

أهداف برنامج هندسة وإدارة التشييد:-

- 1- إكساب الطلاب معرفة قوية بالرياضيات والعلوم الهندسية لاستخدامها في مجال الإنشاءات والإدارة.
- 2- تزويد المجتمع بخريج يستطيع استخدام الأدوات الهندسية الحديثة لممارسة مهنة الهندسة وتحمل المسؤولية الكاملة عن التعلم وتطوير الذات، والتعلم مدى الحياة، والصفات القيادية، ومهارات إدارة الأعمال، وريادة الأعمال.
- 3- تطوير مهارات الطالب العملية في التعامل مع مجالات البناء والبنية التحتية باستخدام التقنيات الرقمية أو القياسات الفيزيائية من خلال تطبيق مجموعة كاملة من مفاهيم وتقنيات الهندسة المدنية مع الحفاظ على تدابير السلامة في البناء والمواد وتقييم الآثار البيئية للمشاريع.
- 4- تدريب الطلاب على التفكير بطريقة إبداعية ومبتكرة، وتطبيق مبادئ ونظريات هندسة التشييد والبناء في حل المشكلات التطبيقية في قطاع التشييد والبحث العلمي.
- 5- إعداد الخريجين للعمل في بيئة متعددة التخصصات ومتابعة التطورات في مجال البناء والمساهمة فيها.

Aims of the Construction Engineering and Management Program

The main objectives of the Construction Engineering and Management program at Pharos University in Alexandria are to:

- 1- Acquire students with a strong knowledge of mathematics and engineering sciences for use in the field of construction and management.
- 2- Provide the society with engineering graduates who can use modern tools to practice the engineering profession and assume full responsibility for learning and self-development, lifelong learning, leadership qualities, business management skills, and entrepreneurship.
- 3- Develop the student's practical skills in handling the fields of construction and infrastructure using numerical techniques or physical measurements by applying a full range of civil engineering concepts and techniques while maintaining safety measures in construction and materials and assessing the environmental impacts of projects.
- 4- Train students to think in a creative and innovative manner, and apply the principles and theories of construction and building engineering in solving applied problems in the construction sector and scientific research.
- 5- Prepare graduates to work in a multi-disciplinary environment, and follow and contribute to the developments in the construction field.

رئيس قسم هندسة وإدارة التشييد
أ.د/ حمدي عفيفي