

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Endüstri Ölçmeleri	200510803	VIII	3+0	3	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Endüstriyel üretimdeki jeodezik ölçmeler, modern ölçme yöntemlerinin belirlenmesi ve aletlerinin kullanılması.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p><b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Endüstriyel Üretimde jeodezik beklentileri öğrenir,</li> <li>2. Toleransı öğrenir,</li> <li>3. Endüstriyel tesislerde koordinat sistemleri kullanmayı öğrenir,</li> <li>4. Ölçme yöntemleri öğrenir,</li> <li>5. Teodolit ölçme sistemleri ve uygulama alanlarında bilgi sahibi olurlar.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	Endüstri ölçmeleri hakkında bilgi verip, mesleki kullanımını öğretmek				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Endüstriyel Üretimde jeodezik beklentiler				
2	Şekil parametreleri, ölçeği				
3	Tolerans, Şekil ve konum toleransı				
4	Endüstriyel alanlardaki koordinat sistemleri				
5	Endüstriyel alanlardaki modern ölçme yöntemleri				
6	Uzunluk, açı ve eğim ölçümleri				
7	Genel Tekrar				
8	Yükseklik farkı ölçümleri, CCD kameralar				
9	Teodolitler, lazer tarayıcılar				
10	İnterferometrik şekil kontrolleri				
11	Otomotiv sektöründe uygulama alanları				
12	Havacılık sektöründe uygulama alanları				
13	Demiryolları endüstrisinde uygulama alanları				
14	Uygulama alanları				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1-Endüstriyel ölçmelerde kullanılacak aletlerin belirlenmesine karar verir.					
2-Farklı sektörlerdeki ölçme yaklaşımlarını öğrenme yetilerine sahip olur.					
<b>Kaynaklar</b>					
Gülal, E. <i>Endüstriyel Tesislerde Jeodezik Ölçmeler</i> , Ders Notları.					
Güner B. ve Çelik R.N. (2003). <i>Dünyada ve Türkiye’de Endüstriyel Ölçmenin Konusu, Araçları, Uygulamaları, Bugünü ve Geleceği</i> . I. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu. 30-31 Ekim 2003. TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası ve Yıldız Teknik Üniversitesi Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü					
Savaşkan, L. (2004). Mercek, <i>Gemi İnşa Mühendisleri Dergisi</i> , GİSBİR Gemi İnşa Sanayicileri Birliği. Yıl:2. Sayı:10					
<b>Değerlendirme Sistemi: Ders izlencesi ile dönem başında duyurulur</b>					

Dersin Program Çıktılarına Katkısı											
Ders Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)	Program Çıktıları (PÇ)										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	5	4		5	3		3			
ÖÇ2	5	4	3		4	3		3			
ÖÇ3	4	4	4					5	5	4	5
ÖÇ4	5	3	4		4	5		5	4		5
ÖÇ5	5	4	4		4	4		4	5	4	5

**Katkı Düzeyi:** 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi											
Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Endüstri Ölçmeleri	5	4	4		4	4		4	5	4	5