

MALZEME BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Ayrıntıları				
Dersin Kodu	Sınıfı			Yarıyılı
PRK400	4			2
Dersin Adı	T	U	L	AKTS
Endüstri Stajı Semineri	2			5
Dersin Dili	Almanca			
Dersin Düzeyi	Lisans	X	Yüksek Lisans	Doktora
Bölümü/Programı	Malzeme Bilimi ve Teknolojileri			
Eğitim Türü	Örgün			
Dersin Türü	Zorunlu	X	Seçmeli	
Dersin Amacı	Malzeme Bilimi uygulama alanlarında bilgi ve tecrübe edinmek.			
Dersin İçeriği	Malzeme Bilimi uygulama alanlarından seçilmiş çalışma konuları - Ürün Geliştirme / AR-GE - Malzeme ve İmalat Süreçleri Geliştirme - Otomasyon - İmalat / İmalat Planlama - Montaj - Bakım-Onarım - Proje Planlama - Tasarım ve Analiz - Test ve Doğrulama - Kalite Kontrol ve Kalite Yönetimi			
Ön Koşulları				
Dersin Koordinatörü	Dr. Öğr. Üyesi Çağla Söz			
Dersi Verenler	Doç.Dr. ERGÜN KELEŞOĞLU			
Dersin Yardımcıları				
Dersin Staj Durumu				
Ders Kaynakları				
Ders Notu				
Diğer Kaynaklar				
Materyal Paylaşımı				
Dokümanlar				
Ödevler				
Sınavlar				
Dersin Yapısı				

MALZEME BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Matematik ve Temel Bilimler		%
Mühendislik Bilimleri		30%
Mühendislik Tasarımı		30%
Sosyal Bilimler		%
Eğitim Bilimleri		%
Fen Bilimleri		%
Sağlık Bilimleri		%
Alan Bilgisi		40%

Değerlendirme Sistemi

	Sayısı	Katkı Oranı (%)
Ara Sınav		
Kısa Sınav		
Ödev		
Devam		
Uygulama		
Proje	1	100
Yarıyıl Sonu Sınavı		
Toplam		100

AKTS İş Yüğü Dağılımı Tablosu

	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi			
Sınıf Dışı Ç. Süresi	8	12	96
Ödevler			
Sunum/Seminer Hazırlama			
Ara Sınavlar			
Uygulama			
Laboratuvar			
Proje	1	20	20
Yarıyıl Sonu Sınavı			
Toplam İş Yüğü			116
AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü /Saat)			4

Dersin Öğrenim Çıktıları

1	Malzeme Bilimi uygulama alanlarında tecrübe kazanmak
2	İş akışları ve iş süreçleri hakkında tecrübe kazanmak
3	Planlama ve zamanlama konularında tecrübe kazanmak

MALZEME BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

4	İş ortamı içerisinde sorumluluk almak
5	Ekip çalışması deneyimi kazanmak
6	İş güvenliği konusunda tecrübe edinmek
7	
8	
9	
10	
11	
12	

