



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
MAKİNA VE TEÇHİZAT I	ISS1041	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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

Dersi Sunan Akademik Birim	İş Sağlığı ve Güvenliği
Dersin Koordinatörü	Adem ALTAY
Dersi Veren(ler)	Adem ALTAY
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrenciye; makine ve teçhizat hakkında temel bilgileri kazandırmaktır
Dersin İçeriği	Makine Elemanlarının Sınıflandırılması / Bağlama Elemanları / Yataklar ve Kasnaklar / Kavramalar / Miller ve Akslar / Dişli Çarklar / Kaynak / Lehim / Perçin / Civata Bağlantıları ve Hesapları / Pim ve Perno Hesaplamaları / Fırınlr / Buhar Kazanları ve İşletimi / Eleme ve Tasnif Malzemeleri / Kırıcılar, Karıştırıcılar, Sondaj Makineleri, Pompalar, Kompresörler / Baca Filtreleri / Taşıma, Kaldırma, Çekme, İtme, Kazma, Delme, Kesme, Aşındırma Amaçlı Makineler ve Aletler.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Sanayide kullanılan makineleri tanıyacaklar
2	Makinelerin özellikleri, çalışma sistemleri ve parçaları hakkında bilgi sahibi olacaklar
3	Makinelerden kaynaklanan kaza tehlikelerini öğrenecekler
4	Alınması gereken iş güvenliği tedbirlerini öğrenecekler

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Makine Elemanlarının Sınıflandırılması	
2	Bağlama Elemanları/ Yataklar ve Kasnaklar	
3	Kavramalar / Miller ve Akslar	
4	Dişli Çarklar	
5	Kaynak / Lehim / Perçin	
6	Civata Bağlantıları ve Hesapları /	
7	Pim ve Perno Hesaplamaları	
8	Ara Sınav 1	

9	Fırınlr / Buhar Kazanları ve İşletim	
10	Eleme ve Tasnif Malzemeleri / Kırıcılar, Karıştırıcılar	
11	Sondaj Makineleri, Pompalar, Kompresörler / Baca Filtreleri	
12	Sondaj Makineleri, Pompalar, Kompresörler / Baca Filtreleri	
13	Taşıma, Kaldırma, Çekme, İtme, Kazma, Delme makineleri	
14	Kesme, Aşındırma Amaçlı Makineler ve Aletler	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	15	10
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
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	14	2	28
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	3	15	45
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	10	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2

Toplam İşyükü	87
Toplam İşyükü / 30(s)	2.90
AKTS Kredisi	3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----