

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Yapı Malzemeleri	2316106	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 ve kullanım amaçlarını kavraması amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	Bu dersin sonunda öğrenci, 1. Yapı malzemelerini kullanım yerlerine ve amaçlarına göre sınıflandırabilecek, 2. Yapı malzemelerin fiziksel, kimyasal, mekanik ve teknik özelliklerini açıklayabilecek, 3. Doğal ve suni malzemelerinin farklılıklarını tanımlayarak, kullanım alanlarını belirleyebilecektir.				
Dersin İçeriği	Bu ders yapı malzemeleri, taş, toprak, cam, beton, ahşap, metal malzemeler ile bitümlü yalıtım ve kaplama malzemeleri konularını içerir.				
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	Topraktan 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					
Yapı malzemelerinin özellikleri, temel kavramları, kullanım yerleri, amacı ve kapsamı hakkında öğrenci bilgi sahibi olabilir.					
Kaynaklar					
Güner, M.S., 1999. <i>Malzeme Bilimi-Yapı Malzemesi ve Beton Teknolojisi</i> , Aktif Yayınevi, İstanbul. ISBN:975-96868-4-8.					
Şimşek, O., 2017. <i>Yapı Malzemesi-I</i> , Malzeme Bilimi, Seçkin Yayınevi, İstanbul. ISBN: 9789750235542					
Şimşek, O., 2017. <i>Yapı Malzemesi-II</i> , Seçkin Yayınevi, İstanbul. ISBN: 9789750235559					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav	% 40				
Final	% 60				
Bütünleme	% 60				

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU																	
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16	PY17	PY18
ÖK1	3	5	5	4	5	4	2	1	2	1	5	3	3	1	2	1	1	1
ÖK2	4	5	4	4	4	3	2	1	1	1	4	2	3	1	1	1	1	1
ÖK3	4	4	5	5	5	4	3	1	3	1	5	3	3	1	2	1	1	1
ÖK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları																		
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek					

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16	PY17	PY18
Yapı Malzemeleri	4	5	5	4	5	4	2	1	2	1	5	3	3	1	2	1	1	1