

MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU - İnşaat Teknolojisi Yapı Malzemesi

Genel Tanıtım

Ders Adı:	Yapı Malzemesi
Ders Kodu:	ITP 1119
Dersin Seviyesi:	Önlisans
Dersin Derecesi:	Önlisans
Dili:	Türkçe
Teorik Kredisi:	3
Laboratuvar Kredisi:	0
Uygulama Kredisi:	1
AKTS:	5
Ders Sorumlusu:	Öğr. Gör. Dr. Eray ÖZKAN
Ders Tipi:	Zorunlu
Anlatım Şekli:	Yüzyüze
Ön Koşul Yan Koşul:	Yok

Dersin Amacı: Bu ders ile öğrencinin, mesleğinde kullanılan ana malzemelerin genel özelliklerini kavraması amaçlanmaktadır.

Dersin İçeriği: Malzemelerin genel özellikleri, mekanik özellikler, beton mukavemeti, çelikte gerilme -şekil değiştirme, malzemelerin fiziksel özellikleri, taze beton, sertleşmiş beton, agrega ve çimento deneyleri

Gerekli Kaynaklar: Ders notları

Planlanan Faaliyetler :
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri Ders, uygulama, arasınay, final sınavı

Ders İçin Önerilen :
Diğer Hususlar

Öğrenme Çıktıları

- 1 - İnşaat malzemelerini tanıyabilme
- 2 - Yapı malzemelerin mekanik özelliklerini yorumlayabilme
- 3 - Yapı malzemelerinin fiziksel özelliklerini değerlendirebilme
- 4 - Malzeme özelliklerinin tespitinde kullanılacak ölçüm ve test aletlerini kullanabilme

Haftalık Ders İçeriği

Hafta 1	Teorik : Malzemelerin genel özellikleri Pratik : Laboratuvar :
Hafta 2	Teorik : Malzemelerin genel özellikleri Pratik : Laboratuvar :
Hafta 3	Teorik : Mekanik Özellikler Pratik : Laboratuvar :
Hafta 4	Teorik : Mekanik Özellikler Pratik : Laboratuvar :
Hafta 5	Teorik : Beton ve çelikte gerilme -şekil değiştirme (Hook kanunu) Pratik : Laboratuvar :
Hafta 6	Teorik : Hook kanunu uygulamaları Pratik : Laboratuvar :
Hafta 7	Teorik : Hook kanunu uygulamaları Pratik : Laboratuvar :
Hafta 8	Teorik : Arasınnav Pratik : Laboratuvar :
Hafta 9	Teorik : Fiziksel Özellikler Pratik : Laboratuvar :
Hafta 10	Teorik : Fiziksel Özellikler Pratik : Laboratuvar :
Hafta 11	Teorik : Uygulamalar Pratik : Laboratuvar :

Teorik : Kimyasal Özellikler
Hafta 12 Pratik :
Laboratuvar :

Teorik : Kimyasal Özellikler
Hafta 13 Pratik :
Laboratuvar :

Teorik : Uygulamalar
Hafta 14 Pratik :
Laboratuvar :

Teorik : Genel tekrar
Hafta 15 Pratik :
Laboratuvar :

ECTS İş Yüğü

Aktivite Türü	Dönem İçerisinde	Sayısı	İş Yüğü
Derse Katılım	Evet	15	45,00
Ara Sınav Hazırlık	Evet	15	15,00
Final Sınavı Hazırlık	Evet	1	5,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	Evet	15	45,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	Evet	15	15,00
Vize	Evet	1	10,00
Final	Hayır	1	15,00
Quiz	Evet	4	4,00
Araştırma Sunumu	Evet	0	0,00
Toplam Saat			154,00
ECTS			5,00

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0