

Manisa Celal Bayar Üniversitesi
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU
İnşaat Teknolojisi
Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	Metroloji		
Ders Kodu	ITP 1272	Aktivite Türü	Seçmeli
Dönemi	Bahar	Dönem	2
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	3
Haftalık Ders Saati	2	AKTS	7
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	Dr. Öğr. Üyesi BEGÜM YURDANUR DAĞLI
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	24.11.2024

Dersin Kısa İçeriği

Deneyssel çalışma, ölçüm alma, deneyssel verilerin analizinin yapılması. Değişik fiziksel olayları bir deney biçiminde tasarımılama ve gerekli ölçümleri alma be toplanan verileri işleme ve analiz etme.

Dersin Amacı

Mühendislikte deneyssel çalışmanın öneminin kazanılması. Değişik fiziksel büyüklüklerin hangi cihazlarla ve nasıl ölçülmesi gerektiği bilincinin kazanılması.

Öğrenme Çıktıları

1. Mühendislikte deneyssel çalışmanın önemini kavrayabilme.
2. Deneyssel çalışma, ölçüm alma, deneyssel verilerin analizini yapabilme.
3. Değişik fiziksel büyüklüklerin hangi cihazlarla ve nasıl ölçülmesi gerektiği bilincine sahip olabilme.
4. Değişik fiziksel olayları bir deney biçiminde tasarımılayabilme ve gerekli ölçümleri alabilme ve toplanan verileri işleyebilme ve analiz edebilme.

Değerlendirme Kriteri

%20 Arasınnav, %20 Uygulama, %60 Proje

Gerekli Kaynaklar

Experimental Methods for Engineers, J. P. Holman, 7th Ed., Mc-Graw Hill, 2001

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Temel Kavramlar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Deneyssel Verilerin Analizi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Deneyssel Verilerin Analizi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Elektriksel Büyüklüklerin Ölçülmesi
	Pratik	

	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	Elektriksel Büyüklüklerin Ölçülmesi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Elektriksel Büyüklüklerin Ölçülmesi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Basınç Ölçümü
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	ARASINAV
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Akış Ölçümü
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Sıcaklık Ölçümü
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Sıcaklık Ölçümü
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Kuvvet, Tork ve Gerilme Ölçümleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Veri Toplama ve Değerlendirme, Rapor Yazımı ve Sunumlar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Veri Toplama ve Değerlendirme, Rapor Yazımı ve Sunumlar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Deney Tasarımı
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi														
OC	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10	PC11	PC12	PC13	PC14
OC1	5	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	5	0	0
OC2	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5	0	0
OC3	5	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4	0	0
OC4	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5	0	0