الكيميائية، قادرة على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً، وإجراء البحوث التطبيقية لحل المشكلات المجتمعية بطرق إبداعية، من خلال بيئة تعليمية وتكنولوجية متكاملة لتحقيق التنمية المستدامة.

➤ أهداف البرنامج

١. تطوير البرنامج والمقررات الدراسية في ضوء المعايير الأكاديمية المرجعية العامة للقطاع الهندسي وكذلك الخاصة بالهندسة الكيميائية.
٢. تحديث إستراتيجيات التعليم والتعلم والتقويم للمساهمة الفاعلة في تحقيق المخرجات لدى الخريجين.
٣. إعداد خريج متميز أكاديمياً ومهنياً قادر على التعلم الذاتي والتفكير الإبداعي.
٤. تكامل المعارف والمهارات للخريجين من خلال المقررات المختلفة والتدريب الميداني ومشاريع التخرج وغيرها بمجالات الهندسة الكيميائية في ضوء التوجهات القومية للتطوير وحل المشكلات.
٥. تفعيل مجالات المشاركة المجتمعية بين المجتمع والبرنامج من خلال إجراء البحوث التطبيقية لحل مشكلات المجتمع.
٦. تعزيز قدرات ومهارات أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة وأعضاء الجهاز الإداري بالبرنامج.
٧. توفير برامج للتنمية المهنية والتعليم المستمر للخريجين وفقاً لإحتياجات وتطورات سوق العمل.



المعهد التكنولوجي العالي بالعاشر من رمضان وحدة ضمان الجودة

رسالة وأهداف برنامج الهندسة المدنية

➤ رسالة البرنامج

يحرص برنامج الهندسة المدنية على تقديم برنامج تعليمي عالي الجودة يؤهل كوادر متخصصة لسوق العمل المحلي والإقليمي والدولي، وتعزيز القدرات البحثية، وتنمية التفكير الإبداعي، وازدهار الشراكات المجتمعية ضمن بيئة أكاديمية تتسم بالأصالة والمعاصرة والابتكار.

➤ أهداف البرنامج

يسعى برنامج الهندسة المدنية بالمعهد التكنولوجي العالي بالعاشر من رمضان إلى تحقيق الأهداف التالية:

١ - إعداد وتأهيل كوادر هندسية متميزة:

تقديم تعليم هندسي متطور يزود الطلاب بالمعارف التقنية والتطبيقية الحديثة في مختلف مجالات الهندسة المدنية (الإنشاءات، الأشغال العامة، الموارد المائية، الجيوتقنية)، مما يؤهلهم للمنافسة بقوة في سوق العمل المحلي والإقليمي والعالمي.

٢ - تنمية مهارات الابتكار والقيادة والبحث التطبيقي:

تحفيز الفكر الإبداعي والمهارات القيادية لدى الطلاب، وتمكينهم من توظيف الأدوات التكنولوجية الحديثة للقيادة والعمل الجماعي، وتوجيه أبحاثهم ومشاريعهم نحو تقديم حلول مبتكرة لتحديات البنية التحتية.

٣ - تعزيز المسؤولية المجتمعية والالتزام الأخلاقي والبيئي:

غرس قيم النزاهة والشفافية وأخلاقيات المهنة لدى الطلاب، وترسيخ مفاهيم التنمية المستدامة والمواطنة الصالحة لضمان المساهمة الفعالة في خدمة المجتمع وتحقيق التنمية البيئية.

٤ - دعم التعلم المستمر والتطوير المهني والأكاديمي:

توفير بيئة تعليمية تشرك الطلاب والخريجين في برامج التدريب والتطوير المهني والأنشطة البحثية، وتشجيعهم على مواصلة التعلم والالتحاق بالدراسات العليا لضمان التطور المهني المستمر.

٥ - تمكين الطلاب من أدوات التحول الرقمي والتكنولوجيا الذكية:

تطبيق استراتيجيات تعليم متطورة تعتمد على منصات التعلم الذكي ودمج المنهجيات الهندسية الحديثة (مثل نمذجة معلومات البناء BIM، نظم المعلومات الجغرافية GIS، التوأمة الرقمية Digital Twins) في المقررات والمشاريع العملية.