

AGRICULTURAL STRUCTURES

1	Ders Adı:	AGRICULTURAL STRUCTURES
2	Ders Kodu:	BSM3534-Z
3	Ders Türü:	Zorunlu
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)	1.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	İngilizce
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 elemanlarını standart bilgiler desteğiyle tasarlayabilme becerisi kazandırmayı amaçlamaktadır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Yapı ve yapı elemanlarını tanıma
	2	Yapı elemanlarında üzerinde etkili yükleri standartlar çerçevesinde değerlendirebilme
	3	Yapı elemanlarının boyutlandırma problemlerinin analizi
	4	Herhangi bir tarımsal yapı proje bilgilerini kullanabilme
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Giriş, dersin tanıtılması, amaç ve hedeflerin sunumu	Yapı kavramı, yapıların sınıflandırılması
2	Yapı elemanları, zeminlerin sınıflandırılması, zeminin taşıma gücü	Temeller, temel tipleri, temel hesapları, duvarlar

3	Kagir duvarlar, taş duvar, tuğla duvarlar, taşıyıcı duvarların tasarım kuralları	Çatılar, çatıların sınıflandırılması, çatı elemanları
4	Eksenel doğrultuda kuvvet taşıyan elemanlar	Çekme çubukları, basınç çubukları
5	Eğilmeye çalışan çubuklar	Örnek problemler
6	Yapılara gelen yükler	Rüzgar yükü, kar yükü örnek çözümleri
7	Çatıların projelendirilmesi temel ilkeler	Çatı projelendirmesi, mertek hesabı
8	Çatı projelendirmesi, aşık hesabı	Çatı makasının hesabı
9	Örnek çözümü	Örnek çözümü devamı
10	Metraj ve keşif, birim fiyatları	Malzeme keşfi örnek çözümler
11	Proje keşif bedelinin belirlenmesi	Metraj ve keşif uygulamaları
12	Metraj ve keşif uygulamaları	Metraj ve keşif uygulamaları
13	Yapı projeleri, yapı projelerinin hazırlanması	Tarımsal yapı projelerinin uygulanması
14	İhale işleri	Kontrollük hizmetleri

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Olgun, M.2013. Tarımsal İnşaat. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayın No:1612, Ders Kitabı:564, 483s., Ankara 2. M. S. Güner ve A. Yüksel. 2001. Yapı Bilgisi. Aktif Yayınevi. Erzurum. 3. Özcan, K. 1992. Yapı. Duygu Büro, Ankara. 4. Y.Odabaşı. 2000. Ahşap ve Çelik Yapı Elemanları. Beta Basım Yayım. İstanbul. 5. İlhan Berktaş 2005. Betonarme I. Taşıma Gücü ve Kesit Hesapları..TMMOB İnşaat Müh. Odası İstanbul Şubesi. İstanbul. 6. Lindley, J.A. ve J.H. Whitaker. 1996. Agricultural Buildings and Structures. ASAE Michigan. ABD. 7. Walker, J. N., F. E. Woeste. 1992. Post-Frame Building Design. ASAE Michigan. ABD.
----	---	---

23	Değerlendirme
----	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	25.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	3	15.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	5	100.00
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	3	5.00	15.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	7.00	7.00
Diğer	4	1.00	4.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10.00	10.00
Toplam İş Yüğü			90.00
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	3	3	4	3	4	3	3	4	3	4	2	0	0	0	0	0
ÖK2	4	3	3	3	4	4	2	4	3	3	3	0	0	0	0	0
ÖK3	4	4	4	3	5	3	2	4	3	4	3	0	0	0	0	0
ÖK4	4	3	3	3	4	4	3	4	3	3	3	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			