

DERS TANITIM BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	YY	Teori	Uygulama	Y. Kredi	AKTS
Yapı Malzemeleri	YMZ-1YA	1	2	0	2	3

Dersin Seviyesi	Ön lisans
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Ön Koşulu	
Dersin Veriliş Şekli	Yüz Yüze
Dersin Koordinatörü	
Dersin Öğretim Elemanı	
Dersin Amacı	Yapı Malzemeleri dersinde öğrencinin, yapıda kullanılacak malzeme çeşitleri ile malzeme temel bilgilerini, mukavemet özelliklerini ve yapıda kullanılacağı yerleri kavraması amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenim Kazanımları	<ul style="list-style-type: none">Malzemelerinin genel özelliklerini bilebilir.Malzemelerin fiziksel özelliklerini bilebilir.Yapı malzemesinin temel özelliklerini ve kullanım yerlerini, uygulama şekillerini bilebilir.
Dersin İçeriği	Derste yapı malzemelerinin genel özellikleri, bağlayıcılar, beton ve beton karışım hesapları, topraktan yapılan inşaat malzemeleri, metaller, ahşap, plastikler, camlar, boyalar ve badanalar, yalıtım malzemeleri uygulamalı olarak öğretilecektir.

S	ÖNLİSANS PROGRAM YETERLİLİKLERİ	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	İnşaat alanında temel bilgilere sahip olurlar ve İnşaat alanındaki temel kavramları tanımlayabilirler,					X
2	İnşaat alanında tanımı iyi yapılmış problemlerin çözümü için gerekli olan verileri toplayarak problemleri bilimsel yöntemlerle çözebilirler, pratik uygulamalar için gereken teorik bilgileri açıklayabilirler,			X		
3	İnşaat alanı ile ilgili tasarımları ve uygulamaları çalışma arkadaşlarına, üstlerine, hizmet verdiği kişi ve gruplara anlatırken uygun yöntem ve teknikler kullanabilirler ve takım çalışması yapabilirler,		X			
4	İnşaat alanında edindiği temel bilgi ve becerileri kullanarak alanındaki güncel teknoloji ve araçların kullanımını öğrenebilirler ve öğrendiklerini uygulayabilirler,					
5	Öğrendikleri temel alan bilgileri ve becerileri ile inşaat alanında kaynak araştırması yapabilir, veri tabanları, teknik dokümanlar ve diğer ilgili kaynaklarını kullanabilir, toplanan verileri analiz ederek yorumlayabilir ve problemleri çözebilirler,					X

6	İnşaat sistemleri, sistem bileşenlerini ya da süreci analiz ederek, sistemi kullanabilir, kontrollerini, bakım ve onarımını yapabilirler ve bu amaçla kullanılması gerekli olan cihaz ve makineleri kullanabilirler,	X				
7	İnşaat alanı ile ilgili çalışmalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen sorunlar için çözüm önerileri geliştirebilir, bireysel ve grup olarak sorumluluk alabilirler,					
8	Sorumluluğu altında çalışanların inşaat alanıyla ilgili gelişimlerine yönelik etkinlikleri yürütebilir ve gelişmelerini objektif olarak değerlendirebilirler,					
9	İnşaat alanında kazandığı temel bilgi ve beceriler ile kendi kendine öğrenme becerisi kazanarak öğrendiği bilgileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme,				X	
10	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ile bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleyebilme ve kendini sürekli olarak yenileyerek alanındaki güncel teknoloji ile üretilmiş makine teçhizat alet, avadanlık, cihaz ve araçları kullanabilme,			X		
11	İnşaat alanında çalışan personelle, çalışma arkadaşlarıyla ve iş nedeniyle iletişimde bulunduğu kişilerle sağlıklı ve etkili iletişim kurabilme,					
12	İnşaat alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımı ve donanımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme,					
13	Öğrendikleri Türkçe ve yabancı dil bilgisi ile alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilirler,			X		
14	İnşaat ile ilgili konularda, sosyal sorumluluk, etik değerler ve sosyal güvenlik hakları bilgisi ve bilincine sahip olurlar,					
15	İnşaat ile ilgili konularda, iş güvenliği, işçi sağlığı ve çevre koruma bilgisi ve bilincine sahip olabilirler.				X	

HAFTALIK KONULAR VE DERS ÖNCESİ HAZIRLIK

Hafta	Konular
1	Malzeme Seçimi, Kullanımı, Sınıflandırılması ve Emniyet Gerilmesi
2	Malzemelerin Teknolojik, Fiziksel, Akustik ve Termik Özellikleri
3	Bağlayıcılar (Çimentolar, Kireçler, Alçılar)
4	Agregalar
5	Beton ve Beton Karışım Hesapları
6	Beton ve Beton Karışım Hesapları
7	Topraktan Yapılan İnşaat Malzemeleri (Tuğlalar, Kiremitler, Seramikler)
8	Yarıyıl Ara Sınavı
9	Metaller (Demir, Çelik, Bakır, Kurşun, Çinko)
10	Ahşap
11	Plastikler

12	Camlar
13	Boyalar ve Badanalar
14	Yalıtım Malzemeleri
15	Yalıtım Malzemeleri
16-17	Yarıyıl Sonu Sınavı

Kaynaklar	
Ders Kitabı	1. Yapı Malzemesi I (Osman ŞİMŞEK) 2. Yapı Malzemesi II (Osman ŞİMŞEK)
Yardımcı Ders Kitabı	

Değerlendirme		
Yarıyıl Çalışmaları	Adet	Puan
Ara Sınav	1	32
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60
Yarıyıl Değerlendirme Notu	1	8
TOPLAM		100

AKTS/İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Faaliyetler	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüğü
Ders saati	14	2	28
Sınıf dışı ders alışması	10	1	10
Ödev	3	1	3
Ara sınav alışması	5	3	15
Ara sınav	1	2	2
Yarıyıl sonu sınavı alışması	5	3	15
Yarıyıl sonu sınavı	1	2	2
TOPLAM			75
AKTS			3