Ders Konuları

1	Malzeme Bilimi uygulama alanlarından seçilmiş çalışma konuları - Ürün Geliştirme / AR-GE - Malzeme ve İmalat Süreçleri Geliştirme - Otomasyon - İmalat / İmalat Planlama - Montaj - Bakım-Onarım - Proje Planlama - Tasarım ve Analiz - Test ve Doğrulama - Kalite Kontrol ve Kalite Yönetimi
2	Malzeme Bilimi uygulama alanlarından seçilmiş çalışma konuları - Ürün Geliştirme / AR-GE - Malzeme ve İmalat Süreçleri Geliştirme - Otomasyon - İmalat / İmalat Planlama - Montaj - Bakım-Onarım - Proje Planlama - Tasarım ve Analiz - Test ve Doğrulama - Kalite Kontrol ve Kalite Yönetimi
3	Malzeme Bilimi uygulama alanlarından seçilmiş çalışma konuları - Ürün Geliştirme / AR-GE - Malzeme ve İmalat Süreçleri Geliştirme - Otomasyon - İmalat / İmalat Planlama - Montaj - Bakım-Onarım - Proje Planlama - Tasarım ve Analiz - Test ve Doğrulama - Kalite Kontrol ve Kalite Yönetimi
4	Malzeme Bilimi uygulama alanlarından seçilmiş çalışma konuları - Ürün Geliştirme / AR-GE - Malzeme ve İmalat Süreçleri Geliştirme - Otomasyon - İmalat / İmalat Planlama - Montaj - Bakım-Onarım - Proje Planlama - Tasarım ve Analiz - Test ve Doğrulama - Kalite Kontrol ve Kalite Yönetimi
5	Malzeme Bilimi uygulama alanlarından seçilmiş çalışma konuları - Ürün Geliştirme / AR-GE - Malzeme ve İmalat Süreçleri Geliştirme - Otomasyon - İmalat / İmalat Planlama - Montaj - Bakım-Onarım - Proje Planlama - Tasarım ve Analiz - Test ve Doğrulama - Kalite Kontrol ve Kalite Yönetimi
6	Malzeme Bilimi uygulama alanlarından seçilmiş çalışma konuları - Ürün Geliştirme / AR-GE - Malzeme ve İmalat Süreçleri Geliştirme - Otomasyon - İmalat / İmalat Planlama - Montaj - Bakım-Onarım - Proje Planlama - Tasarım ve Analiz - Test ve Doğrulama - Kalite Kontrol ve Kalite Yönetimi
7	Malzeme Bilimi uygulama alanlarından seçilmiş çalışma konuları - Ürün Geliştirme / AR-GE - Malzeme ve İmalat Süreçleri Geliştirme - Otomasyon - İmalat / İmalat Planlama - Montaj - Bakım-Onarım - Proje Planlama - Tasarım ve Analiz - Test ve Doğrulama - Kalite Kontrol ve Kalite Yönetimi
8	Malzeme Bilimi uygulama alanlarından seçilmiş çalışma konuları - Ürün Geliştirme / AR-GE - Malzeme ve İmalat Süreçleri Geliştirme - Otomasyon - İmalat / İmalat Planlama - Montaj - Bakım-Onarım - Proje Planlama - Tasarım ve Analiz - Test ve Doğrulama - Kalite Kontrol ve Kalite Yönetimi
9	Malzeme Bilimi uygulama alanlarından seçilmiş çalışma konuları - Ürün Geliştirme / AR-GE - Malzeme ve İmalat Süreçleri Geliştirme - Otomasyon - İmalat / İmalat Planlama - Montaj - Bakım-Onarım - Proje Planlama - Tasarım ve Analiz - Test ve Doğrulama - Kalite Kontrol ve Kalite Yönetimi
10	Malzeme Bilimi uygulama alanlarından seçilmiş çalışma konuları - Ürün Geliştirme / AR-GE - Malzeme ve İmalat Süreçleri Geliştirme - Otomasyon - İmalat / İmalat Planlama - Montaj - Bakım-Onarım - Proje Planlama - Tasarım ve Analiz - Test ve Doğrulama - Kalite Kontrol ve Kalite Yönetimi
11	Malzeme Bilimi uygulama alanlarından seçilmiş çalışma konuları - Ürün Geliştirme / AR-GE - Malzeme ve İmalat Süreçleri Geliştirme - Otomasyon - İmalat / İmalat Planlama - Montaj - Bakım-Onarım - Proje Planlama - Tasarım ve Analiz - Test ve Doğrulama - Kalite Kontrol ve Kalite Yönetimi
12	Malzeme Bilimi uygulama alanlarından seçilmiş çalışma konuları - Ürün Geliştirme / AR-GE - Malzeme ve İmalat Süreçleri Geliştirme - Otomasyon - İmalat / İmalat Planlama - Montaj - Bakım-Onarım - Proje Planlama - Tasarım ve Analiz - Test ve Doğrulama - Kalite Kontrol ve Kalite Yönetimi

MALZEME BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

13									
14									
15									
Dersin Program Çıktılarına Katkısı (1-5)									
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	
1	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
Katkı Oranı: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek									
https://obs.tau.edu.tr/oibs/bologna/progLearnOutcomes.aspx?lang=tr&curSunit=207									
Hazırlayan:	Arş. Gör. Gökçe Evren								
Güncelleme Tarihi:	25.04.2022								