

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Yapı Malzemeleri	2307106	I	2+1	3	3
Ön Koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Mesleki				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders ile öğrencinin, mesleğinde kullanılan ana yapı malzemelerin (taş, toprak, cam, beton, ahşap, metal, bitümlü malzemeler gibi) genel özelliklerini kullanım ve önemini kavraması amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Yapı malzemelerini kullanım yerlerine ve amaçlarına göre ifade eder, 2. Yapı malzemelerin fiziksel, kimyasal, mekanik ve teknik özelliklerini kavrar, 3. Doğal ve suni malzemelerinin farklılıklarını tanımlayarak, kullanım alanlarında uygular.				
Dersin İçeriği	Derste, yapı malzemeleri, taş, toprak, cam, beton, ahşap, metal malzemeler ile bitümlü yalıtım ve kaplama malzemeleri konuları detaylı olarak incelenir.				
Haftalar	Konular				
1	Malzemelerin içyapısı, kimyasal ve genel özellikleri				
2	Yapı biliminde malzemenin önemi, seçimi ve kullanımı				
3	Yapı malzemelerinin gruplandırılması ve kullanımları yönünden sınıflandırma				
4	Yapı malzemelerinin teknolojik ve fiziksel özellikleri				
5	Metaller, özellikleri, yapıda kullanılan demir ve çelikler				
6	Doğal taşlar- Taşlarda aranan özellikler, kullanım yerleri, amaçları ve deneyleri				
7	Ara Sınav				
8	Toprakta yapılan inşaat malzemeleri-Kil, kerpiç, tuğla, kiremit ve seramikler				
9	Ahşap-Kereste, aranan özellikler, kusurlar ve bozulmalar ile sınıflandırılması				
10	Plastikler, tanımları ve çeşitleri, kullanım yerleri ve özellikleri				
11	Camlar, tanımları ve çeşitleri, kullanım yerleri ve özellikleri				
12	Boyalar ve badanalar, sınıflandırılması, kullanılması ve standartlar				
13	Boyalar ve badanalar, sınıflandırılması, kullanılması ve standartlar				
14	Bitümlü malzemeler, özellikleri ve kullanım yerleri				
Genel Yeterlilikler					
1. Yapı malzemelerinin özellikleri, temel kavramları analiz eder. 2. Yapı malzemelerinin kullanım yerleri, amaçlarını öğrenebilir. 3. Yapı malzemelerinin genel kapsamı hakkında bilgi sahibi olabilir.					
Kaynaklar					
Güner M., (1999), <i>Malzeme Bilimi-Yapı Malzemesi ve Beton Teknolojisi</i> , Aktif Yayınevi, İstanbul. Şimşek O., (2017), <i>Yapı Malzemesi-I, Malzeme Bilimi</i> , Seçkin Yayınevi, İstanbul. Şimşek O., (2017), <i>Yapı Malzemesi-II</i> , Seçkin Yayınevi, İstanbul.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav	% 40				
Final	% 60				
Bütünleme					

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17
ÖÇ1	3	5	5	4	5	4	2	1	2	1	5	3	3	1	2	1	1
ÖÇ2	4	5	4	4	4	3	2	1	1	1	4	2	3	1	1	1	1
ÖÇ3	4	4	5	5	5	4	3	1	3	1	5	3	3	1	2	1	1

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
--------------	-------------	---------	--------	----------	--------------

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	P
Yapı Malzemeleri	4	5	5	4	5	4	2	1	2	1	5	3	3	1	2	1	