



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Temel İnşaatı	İNŞ130	2	2 + 1	4,0	Seçmeli
Birim Bölüm	İnşaat Teknolojisi - Ön Lisans (yüz yüze)				
Amaç	Öğrencilerin, temelleri tanımlarını, sınıflandırmalarını, gerekli hesaplamaları ve çizimleri yapabilmelerini sağlamaktır.				
Ders İçeriği	Bu ders temel tanımları, temellerin sınıflandırılması, yüzeysel temel ve bunların çeşitlerini, yüzeysel temellere ait uygulamaları ve hesaplamaları kapsamaktadır.				
Ders Kaynakları	Geoteknik Bilgisi III / Bina Temelleri Akın Önalp Birsen Yayınevi				

Hafta	Konu
1	Temellerin tanımlanması ve genel bilgiler
2	Temel türleri
3	Duvar altı temel hesapları
4	Birleşik temeller hesapları
5	Tekil temeller hesapları
6	Radye Temel hesapları
7	Derin Temeller hesapları
8	Derin Temeller hesapları
9	Derin Temeller hesapları
10	Zemin inceleme yöntemleri
11	Arazi deneyleri
12	Arazi deneyleri
13	Zeminlerin iyileştirilmesi
14	Zemin etüt raporu

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	14
Önceden planlanmış özel beceriler	Problem Çözme	2	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	2	14
Ara Sınav 1		2	1
Final		2	1
Ders İş Yükü:		202	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		7,92	

Program Çıktıları

- Matematik, fen bilimleri ve kendi alanı ile ilgili yeterli düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme becerisine sahip olur.
- Alanıyla ilgili edindiği bilgi ve becerileri problem çözmede kullanabilir, analitik ve stratejik düşünerek uygulamaya geçirebilir.
- Alanı ile ilgili konularda bireysel sorumluluklara ve ekip çalışmasının getireceği sorumluluklara açık olur.
- Bireysel bilgi ve becerileri, alanı ile ilgili kişi ve kurumlara düşüncelerini uygulamalı, deneysel, yazılı ve sözlü olarak aktarabilir, onlara çözüm önerisi sunabilir.
- Bir yabancı dili temel düzeyde bilgi sahibi olacak şekilde anlayabilir ve kullanabilir.
- Alanı ile ilgili konuların gerektirdiği düzeyde bilgi ve teknolojilerini kullanabilir.
- Alanı ile ilgili konulardaki yenilikleri ön planda tutar, etik, deneysel değerlere uygun, iş sağlığı ve güvenliği ile iş hukuku çerçevesinde değerlendirme ve yorum yapabilir.
- Çevreye, sosyal sorumluluğa, kaliteye ve yenilikçiliğe her şart altında önem verir, verileri ilgili doğrultuda toplayabilir.
- Alanı ile ilgili konularda edindiği bilgi ve becerileri sürekli geliştirebilmeli, yenilik ve gelişmeleri takip ederek ömür boyu öğrenmeye açık şekilde eleştirel bir bakış açısıyla değerlendirebilir ve sorgulayabilir.
- Alanıyla ilgili çalıştığı kurumdaki mühendis ve işçi arasındaki koordinasyonu düzenleyebilir ve yönetebilir.
- Alanıyla ilgili projeleri okuyabilir ve değerlendirebilir.
- Alanın gerektirdiği düzeyde bilgisayar programı, çizim programı ve teknolojilerini kullanabilir.
- Alanıyla ilgili kalite kontrol deneylerini yapabilir ve raporlarını yorumlayabilir.
- Alanıyla ilgili 2 ve 3 boyutlu düşünebilir, çizim yapabilir.
- Alanıyla ilgili kullanılacak yapı malzemeleri tanıyabilir ve kullanabilir.

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15
Temelleri sınıflandırır	5	5	-	5	-	3	-	-	5	-	-	3	-	5	-
Temel hesaplarını yapar	5	5	-	5	-	5	-	-	5	-	3	3	-	-	-
Zemin etüt çalışmalarını bilir.	4	5	4	5	-	5	4	4	5	5	3	3	-	-	-
Temel taşıma gücü hesabı yapar.	5	5	4	5	-	5	5	4	5	-	3	3	-	-	-
Zemin türüne göre uygun temel türüne karar verir.	5	5	4	5	-	5	5	4	5	-	3	3	-	-	-

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/389452>