



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Su Bitkileri ve Yetiştiriciliği							
Ders Kodu		SUM408		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	96 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Su bitkilerinin özellikleri biyolojisi, ekolojisi, kullanım alanları, doğal sulardaki dağılımı, taksonomik olarak sınıflandırılması, morfolojik ve anatomik özellikleri, kültürü, ekonomik değere sahip çeşitli su bitkilerinin öğretilmesi amaçlanmıştır.							
Özet İçeriği		Su bitkileri, kültürleriyle ilgili bilgileri ve kullanım alanlarını öğretmek ve metotları tanıtmak							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Dr. Öğr. Üyesi Birsen KIRIM						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Su Bitkileri I; Prof. Dr. Şükran Cirik, Semra Cirik,
2	Su Bitkileri II; Semra Cirik, Şükran Cirik, Meltem Conk-Dalay
3	Bitkisel Su Ürünleri Üretim Tekniği; Prof. Dr. Doğan Atay

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Dersin genel içeriği ve işleyişi hakkında genel bilgilendirme
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı
2	Teorik	Su bitkileri tanımı ve ekonomik önemi
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı
3	Teorik	Su bitkilerinin biyolojik özellikleri
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı
4	Teorik	Su bitkilerinin sınıflandırılması
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı
5	Teorik	Su bitkilerinin sınıflandırılması
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı
6	Teorik	Su bitkilerinde ekolojik ilişkiler
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı
7	Teorik	Sulak alanlar, özellikleri, önemi
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı
8	Ara Sınav (Vize)	ARA SINAV
9	Teorik	Sulak alanlar, özellikleri, önemi
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı
10	Teorik	Yabancı otlar ile mücadele
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı
11	Teorik	Su bitkileri kültürü tipleri ve tekniklerinin anlatılması
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı
12	Teorik	Açık ve kapalı kültür sistemlerinin anlatılması
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı
13	Teorik	Su bitkilerinin biyokimyasal özellikleri
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı
14	Teorik	Kültürü yapılan su bitkilerinin tanıtılması ve kullanım alanları
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı
15	Teorik	Kültürü yapılan su bitkilerinin tanıtılması ve kullanım alanları



15	Ön Hazırlık	Ders Kitabı
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	FİNAL

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	2	2	56
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Ara Sınav	1	5	1	6
Dönem Sonu Sınavı	1	5	1	6
Toplam İş Yükü (Saat)				96
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Su bitkileri tanımı ve genel özelliklerini öğrenebilme
2	Su bitkilerinin ekolojisini değerlendirebilme
3	Su bitkilerinin sınıflandırılmasını yapabilme
4	Su bitkileri kültür tekniklerine örnek verebilme
5	Su bitkilerinin üretiminde etkili olan faktörleri açıklayabilme

Program Çıktıları (Tarım Ekonomisi Programı)

1	Fen ve sosyal bilimler alanında edinilen temel bilgileri tarım bilimleri problemlerine uygulayabilme.
2	Ziraat mühendisliği ile ilgili temel mesleki bilgileri edinme; bitkisel ve hayvansal üretim süreçlerinde üretim planlaması, pazarlama, tüketici tercihlerinin analizi gibi olguları güncel bilgi ve teknolojilerden yararlanarak analiz etme becerisi.
3	Tarım bilimleri ile ekonomi biliminin temel prensiplerini birlikte kullanarak, tarımın ekonomik sorunlarını kavrayabilme ve çözebilme becerisi.
4	Tarım ekonomisi alanında veri toplama, analiz etme, yorumlama sürecinde, analitik ve bütünsel bir bakış açısına sahip olmak ve stratejik düşünmeyi prensip haline getirmek.
5	Tarımda ve tarımsal sanayide kullanılan üretim faktörlerini verimlilik, çevre, gıda güvenliği, güvencesi ve sürdürülebilirlik ilişkisi çerçevesinde analiz etme ve sonuçlarını uygulamaya aktarma becerisi; sürdürülebilirlik ilişkisi çerçevesinde analiz etme ve sonuçlarını uygulamaya aktarma becerisi.
6	Ekonomik ve politik gelişmelerin Türk tarım sektörü üzerine yapabileceği etkileri tahmin etme, ulusal ve uluslararası tarımsal piyasaları izleyebilme, anlayabilme ve bunları yorumlama becerisi.
7	Tarım ekonomisi alanındaki ilişkilerin ve aktörlerin; yerel, ulusal ve küresel düzeylerde tanımlanması ve tarım politikalarına yol gösterebilecek bilimsel araştırma becerisine ulaşılması için yeterli kuramsal ve pratik bilgi birikimine sahip olmak.
8	Kırsal kalkınmaya yönelik üretici ve kurum bazında paydaşlarla işbirliği, örgütlenme, iletişim, pazarlama, eğitim, proje hazırlama ve uygulama becerisi.
9	Konusu ile ilgili alanda bağımsız çalışabilme, karar verebilme ve mesleki-etik değerler bilinciyle fikirlerini sözlü ve yazılı ifade etme becerisi.
10	Yaratıcı, yenilikçi ve analitik düşünme, yaşam boyu öğrenmenin gerekliliğini kavrama, konusu ile ilgili iletişim ağlarının içinde yer alma ve sosyal yönlerden gelişme becerisi.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	3	3	3	3	3
PÇ2	3	3	3	3	3

