



توصيف مقرر دراسي

قسم: العمارة		كلية: هندسة العمارة	
CEFE203	رمز المقرر:	الاقتصاد الهندسي	
UNRC101	المتطلب السابق:	عملي: 0	نظري: 2

التوصيف
يهدف المقرر لتزويد الطلاب بالمفاهيم الأساسية للاقتصاد الهندسي كجزء من عملية اتخاذ القرار. يتعلم الطلاب تحديد واستخدام العوامل الاقتصادية، ودراسة فرص الاستثمار والمقارنة بين الخيارات الممكنة باستخدام العوامل الاقتصادية مفردة أو مجتمعة
المحتوى
<ul style="list-style-type: none">• مقدمة في المفاهيم الأساسية للاقتصاد الهندسي: مبادئ الاقتصاد الهندسي السبعة.• علاقات المال زمن ومفهوم التكافؤ: القيمة الحالية- معدل العائد الداخلي والخارجي.• مفهوم الاهتلاك و مصطلحاته الاهتلاك- العمر المجدي-مقارنة البدائل.• طرق الاهتلاك الكلاسيكية الرصيد المتناقص-الخط المستقيم-مجموع أرقام السنوات.• مقدمة في تحليل الاستبدال أسباب التحليل-والعوامل.• مسائل الاستبدال النموذجية : أمثلة عملية.• تحديد العمر الاقتصادي للأصول الجديدة متحدي -مدافع.• مقارنات في حال اختلاف العمر المجدي : فرضية الحدود المشتركة.• الخروج من الخدمة دون الاستبدال - التخلي : حساب التدفقات النقدية للبدلين- القيمة السوقية.• دراسات الجدوى الاقتصادية للمشاريع.• طرائق اتخاذ القرار – المتعدد المعايير.• نظم إتخاذ القرار الذكية – النظم الخبيرة.
المراجع
<p>الكتاب الدراسي/Textbook :</p> <p>1- Engineering Economy :William G. Sullivan, Elin M. Wicks, C. Patrick Koelling. ISBN-13: 978-0-13-343927-4</p> <p>2-Basics Project Management Architecture by Hartmut Klein, Bert Bielefeld (Editor), Roland Schneider</p> <p>3-ENGINEERING ECONOMY Sixteenth Edition</p> <p>WILLIAM G. SULLIVAN ELIN M. WICKS C. PATRICK KOELLING</p> <p>Virginia Polytechnic Institute Wicks and Associates, L.L.P. Virginia Polytechnic Institute and State University and State University</p>

عميد كلية هندسة العمارة

أ.د. هاني ودح