



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
TAKIM VE İŞ BAĞLAMA DÜZENLERİ	MAK4941	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Makine Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Murat KIYAK
Dersi Veren(ler)	Murat KIYAK
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	İstenen standart ve toleranslarda parça imal edebilmek için, imalat yöntemine bağlı olarak iş parçası ve takım bağlama sistemlerinin tasarlanması
Dersin İçeriği	İmalat kalitesi ve etkileyen faktörler, bağlama düzenlerinin sınıflandırılması, tasarımı ve imalatı, bağlama prensipleri ve yöntemleri, takım ve iş parçası bağlama sistemlerinin analizi
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, ilgili standartlara göre imalat kalitesini belirleyebilme ve istenen kalitede imalatı gerçekleştirmek için iş parçası ve/veya takım bağlama düzenini tasarlayabilme becerisi kazanır.
2	İmalat aşamalarını oluşturarak, sistem analizi yapma konusunda bilgi sahibi olmak.
3	Maliyet analizi oluşturarak bağlama yöntemini belirleme konusunda bilgi sahibi olmak.
4	Talaşlı Şekillendirmede her imalat tezgahına yönelik parça ve takım bağlama tasarımı yapabilme.
5	Yönteme uygun takımlandırmayı bilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İmalat kalitesi ve etkileyen faktörler	Ders Notu Bölüm 1
2	Bağlama düzenlerinin sınıflandırılması	Ders Notu Bölüm 1
3	Mekanik, pnömatik, hidrolik, elektrikli tahrikli bağlama sistemleri	Ders Notu Bölüm 2
4	Takım bağlama düzenlerinin tasarımı-Parça bağlama düzenlerinin tasarımı	Ders Notu Bölüm 2
5	Takım bağlama düzenlerinin tasarımı-Parça bağlama düzenlerinin tasarımı	Ders Notu Bölüm 3
6	İmalat yöntemlerine göre işleme zamanı belirleme ve bağlama düzeni maliyet analiz	Ders Notu Bölüm 3

7	Torna tezgahlarında iş parçası ve takım bağlama sistemleri tasarımı, standartlar ve analizler	Ders Notu Bölüm 3
8	Ara Sınav 1	Click to edit
9	Tornalama takımlarının bağlama yöntemleri ve standartlar	Ders Notu Bölüm 4
10	Frezeleme, taşlama, delme tezgahlarında iş parçası ve takım bağlama sistemleri tasarımı standartlar ve analizleri	Ders Notu Bölüm 5
11	Frezeleme, taşlama tezgahlarında iş parçası ve takım bağlama sistemleri tasarımı standartlar ve analizleri	Ders Notu Bölüm 5
12	Planya, vargel, matkap, broşlama tezgahlarında iş parça ve takım bağlama sistemleri tasarım ve analizleri	Ders Notu Bölüm 6
13	Planya, vargel, matkap, broşlama tezgahlarında iş parça ve takım bağlama sistemleri tasarım ve analizleri	Ders Notu Bölüm 6
14	Özel takım ve parça bağlama sistemleri tasarım ve analizleri	Ders Notu Bölüm 6
15	Final	Ders Notu Bölüm 6

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	50
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			

Ödev	1	8	8
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	2	5	10
Projeler			
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Toplam İşyükü			90
Toplam İşyükü / 30(s)			3.00
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----