



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Yapı Teknolojisi	İNŞ105	4	2 + 1	4,0	Seçmeli
Birim Bölüm	İnşaat Teknolojisi - Ön Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	Bu ders ile öğrencinin yapıları tanıması, sınıflandırması, zemin kazı türlerini, kazı, kazı çeşitleri, aplikasyon gibi temel işlemleri bilmesi, çatı ve türleri, denizlik, söve, harpuşa... gibi yapı elemanlarını öğrenmesi hedeflenmiştir.				
Ders İçeriği	Yapının tanımı; Yapı çeşitleri; Temelin tanımı ve görevleri; Temel Türleri: Drenaj, Tahkim, Kazı gibi zemin altındaki çalışmaların verilmesi; Duvar türleri, Duvarlarda kullanılan malzemeleri ve Duvar örme tekniklerini; Merdivenleri ve Elemanlarını, Basit hesaplarını; Baca ve Baca çeşitlerini; Çatılar ve çeşitlerinin tanımlanması; Kaplama malzemelerinin verilmesi ve bunların kullanım yerleri. Dilatasyon derzleri, Yalıtım türleri ve Malzemeleri; Toprak İşleri: Toprağın kazılması, Taşınması, Sıkıştırılması, Geleneksel ve İleri yapım tekniklerinin verilmesi, Bunlar arasındaki farklar.				
Ders Kaynakları	Yapı Teknolojisi, Durmuş Ali AÇIKEL vd., Nobel Yayın evi, 2016				

Hafta	Konu
1	Yapı, yapıların sınıflandırılması, yapıya hazırlık
2	Yapı, yapıların sınıflandırılması, yapıya hazırlık
3	Zemin çalışmaları, tahkimat kazı işleri
4	Zemin etüdüleri
5	Aplikasyon ve drenaj işleri
6	Dilatasyon Derzi, Denizlik, Söve, Harpuşa
7	Temel Çeşitleri
8	Ara Sınav- Merdivenler
8	Merdivenler
9	Merdiven Çeşitleri
10	Kalıpların Sınıflandırılması
11	Çatılar ve çatı kaplamaları
12	Bacalar ve Yağmur olukları
13	İskeleler
14	Duvarlar ve Duvar kaplamaları

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotları	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	3	14
Gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme, takım çalışması, Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, yönetsel beceriler, Önceden planlanmış özel beceriler	Öğrenci Topluluğu Faaliyetleri / Projeleri	5	3
Ara Sınav 1		1	1
Final		1	1
	<b>Ders İş Yükü:</b>	101	
	<b>AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):</b>	3,96	

Program Çıktıları	
1	Matematik, fen bilimleri ve kendi alanı ile ilgili yeterli düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme becerisine sahip olur.
2	Alanıyla ilgili edindiği bilgi ve becerileri problem çözmeye kullanabilir, analitik ve stratejik düşünerek uygulamaya geçirebilir.
3	Alanı ile ilgili konularda bireysel sorumluluklara ve ekip çalışmasının getireceği sorumluluklara açık olur.
4	Bireysel bilgi ve becerileri, alanı ile ilgili kişi ve kurumlara düşüncelerini uygulamalı, deneysel, yazılı ve sözlü olarak aktarabilir, onlara çözüm önerisi sunabilir.
5	Bir yabancı dili temel düzeyde bilgi sahibi olacak şekilde anlayabilir ve kullanabilir.
6	Alanı ile ilgili konuların gerektirdiği düzeyde bilgi ve teknolojilerini kullanabilir.
7	Alanı ile ilgili konulardaki yenilikleri ön planda tutar, etik, deneysel değerlere uygun, iş sağlığı ve güvenliği ile iş hukuku çerçevesinde değerlendirme ve yorum yapabilir.
8	Çevreye, sosyal sorumluluğa, kaliteye ve yenilikçiliğe her şart altında önem verir, verileri ilgili doğrultuda toplayabilir.
9	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.
10	Alanıyla ilgili çalıştığı kurumdaki mühendis ve işçi arasındaki koordinasyonu düzenleyebilir ve yönetebilir.
11	Alanıyla ilgili proje okuyabilir, değerlendirebilir, metraj ve keşif işleri yapabilir ve hakediş düzenleyebilir.
12	Alanın gerektirdiği düzeyde bilgisayar programı, çizim programı ve teknolojilerini kullanabilir.
13	Alanıyla ilgili kalite kontrol deneylerini yapabilir ve raporlarını yorumlayabilir.
14	Alanıyla ilgili 2 ve 3 boyutlu düşünebilir, çizim yapabilir.
15	Alanıyla ilgili kullanılabilecek 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
Yapıyı tanımlar sınıflandırır,birbirinden ayırır, tanır.	5	4	3	3	-	4	4	5	5	5	3	-	-	3	-
Zeminle ilgili kazı, tahkimat, etüdüleri...gibi kavramları bilir.	5	4	3	3	-	4	4	5	5	5	3	-	-	3	-
Temel, çatı, kalıp, iskele gibi yapı elemanlarını bilir.	5	4	3	3	-	4	4	5	5	5	3	-	-	3	-
Drenaj, aplikasyon işlerinin ne amaçla nasıl yapıldığını bilir.	5	4	3	3	-	4	4	5	5	5	3	-	-	3	-
Duvar çeşitlerini ve kaplama tekniklerini bilir.	5	4	3	3	-	4	4	5	5	5	3	-	-	3	-
Ortalama Değer	5	4	3	3	-	4	4	5	5	5	3	-	-	3	-

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/389364>