



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
ZİRAAT FAKÜLTESİ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Tarımsal İnşaat								
Ders Kodu	BSM453			Ders Düzeyi			Lisans		
AKTS Kredi	5	İş Yükü	125 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Tarım işletmelerinde bitkisel ve hayvansal üretimde kullanılan her türlü yapı ve tesislerin analiz ve projelenmesinde gerekli temel ilke ve kavramların verilmesi								
Özet İçeriği	Yapı kavramı, Yapı elemanları, zeminler, Temeller, Duvarlar, Kolon ve Kirişler, Döşemeler, Çatı sistemleri, Ahşap yapı elemanlarının projelenmesi, Çelik yapı elemanlarını projelenmesi, Hiperstatik yapı sistemleri, Çatı sistemlerinin projelenmesi, Yapı projeleri, Metraj ve keşif								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Şahin, A., Ünal, H.B., 2007. Yapı Malzeme Bilgisi. Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Yayın No:568, Bornova-İzmir
2	Olgun, M. 2013. TARIMSAL İNŞAAT. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayın No:1612, Ders Kitabı:564, 483 s., Ankara.
3	Balaban, A., Şen, E., 1984. Tarımsal İnşaat (Temel İlke ve Kavramlar). Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, 904, Ankara.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Giriş, yapı kavramı, yapıların sınıflandırılması, yapı elemanları, tarımsal yapılarda kullanılan konstrüksiyon şekilleri
2	Teorik	Zeminler
3	Teorik	Temeller
4	Teorik	Duvarlar
5	Teorik	Döşemeler
6	Teorik	Çatılar
7	Teorik	Ahşap yapı elemanlarının projelenmesi
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Çelik yapı elemanlarının projelenmesi
10	Teorik	Hiperstatik yapı sistemleri
11	Teorik	Çatı sistemlerinin projelenmesi
12	Teorik	Çatı sistemlerinin projelenmesi
13	Teorik	Yapı projeleri, yapıya hazırlık, tarımsal yapı projelerinin hazırlanması ve uygulanması, planın zemine uygulanması, şantiyeler
14	Teorik	Metraj ve keşif, örnek çözümler
15	Teorik	Metraj ve keşif, örnek çözümler
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	5	3	112
Ara Sınav	1	5	1	6



Dönem Sonu Sınavı	1	6	1	7
	Toplam İş Yüğü (Saat)			125
	Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi			5
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Yapı ve yapı elemanlarını tanıma
2	Yapı elemanlarında üzerinde etkili yükleri standartlar çevresinde değerlendirebilme
3	Tarımsal yapıların tasarımında en uygun yapı malzemesini seçebilme
4	Tarımsal yapılarda yapı malzemesinden kaynaklanan sorunları belirleyebilme ve çözebilme
5	Çatı sistemlerinin projelenmesi

Program Çıktıları (Biyosistem Mühendisliği Programı)

1	Matematik, fen ve mühendislik bilgilerini uygulayabilme becerisini kazanma
2	Biyosistem mühendisliği alanında deney tasarlayıp yürütebilme ve verileri analiz edip yorumlayabilme becerisi kazanma
3	Biyosistem mühendisliğinde güncel mesleki sorunları saptama, tanımlama, takip etme, yorumlama, formüle etme ve çözüme becerisi; bu amaca yönelik uygun yöntem ve teknikleri seçme ve uygulama becerisi
4	Biyosistem Mühendisliği uygulamalarında; modern mühendislik tekniklerini, becerilerini ve mühendislik uygulamaları için gereken hesaplama araçlarını kullanma yeteneği
5	Tarımsal alandaki mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözüme becerisi
6	Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olmak; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olmak ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olmak
7	Bilgiye erişebilme ve bu amaçla kaynak araştırması yapabileme, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanabilme becerisi
8	Gereksinimleri karşılamak için bir sistemi, bileşeni veya prosesi ekonomik, çevresel, etik ve sürdürülebilirlik gibi gerçekçi kısıtlara göre tasarlayabilme becerisi kazanma
9	Disiplinler arası bir ekip çalışması yürütebilme becerisi kazanma
10	Mesleki ve etik sorumluluk gereklerini kavrama ve sorumluluk alabilme
11	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4
PÇ2		5		5
PÇ3			5	
PÇ4		5	5	
PÇ6			5	5
PÇ7			5	
PÇ8				5
PÇ9			5	
PÇ11	5	5		5

