

مخرجات تعلم برنامج الهندسة الصناعية والنظم

○ المعرفة والفهم

- تعريف المفاهيم النظرية المتعلقة بمجال الهندسة الصناعية والنظم.
- ربط نظريات ونماذج الهندسة الصناعية بالمشاكل الحقيقية باستخدام العلوم الرياضية والأساسية.
- تسليط الضوء على تأثير حلول الهندسة الصناعية في سياق عالمي، واقتصادي، وبيئي، واجتماعي.
- تذكير بمعارف و منهجيات الهندسة الصناعية والبحث لمعالجة المشاكل الحالية.

○ المهارات

- توظيف المبادئ الهندسية والعلمية والرياضية لتحليل البيانات ذات الصلة أثناء صياغة مشاكل الهندسة الصناعية والنظم، لتعزيز عملية اتخاذ القرارات الهندسية.
- فحص المشاكل والتوجهات الهندسية الحديثة، باستخدام التجارب وأدوات البرمجيات لربط نظريات الهندسة الصناعية بالتطبيقات الحقيقية.
- تطبيق التصميم الهندسي لإنتاج حلول في مجال الهندسة الصناعية تلبي الاحتياجات المحددة مع مراعاة الصحة العامة والسلامة، بالإضافة إلى العوامل الاجتماعية والبيئية والاقتصادية.
- تنمية مهارات التفسير والتقدير الهندسي باستخدام التفكير النقدي والحلول الإبداعية والمبتكرة في مجالات الهندسة الصناعية والنظم النظرية والتجريبية.
- التواصل بفعالية مع مجموعة متنوعة من الأشخاص لبناء علاقة مع مجتمع الهندسة الصناعية وتقديم الريادة.

○ القيم والمسؤولية والاستقلالية

- دعم فرق العمل من خلال توفير القيادة وخلق بيئة تعاونية وشاملة مع تحديد الأهداف لتلبية المهام والتخطيط لها.
- تقييم تأثير حلول الهندسة الصناعية في السياق العالمي والاقتصادي والبيئي والاجتماعي مع الاعتراف بالمسؤوليات الأخلاقية والمهنية في الهندسة.

