

İTÜ
BİLİŞİM ENSTİTÜSÜ
YENİ DERS ÖNERİ FORMU

Önerilen Dersin Adı	: Yapım Yönetiminde Yeni Eğilimler
Dersin İngilizce Adı	: New Trends in Construction Management
Okutulacağı Birim	: İnşaat Yönetiminde Bilişim Yüksek Lisans Programı
Kod Numarası	: IYB536B
Ders Saati/Hafta	: 3
Okutulacağı Yarıyıl	: 3
Ön Koşul	: -
Dersi Verecekler	: -
Dersin Dili	: İngilizce
Dersin Türü	: Seçme

GEREKÇESİ:

İnşaat Sektörü ile ilgili Yönetim ve Bilişim konularına dayalı bir yüksek lisans programının temel hedeflerinden biri, yönetim ve bilişim bilgi alanlarındaki değişen ve gelişen kavramları vermektir. Günümüzde, Türkiye için inşaat sektörü, global hale gelmiş ve devamlı olarak büyümektedir. Sektörde yer alan firmaların yönetim seviyelerinde ise, yönetim ve bilişim konu alanlarında çağın gerektirdiği kavramlara hakim, teknolojik gelişmeleri takip edip kendi konu alanında uygulayabilen ve değişimleri izleyerek gerekliliklerini yerine getirebilen yöneticilere ihtiyaç duyulmaktadır. Dersin amacı; inşaat yönetimi ve bu alanda kullanılan bilişim teknolojilerini, kavramları ve konu alanlarını tanıtmaktır. Ayrıca derste, öğrencilerin ilgili konu alanlarına yönelik olarak nasıl derinleşerek bilgi sahibi olabileceklerine yönelik yol ve yöntemler verilecektir.

İÇERİK:

Türkçe:

İnşaat sektörünün dünya ölçeğinde çalışma biçimi; Gelecekte inşaat firmalarının perspektifleri ve boyutları; İnşaat firmalarında yeni organizasyon eğilimleri; Yeni gelişme stratejileri: işbirliğine bağlı ortaklıklar, kıyaslama teknikleri, TKY, değer yönetimi. Projenin tasarımdan kabule kadar organize edilmesi; Proje teslim sistemleri, sözleşme modelleri, maliyet kontrolü, finansmanı; Bilgi yönetim teorileri. Sürdürülebilir inşaatta proje yöneticisinin rolü; İnşaat sektöründe değişim yönetimi; İnşaat sektöründe yeni roller ve yeni yönetim alanları; Bilişim dünyasının inşaat sektöründeki rolü; İnşaat yönetimi sürecinde enformasyon yönetimi.

İngilizce:

How the construction industry worldwide operates; Perspectives and definition of the construction firms for the future; New Trends in organization for the construction firm; New strategies used for improvement: partnering, benchmarking, TQM, value management.

Organization of projects from design to commissioning; New Trends in project delivery strategies, Procurement Methods, Cost Control, Finance; Management of information; Project management theory; Role of the project manager in sustainable construction.; Managing change in the construction sector; New roles; New areas of management in the construction sector; The world of IT and the construction sector ;Information Management in the Construction management process.

KAYNAKLAR:

- Bienviste, G. *The Twenty-First Century Organisation*, Jossey/Bass, 1994.
- Boar, B.H. *Practical Steps for Aligning Information Technology with Business Strategies: How to Achieve a Competitive Advantage*, John Wiley and Sons, 1994.
- Galliers, R.D. and Baets, W.R.J. eds. *Information Technology and Organizational Transformation: Innovation for the 21st Century Organization*, John Wiley and Sons, 1998.
- Hammer, M. and Champy, J. *Reengineering the Corporation: A Manifesto for Business Revolution*, Harper Collins, 1993.
- Kubal, M.T., *Engineered Quality in Construction: Partnering and TQM*, McGraw Hill, 1994.
- Lewis, J.P. *Team-Based Project Management*, Amacom, 1997.
- Lewis, J.P. *Mastering Project Management: Applying Advanced Concepts of Systems Thinking Control and Evaluation, Resource Allocation*, McGraw-Hill, 1998.
- Luftman, J.N. ed. *Competing in the Information Age: Strategic Alignment in Practice*, Oxford University Press, 1996.
- McGeorge, D. and Palmer, A. *Construction Management: New Directions*, Blackwell Science, 1997.
- Rea, K.P. and Lientz, B.P. eds. *Project Management for the 21st Century*, Academic Press, 1998.
- Rea, K.P. and Lientz, B.P. *Breakthrough Technology Project Management*, academic Press, 1998.
- Thomsett, R. *Third Wave Project Management: A Handbook for Managing Complex Information Systems for the 1990s*, Prentice Hall, 1992.