

# TOROS ÜNİVERSİTESİ

Meslek Yüksekokulu  
İnşaat Teknolojisi

## Ders Bilgileri

### İŞ MAKİNALARI

Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
ITP111	Güz	2	0	2	2

Ön Koşulu Olan Ders( ler )	Yok
Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Seviyesi	Ön Lisans
Öğretim Elemanı( ları )	Öğr. Gör. Emre ÜNAL
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	Yok
Staj Durumu	Yok
Amacı	Bu ders ile öğrencinin inşaat sektöründe kullanılan makina ve ekipmanın planlamasını öğrenmesi amaçlanmaktadır.
İçeriği	Dersin planlanması, işlenecek konular, içerik hakkında bilgilendirme İş makineleri (Ekskavatör, loder, bekoloder,dozer, greyder, skreyper, kamyonlar, forklifler, manliftler, beton transmikseri, beton pompası, kompresörler, agrega üretimi, vinç, dragline, fore kazık makinesi, tünel açma makinesi, freezeler, finişerler,silindirler hakkında ayrıntılı bilgiler verilmesi

### Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	İnşaat sektöründe kullanılan makinaları tanıyabilir.
2	Mesleki hayatında kullanabileceği makinalara ait işletme maliyetlerini hesaplayabilir.
3	İnşaatte kullanılan kazı ve taşıma makinalarının programlamasını ve çalıştırma şekillerini uygulayabilir
4	İnşaat sektöründeki makina ekipmanlarına ait temel bakım ve onarımlarını düzenli olarak yaptırabilir
5	Hangi işlerde hangi makinelerin daha yararlı olacağı sınıflandırmasını yapar

### Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Derste işlenecek iş makinelerin neler oldukları, nerelerde kullanıldıkları, kullanım amaçları hakkında bilgilendirme	Anlatım, sunum, ödev
2	Kazı Makineleri (Ekskavatör) - Kazıcı-Yükleyiciler (Bekoloder) (Loder)	Anlatım, sunum, ödev
3	Dozerler - Greyderler	Anlatım, sunum, ödev
4	Kamyonlar - Skreyperler (Sıyırıcılar)	Anlatım, sunum, ödev
5	Mini Yükleyiciler -Forklifler-İstifleme makineleri	Anlatım, sunum, ödev
6	Beton Transmikseri - Beton Pompası	Anlatım, sunum, ödev
7	Sınav öncesi ders tekrarı	Anlatım, sunum, ödev
8	Ara sınav	Ara sınav
9	Kompaktör - Ağrega üretimi - Kompresör	Anlatım, sunum, ödev
10	Manlift - Vinç	Anlatım, sunum, ödev

11	Dragline - Fore Kazık	Anlatım, sunum, ödev
12	Tünel açma makineleri	Anlatım, sunum, ödev
13	Freezeler(Trimer) - Finişerler(Vögele)	Anlatım, sunum, ödev
14	Silindirler	Anlatım, sunum, ödev
15	Sınav öncesi ders tekrarı	Anlatım, sunum, ödev
16	Son Sınav	Anlatım, sunum, ödev

## Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	Megep (Mesleki Teknik Eğitim Programlar ve Öğrenme Materyalleri)	megep.gov.tr	
2	MKÜ ders notları	MKÜ ders notları	

## Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

#	Ağırlık	Çalışma Türü	Çalışma Adı
1	%20	Ara Sınav	Ara Sınav
2	%60	Son Sınav	Son Sınav
3	%20	Ara Sınav	Ara Sınav

## Dersin Öğrenim Çıktıları ve Program Yeterlilikleri ile İlişkileri

#	Öğrenim Çıktıları	Program Çıktıları	Ölçme ve Değerlendirme
1	İnşaat sektöründe kullanılan makineleri tanıyabilir.	2,3,4,5	1,2,3
2	Mesleki hayatında kullanabileceği makinalara ait işletme maliyetlerini hesaplayabilir.	2,3,4,5	1,2,3
3	İnşaat sektöründe kullanılan kazı ve taşıma makinelerinin programlamasını ve çalıştırma şekillerini uygulayabilir	2,3,4,5	1,2,3
4	İnşaat sektöründeki makina ekipmanlarına ait temel bakım ve onarımlarını düzenli olarak yaptırabilir	2,3,4,5	1,2,3
5	Hangi işlerde hangi makinelerin daha yararlı olacağı sınıflandırmasını yapar	2,3,4,5	1,2,3

Not: Ölçme ve Değerlendirme sütununda belirtilen sayılar, bir üstte bulunan Ölçme ve Değerlendirme Sistemi başlıklı tabloda belirtilen çalışmalarla işaret etmektedir.

## İş Yükü Detayları

#	Etkinlik	Adet	Süre (Saat)	İş Yükü
1	Ders Süresi	14	2	28
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	1	14
3	Sunum ve Seminer Hazırlama	0	0	0
4	İnternette tarama, kütüphane ve arşiv çalışması	0	0	0
5	Belge/Bilgi listeleri oluşturma	0	0	0
6	Atölye	0	0	0
7	Ara Sınav için Hazırlık	2	4	8
8	Ara Sınav	2	2	4
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	0	0	0
11	Ara Proje	0	0	0
12	Ara Uygulama	0	0	0

13	Son Proje	0	0	0
14	Son Uygulama	0	0	0
15	Son Sınav için Hazırlık	1	4	4
16	Son Sınav	1	2	2
				<b>60</b>