



**AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**SU ÜRÜNLERİ ANABİLİM DALI**  
**SU ÜRÜNLERİ PROGRAMI**  
**SU ÜRÜNLERİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Makro ve Mikroalglerin Yetiştiriciliği								
Ders Kodu	ZSU520	Ders Düzeyi			Yüksek Lisans				
AKTS Kredi	8	İş Yüğü	201 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Uzmanlık düzeyinde Göl, Sulak alanlarda ve Kıyı Alanlardaki su bitkileri ve Algleri ve onların ekosistemlerini öğrenmeleri, hakkında araştırma yapabilmeleri ve yetiştiriciliğini öğrenmelerini sağlamak								
Özet İçeriği	Göl, Sulak alanlarda ve Kıyı Alanlardaki su bitkileri ve Algleri ve bunların ekosistemdeki yeri ve bu mikro ve makroalglerin yetiştirme teknikleri öğretilmektedir.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir)								
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	1. Cirik, S. ve Cirik Ş., 2001. Su Bitkileri, Ege Üniversitesi, İzmir.
---	--

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	İçsu bitkilerinin biyolojisi
2	Teorik	Su Bitkilerinin sınıflandırılması, morfolojisi ve üremesi
3	Teorik	Charophyta
4	Teorik	Akuakültür açısından algin önemi, alg kültürünün tarihi gelişimi
5	Teorik	Alglerin biyo-ekolojik özellikleri
6	Teorik	Alglerden elde edilen çeşitli ürünler
7	Teorik	Alglerin gıda ve kimya sanayinde kullanımı
8	Teorik	Ara sınav
9	Teorik	Algler için kültür ortamı biyokimyasal kompozisyon ve ışık, ortamın saflaştırılması
10	Teorik	Mikroalgler için çeşitli kültür tipleri
11	Teorik	Tohumlu Bitkiler ve Bryophyta
12	Teorik	Lemnaceae, Juncaceae, Typhaceae, Dicotyledonae,
13	Teorik	Ceratophyllaceae, Nymphaeaceae, Najadaceae, Polygonaceae
14	Teorik	Akvaryum ve tank ortamında makroalg kültürü
15	Teorik	Makrofitlerden elde edilen çeşitli ürünler
16	Teorik	Yarı yıl sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	5	2	98
Ödev	1	50	1	51
Ara Sınav	1	20	1	21
Dönem Sonu Sınavı	1	30	1	31
Toplam İş Yüğü (Saat)				201
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				8

\*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Makro ve mikroalglerin biyo-ekolojik özelliklerini bilme
---	--



2	Akuakültürde alglerin kullanımı ve besin değerlerini bilme
3	Ekonomik makro ve mikroalgleri bilme
4	Yenilebilir makroalgleri bilme
5	Ticari alg uygulamalarını bilme

#### Program Çıktıları (Su Ürünleri Yüksek Lisans Programı)

1	Su Ürünleri ile ilgili lisans düzeyi bilgi ve becerilerini belirli konularda uzmanlık düzeyine taşıyabilme
2	Su Ürünleri konularını ekolojik, ekonomik ve etik bakış açıları ile beraber değerlendirebilme
3	Bilimsel makale okuyabilme ve kendi konuları ile ilişkilendirebilme
4	Kendi konuları ile ilgili bilimsel bir çalışmayı bağımsız olarak planlayabilme ve yürütebilme
5	Kendi konuları ile ilgili bilimsel bir çalışmanın sonuçlarını gerektiğinde farklı disiplinlerle beraber yorumlayabilme
6	Çalışmalarını veya katkıda bulunduğu çalışmalarını yazılı, sözlü ve görsel olarak sunabilme
7	Laboratuvar ve arazi çalışmalarında etkili olarak görev alabilme

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	4	3	3	4
PÇ2	5	4	3	3	3
PÇ7	5	3	4	4	3

