

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Yapı Malzeme Bilgisi	0624435	IV	2+2	3	4
<b>Ön koşul Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Veren</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Öğrencilerin, yapı malzemelerinin üretim teknik ve teknolojilerini, özelliklerini ve kullanım amaçlarını öğrenmelerini, yapı malzemesinden kaynaklanan sorunları analiz edebilmelerini ve belli bir amaç için en uygun malzemeyi seçebilmelerini sağlamaktır.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<p><b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- Yapı malzemesi üretim teknik ve teknolojilerini kavrayabilme ve gelişmeleri izler,</li> <li>2- Bir yapı malzemesinin özelliklerini, kalite parametrelerini ve kullanım amaçlarını belirleyebilme ve değerlendirir,</li> <li>3- Tarımsal yapıların tasarımında en uygun yapı malzemesini seçer,</li> <li>4- Tarımsal yapılarda yapı malzemesinden kaynaklanan sorunları belirleyebilme ve çözümler,</li> <li>5- Malzeme kalitesi ve ömrü hakkında genel bilgiye sahip olur,</li> </ol>				
<b>Dersin İçeriği</b>	Malzeme ve yapı malzemesinin tanımı ve sınıflandırması, malzemenin genel özellikleri (mekanik, fiziksel, kimyasal, termik ve akustik özellikleri), tarımsal yapılarda yaygın kullanılan malzeme örneklerinin (metaller, doğal taşlar, toprak, ahşap, agregalar, bağlayıcılar, harçlar, beton, plastikler, koruma ve yalıtım malzemesi) üretimi, özellikleri ve yapılarda kullanım amaçları ve şekilleri				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Malzeme ve yapı malzemesinin tanımı ve sınıflandırması.				
2	Yapı malzemesi özellikleri ve bu özelliklerin belirlenmesi				
3	Yapı malzemesi özelliklerine ilişkin problemler				
4	Metal malzemenin üretimi, özellikleri ve kullanım amaçları				
5	Doğal taş malzemenin üretimi/elde edilişi, özellikleri ve kullanım amaçları				
6	Toprak türevi malzemenin üretimi, özellikleri ve kullanım amaçları				
7	<b>Ara sınav</b>				
8	Agregalar üretimi/elde edilişi, özellikleri ve kullanım amaçları				
9	Granülometri deneyinin yapılışı				
10	Bağlayıcıların üretimi, özellikleri ve kullanım amaçları				
11	Harçların üretimi, özellikleri ve kullanım amaçları				
12	Betonun üretimi, özellikleri ve kullanım amaçları				
13	Plastiklerin üretimi, özellikleri ve kullanım amaçları				
14	Koruma ve Yalıtım malzemelerinin üretimi, özellikleri ve kullanım amaçları.				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1- Tarımsal yapılarda metraj hesabı yapabilir,</li> <li>2- Malzeme özelliklerini yorumlayabilir,</li> <li>3- Koruma ve yalıtım yapabilir,</li> </ol>					
<b>Kaynaklar</b>					
<p>Koçataşkın, F., (1975). <i>Yapı Malzeme Bilimi, Özellikler ve Deneyler</i>. Birsen Kitabevi Yayınları, İstanbul.</p> <p>Öneş, A., (1988). <i>İnşaat Malzeme Bilgisi</i>. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, Ankara.</p> <p>Murray, G.T., (1993). <i>Introduction to Engineering Materials</i>. Marcel Dekker Inc., New York.</p> <p>Şahin, A., Ünal, H.B., (2007). <i>Yapı Malzeme Bilgisi</i>. Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, İzmir.</p>					
<b>Değerlendirme</b>					
<p><b>Ara sınav:</b> %40</p> <p><b>Final:</b> %60</p> <p><b>Proje:</b></p> <p><b>Ödevler:</b></p>					

<b>PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU</b>															
	<b>PY1</b>	<b>PY2</b>	<b>PY3</b>	<b>PY4</b>	<b>PY5</b>	<b>PY6</b>	<b>PY7</b>	<b>PY8</b>	<b>PY9</b>	<b>PY10</b>	<b>PY11</b>	<b>PY12</b>	<b>PY13</b>	<b>PY14</b>	<b>PY15</b>
<b>ÖK1</b>	4	3	5	5	2	2	5	4	5	2	2	4	4	4	5
<b>ÖK2</b>	4	2	5	5	2	2	5	4	5	2	2	4	4	4	5
<b>ÖK3</b>	3	2	5	5	2	2	5	5	5	2	2	4	4	4	4
<b>ÖK4</b>	4	2	5	5	2	2	5	4	5	2	2	4	4	4	5
<b>ÖK5</b>	3	2	5	5	2	2	5	5	5	2	2	4	4	4	4
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları</b>															
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>		

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

	<b>PÇ1</b>	<b>PÇ2</b>	<b>PÇ3</b>	<b>PÇ4</b>	<b>PÇ5</b>	<b>PÇ6</b>	<b>PÇ7</b>	<b>PÇ8</b>	<b>PÇ9</b>	<b>PÇ10</b>	<b>PÇ11</b>	<b>PÇ12</b>	<b>PY13</b>	<b>PY14</b>	<b>PY15</b>
Yapı Malzeme Bilgisi	4	2	5	5	2	2	5	4	5	2	2	4	4	4	5