AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Ölçme Tekniği								
Ders Kodu	İSP106			Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	2	İş Yükü	50 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Ölçü aletleri ile boyutları, sıvıların akışkanlığını, sıcaklıkları, eğimi, kesit ve çapı, hız ve devir sayısını, ışık seviyesini, ses seviyesini, basınç ve gerilmeyi ve momenti ölçerek hesaplamaları yapabilecektir.								
Özet İçeriği	Ölçü aletlerini tanıyarak ölçme tekniklerine uygun bir şekilde ölçüm ve gerekli hesaplamaları yapmak.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay, Proje Tabanlı Öğrenme, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Ergonomi,Osman F. Genceli

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Uzunluk Ölçümü, Ağırlık Ölçümü, Alan Ölçümü ve Hacim Ölçümü
2	Teorik	Akışkan Ölçümü, Sıcaklık Ölçümü ve Eğim Ölçümü
3	Teorik	Kesit ve Çap Ölçümü, Hız ve Devir Ölçümü
4	Teorik	Işık Ölçümü, Ses Ölçümü, Basınç ve Gerilim Ölçümü
5	Teorik	Moment Ölçümü, Ölçme ve Ölçü Aletleri
6	Teorik	Ölçme ve Ölçü Aletleri, Ölçme Hataları
7	Teorik	Ölçme Hataları, Birimler ve Dönüşümleri
8	Teorik	Dolaylı ölçüm teknikleri, Kalibrasyon.
9	Teorik	Birimler ve Dönüşümleri, Direnç Ölçümü
10	Teorik	Rlc Ölçme, Akım Ölçme
11	Teorik	Gerilim Ölçme, Frekans Ölçümü
12	Teorik	Osilaskop ile ölçme
13	Teorik	Hava kirliliği ölçümleri
14	Teorik	Güç ve Enerji Ölçümü

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	1	2	42
Dönem Ödevi	3	0	2	6
Ara Sınav	1	0	1	1
Dönem Sonu Sınavı	1	0	1	1
			Toplam İş Yükü (Saat)	50
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	2
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Boyut Ölçümleri yapmak
2	Konfor şartları ölçümlerini yapmak
3	Gerilim ve moment ölçümleri yapmak
4	Ölçme hataları, Kalibrasyon hesaplamaları yapmak

5	Güvenli çalışma ortamı için ölçüm tekniklerini açıklar

Program Çıktıları *(İş Sağlığı ve Güvenliği Programı)*	
1	Kendi konularında yeterli alt yapıya, bilgilere sahip olma; bu bilgileri karşılarına çıkan problemlerin çözümünde etkin kullanabilme becerisi
2	Bulundukları işyerlerindeki sistemi analiz edip, gerektiğinde değişikliğe gitme, modern yöntemlerle yeni sistem tasarlama becerisi
3	Karşılaştığı problemleri tanımlama, çözme yöntemlerini iş arkadaşları ile diyalogla çözme becerisi; bunu yaparken de sahip olduğu bilgileri modern yöntemlerle sentezleyerek karşılaştığı sorunları çözebilme
4	Kendi konularıyla ilgili teorik, teknik, uygulamalı, hukuki, ilkyardım bilgilerine sahip olup, yeni bilgileri öğrenerek çağın gereklerine uyum sağlama becerisi
5	Problemlerin çözümünde, bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanabilme becerisi
6	Hayatları boyunca sürekli eğitime, araştırma, geliştirme ve yenilenme becerisine sahip
7	Endüstriyel alanda işçi sağlığı ve güvenliği gerekliliklerini uygulayabilme becerisine, gerektiğinde ilkyardım yapabilme bilgisine sahip olma
8	İşçi sağlığı ve güvenliği konusunda mevcut ve güncel durumları uygulayabilme yeteneğine sahip olma
9	Çalıştığı ortamda kanunun gerektirdiği yasal mevzuat ve şartlara uygun olarak işin yürütülme becerisine sahip olma
10	İşçi sağlığı ve güvenliği konusunda genel bakışı yakalamış ve çalışma durumunu buna göre ayarlama becerisinin geliştirilmiş olması

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi *1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek*

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4
PÇ1	5	5	5	5
PÇ2	5	5	5	5
PÇ3	5	5	5	5
PÇ4	5	5	5	5