

AHŞAP ve ÇELİK YAPILAR

1	Ders Adı:	AHŞAP ve ÇELİK YAPILAR
2	Ders Kodu:	BSM3520-S
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	3
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	6
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	-
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. ERCAN ŞİMŞEK
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	-
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	e-posta : esimsek@uludag.edu.tr Telefon: 0 224 2941622 Adres: Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü, Görükle Kampusu, 16059, Nilüfer/BURSA
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Tarımsal yapı elemanlarının tasarımında, ahşap veya çelik yapı elemanının kullanım olanakları ve malzeme özelliklerine bağlı olarak projelendirme ilkelerinin öğretilmesi amaçlanmaktadır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Ahşap ve çelik yapıda birleşim elemanlarını kavrayabilme
	2	Ahşap ve çelik yapı sistemlerini ve elemanlarını tanıyabilme
	3	Tarımsal bir yapıda ahşap çatı elemanlarını projelendirebilme
	4	Çelik yapılarda kolon ve çatı elemanlarını tasarlayabilme
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Ahşap yapılar genel bilgiler	
2	Ahşap yapıda birleşimler ve birleşim araçları, dişli birleşimler	

3	Birleşim araçları, çivili birleşim	
4	Bulonlar ve kamalar	
5	Eksenel çekme ve basınç kuvveti taşıyan elemanlar	
6	Tek ve çok parçalı basınç çubukları	
7	Eğilmeye çalışan elemanlar	
8	Kafes kirişler, ahşap çatı sistemleri, çatı elemanlarının hesap esasları	
9	Ders tekrarı	
10	Çelik yapı malzemesi ve birleşim araçları	
11	Kaynak ve kaynaklı birleşimler	
12	Çekme çubukları ve çekme çubuklarının ekleri	
13	Basınç çubukları	
14	Çelik çatı sistemleri	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1.Y.Odabaşı. 2000. Ahşap ve Çelik Yapı Elemanları. Beta Basım Yayım. İstanbul. 2.N. Duman ve S. Ökten. 1988. Ahşap Yapı Dersleri I. YEM Yayınları. İstanbul. 3.H. Deren, E. Uzgider, F. Piroğlu, Ö. Çağla 2008 Çelik Yapılar, Çağlayan Kitapevi. İstanbul. 4.N. Eriş 2007. Çelik Yapılar ve Çözümlemiş Problemler. Birsen Yayınevi. İstanbul
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		2
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		4
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	1.00	14.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	12	1.00	12.00
Ödevler	2	5.00	10.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	10.00	10.00
Diğer	4	1.00	4.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	12.00	12.00
Toplam İş Yüğü			100.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.00
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	2	2	3	3	4	3	2	3	3	4	3	0	0	0	0	0
ÖK2	2	3	3	3	4	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0
ÖK3	2	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0
ÖK4	2	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			