

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Measuring Technique / Measuring Technique	
Ders Kodu / Course Code	OOTO258	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	1.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Ön koşul olan ders yoktur.	There is no prerequisite course.
Amacı / Purpose	Ölçmenin tanımı ve önemi. boyutsal ölçü kavramlarını kavrama	Definition and importance of measurement. grasp the concepts of dimensional measure
İçeriği / Content	Doğrudan ölçme metodu. karşılaştırmalı ölçme metodu, Ölçme hataları. basit ve bölüntülü ölçme aletleri, Elektronik (dijital) kumpas ve mihengirler. Mikrometreler. elektronik ve dijital mikrometreler . Sabit masterlar. ayarlanamayan ve ayarlanabilir masterlar, Sabit masterlar. ayarlanamayan ve ayarlanabilir masterlar, Blok masterlar. kavis ve profil masterları, Ölçü saatleri ve komparatörler, Havalı(pnomatik) ölçü aletleri. elektronik ölçü aletleri, Ölçme mikroskopları ve projektörler.	Direct measurement method. comparative measurement method, measurement errors. simple and segmented measuring instruments, Electronic (digital) calipers and gauges. Micrometers. electronic and digital micrometers . Fixed gauges. non-adjustable and adjustable gauges, Fixed gauges. non-adjustable and adjustable gauges, Block gauges. Curve and profile gauges, Measuring clocks and comparators, Air (pneumatic) measuring instruments. electronic measuring instruments, measuring microscopes and projectors.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Ön Lisans için 15/30 iş günü olup veya staj projesi ile tamamlanmaktadır.	It takes 15/30 working days for Associate Degree or completed with an internship project.
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Ders notları	lecture notes
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Sena TERLİKSİZ	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Makine elemanları ile ilgili temel kavramları ve hesaplamaları yapar	Makes basic concepts and calculations about machine elements.
---	--	---

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ölçmenin tanımı ve önemi. boyutsal ölçü kavramı				
	Definition and importance of measurement. dimensional measure concept				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Doğrudan ölçme metodu. karşılaştırmalı ölçme metodu				
	Direct measurement method. comparative measurement method				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ölçme hataları. basit ve bölüntülü ölçme aletleri				
	measuring errors. simple and segmented measuring instruments				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ölçme hataları. basit ve bölüntülü ölçme aletleri				
	measuring errors. simple and segmented measuring instruments				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Elektronik (dijital) kumpas ve mihengirler. Mikrometreler. elektronik ve dijital mikrometreler . Sabit masterlar. ayarlanamayan ve ayarlanabilir masterlar.				
	Electronic (digital) calipers and gauges. Micrometers. electronic and digital micrometers . Fixed gauges. non-adjustable and adjustable gauges.				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Elektronik (dijital) kumpas ve mihengirler. Mikrometreler. elektronik ve dijital mikrometreler . Sabit masterlar. ayarlanamayan ve ayarlanabilir masterlar.				
	Electronic (digital) calipers and gauges. Micrometers. electronic and digital micrometers . Fixed gauges. non-adjustable and adjustable gauges.				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sabit masterlar. ayarlanamayan ve ayarlanabilir masterlar.				
	Fixed gauges. non-adjustable and adjustable gauges.				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vize Sınavı				
	Mid. Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Blok masterlar. kavis ve profil masterları.				
	Block gauges. curve and profile gauges.				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ölçüsaatleri ve komparatörler.				
	Measuring clocks and comparators.				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Havalı(pnomatik) ölçü aletleri. elektronik ölçü aletleri.				
	Air (pneumatic) measuring instruments. electronic measuring instruments.				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ölçme mikroskopları ve projektörler				
	Measuring microscopes and projectors				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Açı ölçme aletleri.				
	Angle measuring tools.				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Açı ölçme aletleri.				
	Angle measuring tools.				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	Final Exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	25.00	25.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	50.00	50.00
Quiz / Quiz	1	1.00	1.00
Quiz için Bireysel Çalışma / Individual Study for Quiz	1	22.00	22.00
Toplam / Total:	6	100.00	100.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 100.00/25.00 = 4.00 ~ 4.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 100.00 / 25.00 = 4.00 ~ 4.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes													
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14
1.Makine elemanları ile ilgili temel kavramları ve hesaplamaları yapar / Makes basic concepts and calculations about machine elements.					4	3	3							

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high