

İTÜ
BİLİŞİM ENSTİTÜSÜ
YENİ DERS ÖNERİ FORMU

| | |
|-----------------------------|---|
| Önerilen Dersin Adı | : Yönetim ve Mühendislik Ekonomisi |
| Dersin İngilizce Adı | : Managerial and Engineering Economics |
| Okutulacağı Birim | : İnşaat Yönetiminde Bilişim Yüksek Lisans Programı |
| Kod Numarası | : İYB551B |
| Ders Saati/Hafta | : 3 |
| Okutulacağı Yarıyıl | : 1 |
| Ön Koşul | : - |
| Dersi Verecekler | : - |
| Dersin Dili | : İngilizce |
| Dersin Türü | : Zorunlu |

GEREKÇESİ:

İnşaat Yönetiminde Bilişim Tezsiz Yüksek Lisans Programı, inşaat sektörünün yönetici kademelerine yönetim ve bilişim alanında uluslararası standartlarda bir eğitim sunma amacıyla planlanmıştır. Yönetim ve mühendislik ekonomisi yöneticiler için temel bilgi alanlarından bir tanesini oluşturmaktadır. Yönetim kademelerinde yer alanlar, mikro-ekonomik düzeyde verecekleri kararlarda temel ekonomi kavramları, yatırım kararlarını değerlendirme kriterleri ve alternatif karar modellerine ihtiyaç duymaktadırlar. Bu nedenle dersin zorunlu ders kapsamına alınması uygun görülmektedir.

İÇERİK

Türkçe :

Yönetim ve Mühendislik Ekonomisinin temel kavramları, yatırım kararları için genel bir modelin geliştirilmesi, Yönetim ve Mühendislik Ekonomisinin klasik formülleri , farklı yatırım kararlarının değerlendirilmesinde yöntemler, yatırım modellerinin değerlendirilmesi, genel bir karar ve fayda modeli ve uygulamaları, sermaye maliyeti, enflasyon altında yatırım kararları

İngilizce:

Fundamental concepts of managerial and engineering economy, development of the general model for investment decisions, the classical formulae of managerial and engineering economics, methods for evaluating alternative investment proposals, classification of the landmark investment models, a general decision and utility model and its applications, the cost of capital, investment decisions under conditions of inflation.

KAYNAKLAR:

Bouchard, J.P., **Theory of Financial Risks**, Marc Potters, Cambridge, 2000.

Kleinfeld, I.I., **Engineering and Managerial Economics**, Cambridge, 1990

Marshall, J.F., **Financial Engineering: A Complete Guide to Financial Innovation**, Prentice Hall, 1992.

Reisman, A., **Managerial and Engineering Economics**, Allyn and Bacon, Boston, 1971.

Senju, S., Nakamura, Z., **Economic Engineering for Executives**, Asian Productivity Org., 1991.