

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	ASSEMBLY TECHNOLOGY / ASSEMBLY TECHNOLOGY	
Ders Kodu / Course Code	9021002142010	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı, mekanik işlemler de malzemeleri birleştirme de kullanılan yöntemlerini incelemektir.	This course aims to examine the methods used in joining materials in the mechanical operations.
İçeriği / Content	Birleştirme yöntemlerinden kaynak, Laser, perçin, lehim ve özel birleştirme yöntemlerini incelemektir.	Merge method of welding, laser, rivets, solder, and special merge methods to investigate.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading		
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Kaynak yöntemlerinin kavranabilmesi	Source methods
2	Lehim yöntemlerinin öğretilmesi	Soldering methods to teach,
3	Perçinleme yöntemlerinin anlatılması,	Riveting described,
4	Özel birleştirme yöntemleri ile birleştirmenin öneminin kavranması	Special assembly methods and understanding of the importance of combining

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
0	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	1-Birleştirme yöntemlerinin sınıflandırılması,				
	Consolidation methods of classification,				
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	2-malzemelerin birleştirilme nedenleri.				
	causes materials are combined.				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	3-Kaynak yöntemleri ve sınıflandırılması				
	causes materials are combined.				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	3-Kaynak yöntemleri ve sınıflandırılması				
	Source methods and classification,				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	4-kaynak makinaları, elektrotları, basınç ve ergitme kaynak yöntemleri				
	Source methods and classification,				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
5	4-kaynak makinaları, elektrotları, basınç ve ergitme kaynak yöntemleri				
	- welding machines , electrodes, pressure, and melting welding methods.				
6	5-Laser ve oksijenle kesme.				
	Laser cutting and oxygen.				
7	5-Laser ve oksijenle kesme.				
	Laser cutting and oxygen.				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	sınav				
	exam				
9	6-Lehimleme ve lehim alaşımları, kullanım alanları.				
	Soldering and brazing alloys, their application fields.				
10	6-Lehimleme ve lehim alaşımları, kullanım alanları.				
	Soldering and brazing alloys, their application fields.				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
11	7-Perçinleme, yapıştırma				
	Riveting, bonding.				
12	7-Perçinleme, yapıştırma				
	Riveting, bonding.				
13	8-Özel birleştirme yöntemleri				
	Special assembly methods				
14	difüzyonla, sürtünmeyle, şok patlama ile birleştirme.				
	diffusion, friction, shock, blast and merge				
15	sınav				
	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)
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Uygulama/Pratik / Practice	14	1.00	14.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	30.00	30.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	30.00	30.00
Okuma / Reading	10	1.00	10.00
Ev Ödevi / Homework	10	1.00	10.00
Toplam / Total:	50	65.00	122.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 122.00/30.00 = 4.07 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 122.00 / 30.00 = 4.07 ~

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.Kaynak yöntemlerinin kavranabilmesi / Source methods	4	4	4	4	4	3	1	4	4	4	4	1	1	3	
2.Lehim yöntemlerinin öğretilmesi / Soldering methods to teach,	4	4	4	4	4	3	1	4	4	4	4	1	1	3	
3.Perçinleme yöntemlerinin anlatılması, / Riveting described,	4	4	4	4	4	3	1	4	4	4	4	1	1	3	
4.Özel birleştirme yöntemleri ile birleştirmenin öneminin kavranması / Special assembly methods and understanding of the importance of combining	4	4	4	4	4	3	1	4	4	4	4	1	1	3	

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