

مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: العوامل البشرية وعلوم العمل	• رقم المادة: 0406212
• الكلية: الهندسة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: هندسة النظم الصناعية	• المتطلب السابق (إن وجد): -

وصف المقرر	Courses Description
تزويد الطلاب بفهم أساسي للعوامل البشرية التي يجب أن تؤخذ في الاعتبار في تصميم وهندسة الأنظمة. ينصب التركيز الأساسي على اشتقاق معايير تصميم الهندسة البشرية من المصادر الحسية والحركية والمعرفية لتشمل مبادئ العروض ، والضوابط وبيئة العمل ، والتحكم اليدوي ، وطبيعة الخطأ البشري ، والتصميم التجريبي الأساسي ، والتفاعل بين الإنسان والحاسوب في التحكم الإشرافي.	Provide students with a fundamental understanding of human factors that must be taken into account in the design and engineering of systems. The primary focus is the derivation of human engineering design criteria from sensory, motor, and cognitive sources to include principles of displays, controls and ergonomics, manual control, the nature of human error, basic experimental design, and human-computer interaction in supervisory control settings.