

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	INTRODUCTION TO MECHANICAL ENGINEERING / INTRODUCTION TO MECHANICAL ENGINEERING	
Ders Kodu / Course Code	507001272018	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	1.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose	Makine mühendisliği ile ilgili temel bilgileri vermek	To give basic information about mechanical engineering
İçeriği / Content	Makine Mühendisliği Mesleği, Boyutlar ve Birimler, Mühendislikte Ölçme ve Tahmin, Makine Tasarımı, Mühendislikte Kuvvet Kavramı, Malzemeler ve Gerilme, Termoakışkan Bilimi/Enerji Sistemleri	Mechanical Engineering Profession, Dimensions and Units, Measurement and Estimation in Engineering, Mechanical Design, Concept of Force in Engineering, Materials and Stress, Thermofluid Science/Energy Systems
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Wickert, J., & Lewis, K. (2020). An introduction to mechanical engineering. Cengage Learning.	Wickert, J., & Lewis, K. (2020). An introduction to mechanical engineering. Cengage Learning.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğretim Üyesi Melis YURDDAŞKAL	Dr. Öğretim Üyesi Melis YURDDAŞKAL

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Mühendislik ve Makine Mühendisliği mesleğini tanıyabilme	To be able to recognize the profession of Engineering and Mechanical Engineering
2	Ölçüler ve birimler hakkında bilgi sahibi olmak	To know about dimensions and units
3	Makine Mühendisliği ile ilgili konularda temel teknik bilgiye sahip olmak	To have basic technical knowledge about the subjects related to Mechanical Engineering
4	Tasarım yeteneğine sahip olmak	Having the ability to design

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Makine Mühendisliği Mesleği				
	Mechanical Engineering Profession				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mekanik Tasarım				
	Mechanical Design				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Üretim Yöntemleri				
	Manufacturing Processes				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Teknik Problem Çözümü				
	Technical Problem Solving				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mühendislikte İletişim Yetenekleri				
	Communication Skills in Engineering				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Forces in Structures				
	Forces in Structures				
7	Mühendislikte Gerilme				
	Stress in Engineering				
8	Vize Sınavı				
	Midterm Exam				
9	Mühendislik Malzemeleri				
	Engineering Materials				
10	Mühendislik Malzemeleri				
	Engineering Materials				
11	Akışkan Mühendisliği				
	Fluids Engineering				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Termal ve Enerji Sistemleri				
	Thermal and Energy Systems				
13	Hareket ve Güç Transferi				
	Motion and Power Transmission				
14	Mühendislikte kullanılan analiz programları				
	Analysis software used in engineering				

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
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	1.00	14.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	10.00	10.00
Toplam / Total:	18	23.00	36.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 36.00/30.00 = 1.20 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 36.00 / 30.00 = 1.20 ~

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	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	
1.Mühendislik ve Makine Mühendisliği mesleğini tanıyabilme / To be able to recognize the profession of Engineering and Mechanical Engineering				3											3		3
2.Ölçüler ve birimler hakkında bilgi sahibi olmak / To know about dimensions and units	4											4				4	
3.Makine Mühendisliği ile ilgili konularda temel teknik bilgiye sahip olmak / To have basic technical knowledge about the subjects related to Mechanical Engineering									4	4							
4.Tasarım yeteneğine sahip olmak / Having the ability to design		3															

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