

Manisa Celal Bayar Üniversitesi

İnşaat Teknolojisi

İnşaat Teknolojisi

Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	İnşaat Sektöründe Dijital Dönüşüm		
Ders Kodu	ITP 1281	Aktivite Türü	Seçmeli
Dönemi	Güz	Dönem	1
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	2
Haftalık Ders Saati	2	AKTS	6
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	Öğr. Gör. Dr. Eray ÖZKAN
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	24.11.2024

Dersin Kısa İçeriği

Dijital Dönüşüm kavramı, Dijital Dönüşüm-İnovasyon ilişkisi ve Dijital Dönüşümü oluşturan faktörler, İşletmelerin Dijital Dönüşüm Önündeki Engelleri, Endüstri 4.0 ve Özellikleri, Dijital Dönüşüm ile İlgili Metodolojiler, Yeni Teknolojiler ve Trendler(Nesnelerin İnterneti, Yapay Zeka ve Diğerleri),Dijital Dönüşüm ve İşletme İş Yapış Modellerine Etkisi, Sürdürülebilir Dijital Dönüşüm Kültürü Oluşturma, İş'in Geleceği ve Dijital Dönüşüm ile İlgili Gelecek Senaryoları.

Dersin Amacı

Dijital dönüşüm ve dijital dönüşümü oluşturan faktörler hakkında bilgilendirmek, başta endüstri 4.0 olmak üzere dijital dönüşüm sürecinin, işletme yönetim ve organizasyonlarına etkisi hakkında farkındalık sağlamak, dijital dönüşüm kapsamındaki yeni teknolojileri ve trendleri anlatmak ve işletmelerde kurumsal performans açısından sürdürülebilir dijital dönüşüm kültürü için kritik noktaları aktarmak.

Öğrenme Çıktıları

1. Dijital dönüşümü etkileyen faktörler ve dijital dönüşümün önündeki engellerin tespiti
2. Dijital dönüşüm metodolojilerinin anlaşılması
3. Yeni teknolojilerin gelişimi ve teknoloji trendlerinin yorumlanması
4. İnşaat Sektörünün geleceği ve dijital dönüşüm trendleri ile ilgili öngörüsü

Değerlendirme Kriteri

txtDegerlendirmeKriteri

Gerekli Kaynaklar

The Digital Matrix: New Rules for Business Transformation Through Technology, Venkat Venkatraman

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Dijital Dönüşüme Giriş: Terminoloji
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Dijital Dönüşümü Etkileyen Faktörler ve Dijital Dönüşümün Önündeki Engeller
	Pratik	
	Laboratuvar	
	Teorik	Endüstri 4.0 ve Özellikleri

Hafta 3	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Dijital Dönüşüm Metodolojileri: Temel Bilgiler
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	Dijital Dönüşüm Metodolojileri: Temel Bilgiler
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Yeni Teknolojilerin Gelişimi ve Teknoloji Trendleri (Büyük Veri)
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Yeni Teknolojilerin Gelişimi ve Teknoloji Trendleri (Yapay Zeka, Makine ve Derin
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Yeni Teknolojilerin Gelişimi ve Teknoloji Trendleri (Nesnelerin İnterneti - IoT)
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Yeni Teknolojilerin Gelişimi ve Teknoloji Trendleri (AR / VR)
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Yeni Teknolojilerin Gelişimi ve Teknoloji Trendleri (Dağıtılmış Defter Teknolojileri)
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Dijital Ekosistem, Dijital Bozulma ve Değişen İş Modelleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Dijital Ekosistem, Dijital Bozulma ve Değişen İş Modelleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Sürdürülebilir Bir Dijital Dönüşüm Kültürü Oluşturmak
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Sürdürülebilir Bir Dijital Dönüşüm Kültürü Oluşturmak
	Pratik	
	Laboratuvar	