

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 makinaları 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 | İnşaatta kullanılan kazı ve taşıma makinalarının 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 |
| | | | | 60 |