

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	HYDRAULIC SYSTEMS / HYDRAULIC SYSTEMS	
Ders Kodu / Course Code	507004812020	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First 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)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	4	
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	Dersin amacı, öğrenciye meslek yaşamı boyunca sıkça karşılaşacağı hidrolik sistemler hakkında bilgi vermektir.	The purpose of the course is to provide information about the hydraulic systems which students will frequently encounter during their profession
İçeriği / Content	Hidrolik Esasları,Hidrolik Pompalar,Hidrolik Valfler,Hidrolik Sistem Akışkanları,Hidrolik Sistem Tasarımı,Hidrolik Sistemlerin Bakımı,Hidrolik Kontrol Sistemleri,Hidrolik Sistem Uygulamaları	Hydraulic Fundamentals, Hydraulic Pumps, Hydraulic Valves, Fluid Power Systems, Power System Design, Maintenance of Hydraulic Systems, Hydraulic Control Systems, Power Systems Applications.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	DERS KİTABI ve YARDIMCI KAYNAKLAR: 1. Turgay, E. "Hidrolik Sistemler", Çağlayan Yayınevi, 2003. 2. "Hidrolik Devre Elemanları ve Uygulama Teknikleri", MMO Yayınları, 2001.	DERS KİTABI ve YARDIMCI KAYNAKLAR: 1. Turgay, E. "Hidrolik Sistemler", Çağlayan Yayınevi, 2003. 2. "Hidrolik Devre Elemanları ve Uygulama Teknikleri", MMO Yayınları, 2001.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Hidrolik sistemlere ilişkin hesaplamalar yapabilme	
2	İstenen bir işi gerçekleştirebilecek sistemi tasarlama becerisi	
3	İstenen bir işi gerçekleştirebilecek sistemi tasarlama becerisi	
4	Hidrolik sistemlerin bugün ve yarın için önemini anladım	

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Hidrolik Esasları				
2	Hidrolik Esasları				
3	Hidrolik Valfler				
4	Hidrolik Valfler				
5	Hidrolik Sistem Akışkanları				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Hidrolik Sistem Akışkanları				
7	Hidrolik Sistem Tasarımı				
8	Hidrolik Sistem Tasarımı				
9	Ara sınav				
10	Hidrolik Sistemlerin Bakımı				
11	Hidrolik Sistemlerin Bakımı				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Hidrolik Kontrol Sistemleri				
13	Hidrolik Sistem Uygulamaları				
14	Hidrolik Sistem Uygulamaları				
15	Final Sınavı				
16					

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	2.00	2.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	3.00	42.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	8.00	8.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	11.00	11.00
Toplam / Total:	32	28.00	93.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 93.00/30.00 = 3.10 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 93.00 / 30.00 = 3.10 ~

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.Hidrolik sistemlere ilişkin hesaplamalar yapabilme /																	
2.İstenen bir işi gerçekleştirebilecek sistemi tasarlama becerisi /																	
3.İstenen bir işi gerçekleştirebilecek sistemi tasarlama becerisi /																	
4.Hidrolik sistemlerin bugün ve yarın için önemini anladım /																	

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