



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 (Peyzaj Mimarlığı Programı)

1	Peyzaj Mimarlığı'nın temel ilke ve prensipleri konusunda yeterli alt yapıya sahip olma, bu ilke ve prensipler doğrultusunda uygun analitik ve teknik yöntemleri seçme ve uygulama becerisine sahip olma.
2	Peyzaj Mimarlığı alanında sanat, bilim, mühendislik ve teknolojiyi bir araya getirerek tasarım, planlama, onarım, koruma ve yönetim konularında teorik ve uygulamalı bilgileri kullanabilme becerisine sahip olma.
3	Doğal ve kültürel peyzaja yönelik mevcut ve geleceğe ilişkin verileri analiz etme, sentezleme, değerlendirme ve sorunları çözebilme becerisine sahip olma.
4	Doğal ve kültürel kaynak değerlerinin korunması, koruma statüsüne sahip alanların planlaması ve yönetimi konularında çözümler üretme ve uygulama becerisine sahip olma.
5	Tasarım öge ve ilkelerini peyzaj tasarım sürecine aktarabilme ve yaratıcılığını yansıtabilme becerisine sahip olma.
6	Peyzaj Mimarlığı alanında kullanılan yapısal ve bitkisel materyaller konusunda gerekli bilgiye sahip olma ve bu bilgileri kullanabilme becerisine sahip olma.
7	Peyzaj Mimarlığı çalışma alanlarında gerekli olan teknik araçları ve bilişim teknolojilerini seçme ve etkin kullanma becerisine sahip olma.
8	Peyzaj Mimarlığı çalışmalarında gerekli bilgi, bilim ve teknolojiye ilişkin gelişmeleri izleme, kullanma ve kendini sürekli yenileme becerisine sahip olma.
9	Peyzaj Mimarlığı mesleğinin tarihi gelişim süreci hakkında bilgi sahibi olma ve bu bilgiyi yorumlayabilme becerisine sahip olma.
10	Etik değerlere ve mesleki sorumluluk bilincine sahip olma.
11	Peyzaj Mimarlığı disiplini içinde ve disiplinler arası takım çalışması yapabilme becerisi ve sorumluluk alma özgüveni.
12	Gerektiğinde bağımsız davranabilme ve inisiyatif kullanma becerisine sahip olma.
13	Mesleki bilgi ve deneyimlerini güncel iletişim tekniklerini kullanarak sözlü, görsel ve yazılı sunabilme yetisi kazanma.
14	Peyzaj Mimarlığı alanı ile ilgili bilgiye ulaşma ve problem çözümünde eleştirel bir bakış açısına sahip olma. Güncel sorunları yorumlayabilme ve alternatif çözümler üretebilme.
15	Mesleki mevzuata hâkim olma.
16	Türkçe ve yabancı dilde sözlü ve yazılı iletişim kurma.
17	Atatürk ilke ve inkılâplarını özümseme.

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
PÇ3	3	3	3	3	3
PÇ4	3	3	3	3	3
PÇ5	3	3	3	3	3
PÇ6	3	3	3	3	3
PÇ7	3	3	3	3	3



PÇ8	3	3	3	3	3
PÇ9	3	3	3	3	3
PÇ10	3	3	3	3	3
PÇ11	3	3	3	3	3
PÇ12	3	3	3	3	3
PÇ13	3	3	3	3	3
PÇ14	3	3	3	3	3
PÇ15	3	3	3	3	3
PÇ16	3	3	3	3	3
PÇ17	3	3	3	3	3

