وزارة التعليم العالى
المعهد العالى للهندسة والتكنولوجيا بالمنزلة
منشأ بالقرار الوزارى رقم (2354) لسنة 2019
وحدة ضمان الجودة

نشرة دورية تصدرها وحدة ضمان الجودة بالمعهد العالى للهندسة والتكنولوجيا بالمنزلة
العدد (9) (سبتمبر 2025)

رؤية المعهد

يتطلع المعهد العالى للهندسة والتكنولوجيا بالمنزلة إلى أن يكون معهداً هندسياً رائداً فى مجال التعليم الهندسى والبحث العلمى، وتقديم خدمة تعليمية مجتمعية متميزة

رسالة المعهد

يلتزم المعهد العالى للهندسة والتكنولوجيا بالمنزلة بإعداد خريج مزود بالمعارف والمهارات الهندسية التى تؤهله للمنافسة فى سوق العمل، كما يلتزم بإنتاج بحث علمى متميز، وتقديم خدمات مجتمعية متميزة، وذلك فى إطار القيم الإنسانية والأخلاقية

رسالة البرنامج

يلتزم برنامج الهندسة المدنية في المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنزلة بإعداد خريجين من المهندسين القادرين على مواكبة التطور التكنولوجي في مختلف التخصصات على كافة المستويات المحلية والإقليمية بجودة عالية في التعليم وخدمة المجتمع من خلال الإستشارات الهندسية وإختبارات البحث العلمي المتطورة وكذلك توفير بيئة تعليمية إبداعية في القسم لتحفيز العاملين به علي مزيد من الإنتاجية

المعايير القومية الأكاديمية المرجعية(NARS)

هى الحد الأدنى من المعارف والمهارات المطلوب تحقيقها من خلال البرنامج التعليمى من أجل إعتماده من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والإعتماد،ويتم الرجوع إليها فى صياغة أهداف ونواتج التعلم المستهدفة عند توصيف البرنامج التعليمى

مواصفات الخريج

مجموعة من المواصفات التى تحددها المؤسسة التعليمية من خلال تبنى المعايير الأكاديمية ويحققها البرنامج التعليمى فى الخريج وفق ما يقدمه للطلاب من معارف ومهارات وذلك فى ضوء الإحتياجات المهنية ومتطلبات وتوقعات المجتمع وسوق العمل.

مفهوم الجدارات

الجدارات هى مخرجات تعلم وجوبية التحقق حيث تتشكل من تضافر مجموعة من المعارف،والمهارات،والسلوكيات فى سياق متسق وتتحقق الجدارة من خلال إكساب خبرات مهنية فعلية وعمل مشاريع تعليمية تطبيقية.وتتشكل فى:

1) الجدارات العامة (A) 2) الجدارات التخصصية للهندسة المدنية (B)

قد تبنى المعهد العالى للهندسة والتكنولوجيا بالمنزلة المعايير القومية الأكاديمية المرجعية (NARS2018) فقد قام برنامج الهندسة المدنية بتبنى تلك المعايير الأكاديمية المرجعية القياسية المبنية على الجدارات العامة (A) ، والجدارات التخصصية للهندسة المدنية (B) وقد تبنى هذه المعايير فى المجلس الأكاديمى للمعهد رقم(3) بتاريخ (10 / 12 / 2022).

الجدارات العامة (A)

A1	Identify, formulate, and solve complex engineering problems by applying engineering fundamentals, basic science, and mathematics.
A2	Develop and conduct appropriate experimentation and/or simulation, analyze and interpret data, assess, and evaluate findings, and use statistical analyses and objective engineering judgment to draw conclusions.
A3	Apply engineering design processes to produce cost-effective solutions that meet specified needs with consideration for global, cultural, social, economic, environmental, ethical and other aspects as appropriate to the discipline and within the principles and Contexts of sustainable design and development.
A4	Utilize contemporary technologies, codes of practice and standards, quality guidelines, health and safety requirements, environmental issues, and risk management principles.
A5	Practice research techniques and methods of investigation as an inherent part of learning.
A6	Plan, supervise and monitor implementation of engineering projects, taking into consideration other trades requirements.
A7	Function efficiently as an individual and as a member of multi-disciplinary and multi-cultural teams.
A8	Communicate effectively – graphically, verbally and in writing – with a range of audiences using contemporary tools.
A9	Use creative, innovative, and flexible thinking and acquire entrepreneurial and leadership skills to anticipate and respond to new situations.
A10	Acquire and apply new knowledge; and practice self, lifelong and other learning strategies

الجدارات التخصصية للهندسة المدنية (B)

B1	Select appropriate and sustainable technologies for construction of buildings, infrastructures and water structures; using either numerical techniques or physical measurements and/or testing by applying a full range of civil engineering concepts and techniques of: Structural Analysis and Mechanics, Properties and Strength of Materials, Surveying, Soil Mechanics, Hydrology and Fluid Mechanics.
B2	Achieve an optimum design of Reinforced Concrete and Steel Structures, Foundations and Earth Retaining Structures; and at least three of the following civil engineering topics: Transportation and Traffic, Roadways and Airports, Railways, Sanitary Works, Irrigation, Water Resources and Harbors; or any other emerging field relevant to the discipline.
B3	Plan and manage construction processes; address construction defects, instability and quality issues; maintain safety measures in construction and materials; and assess environmental impacts of projects.
B4	Deal with biddings, contracts and financial issues including project insurance and guarantees.