



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Kagir Yapılar	İNŞ222	1	2 + 1	4,0	Seçmeli
Birim Bölüm	İnşaat Teknolojisi - Ön Lisans (Yüzyüze)				
Amaç	1. Duvarlar örülürken uyulması gereken kuralları kavrayabilme ve örgü tekniklerini uygulayabilme. 2.Düz sıva yapım kurallarını kavrayabilme ve uygulayabilme. 3.Kagir duvar yapımından önce yapılacak işlemleri ve yapılırken uyulması gereken kuralları kavrayabilme ve uygulayabilme.				
Ders İçeriği	Kagir Yapı ve Yapım Kavramları: Kagir yapı ve yapım aşamaları; Duvarlar, İç duvarlar, Dış duvarlar, kuru duvar örgü;Tuğla ve Gaz beton ile ilgili Örgü kuralları ve Çeşitli örgü teknikleri; Yiğma yapı ilkeleri; Duvar kaplamaları; İç duvar kaplamaları Dış duvar kaplamaları; Düz sıvalar, Badana ve Boyaların verilmesi ve Bunlarla ilgili yapım kuralları; Kaplamalar uygulanmadan ewel yüzeyin hazırlanması.				
Ders Kaynakları	1. OYMAEL Sabit, Yapı Bilgisi Ciltli Temel Ders Kitabı, Milli Eğitim Basımevi, İstanbul 2003. , 3. ÖZ V., Bina Bilgisi Ders Notları, 2004 Milas / Muğla ATEŞİ. T., Yapı Bilgisi Ders Notları, 2004 Milas / Muğla , 2.ÖKSÜZOĞLU Halim, Ümit YEGÜL, Köksal ÖZCAN, Nazım DÜNDAR, Naim YAMAN, Yapıcılık Bölümü (Kagir) İş ve İşlem Yaprakları Sınıf-2, Milli Eğitim Basımevi, İstanbul 2001. , 4. EMİNKAHYAGİL, Emirhan, Sıvacılık Meslek Analizi, Milli Eğitim Bakanlığı, Mesleki ve Teknik Öğretim Müsteşarlığı, Etüd ve Programlama Dairesi Yayınları Nu. 41, Ankara-1970. , Yapı Bilgisi 1, Sabir OYMAEL, Birsen Yayın evi, 2015, 6. TAYMAZ Haydar, Yapı Bilgisi 1, Devlet Kitapları, Dokuzuncu Basılış, Milli Eğitim Basımevi, İstanbul, 1995.				

Hafta	Konu
1	Kagir uygulama alanında alınması gereken iş güvenliği önlemleri
2	Duvar örme ve harç yapım kuralları
3	Duvar örme araç ve gereçleri, tuğla duvarlar
4	Tuğla duvarlar (pres ve blok tuğla ölçüleri, uygulama teknikleri, örgü modelleri)
5	Tuğla duvarlar (pres ve blok tuğla ölçüleri, uygulama teknikleri, örgü modelleri)
6	Duvar Uygulama Çalışması
7	Gaz Beton Duvarlar
8	Duvar Uygulama Çalışması
9	Ara Sınav-Taş Duvarlar, Briket Duvarlar
10	Taş Duvarlar, Briket Duvarlar
11	Duvar Uygulama Çalışması
12	Duvar Yüzeyi Kaplama Teknikleri (Kaba Sıva)
13	Duvar Yüzeyi Kaplama Teknikleri (İnce Sıva)
14	Sıva Uygulaması Çalışması

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotları	Süresi (Saat)	Sayısı
Gözlem/durumları işleme, Bilişim, yönetsel beceriler, takım çalışması	Laboratuar	3	4
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	14	3
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	10	3
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme	Gösterim	3	4
Ara Sınav 1		1	1
Final		1	1
Uygulama 1		1	1
	<b>Ders İş Yükü:</b>	198	
	<b>AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):</b>	7,76	

## 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 projeleri okuyabilir ve değerlendirebilir.
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 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
Duvar örümü esnasındaki iş güvenliği kurallarını bilir ve önlem alır.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gaz Beton ölçülerini, duvar örüm tekniklerini ve kurallarını bilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İnce ve kaba sıva yapım teknik ve kurallarını bilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Taş duvar, briket ölçülerini, duvar örüm tekniklerini ve kurallarını bilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tuğla ölçülerini, duvar örüm tekniklerini ve kurallarını bilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/389395>