AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Oseanoloji								
Ders Kodu	BİO524		Ders Düzeyi	Yüksek Lisans					
AKTS Kredi	6	İş Yükü	154 *(Saat)*	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Okyanus ve deniz bilimi olan oseanolojinin ve kısımlarının öğrencilere öğretilmesi. Fiziksel, kimyasal ve biyolojik oseanografinin temel konularının aktarılması, deniz kaynakların ve bunlardan yararlanma yollarının değerlendirilmesi ve oseanolojik araştırmaların yöntem ve gereçlerinin tanıtılması amaçlanmaktadır.								
Özet İçeriği	Oseanoloji biliminin uğraş alanı ve önemi; okyanus ve denizlerin fiziksel, kimyasal ve biolojik özellikleri								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma								
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	Kocataş, A. 1993. Oseanoloji. Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Kitaplar Serisi No: 114, 358 p.
2	Kocataş, A. 1988. Deniz Biyolojisine Giriş. Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Kitaplar Serisi No: 31, 459 p.
3	Levinton, J.S. 2001. Marine Biology: Function, Biodiversity, Ecology. Oxford University Press, 560 p.

Hafta	**Haftalara Göre Ders Konuları**	
1	Teorik	Okyanus ve denizlerin genel özellikleri
2	Teorik	Okyanus dibinin fizyografisi
3	Teorik	Okyanuslarda oluşan sedimentasyon olayı
4	Teorik	Deniz suyundaki inorganik maddeler
5	Teorik	Deniz suyundaki organik maddeler
6	Teorik	Deniz suyu sıcaklığı
7	Teorik	Deniz suyu tuzluluğu
8	Teorik	Deniz suyu yoğunluğu
9	Teorik	Deniz suyunun optik, akustik ve diğer fiziksel özellikleri
10	Teorik	Akıntılar, dalgalar ve med-cezir hareketleri
11	Teorik	Ekolojik faktörler ve organizmalara etkileri
12	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
13	Teorik	Pelajik bölgenin canlı toplulukları
14	Teorik	Bentik bölgenin canlı toplulukları
15	Teorik	Denizel kaynaklar ve insan etkileşimi
16	Teorik	Oseanolojinin geleceği
17	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	15	1	3	60
Ödev	3	10	1	33
Dönem Ödevi	1	12	1	13
Okuma	15	1	1	30
Ara Sınav	1	8	1	9

Dönem Sonu Sınavı	1	8	1	9
			Toplam İş Yükü (Saat)	154
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	6
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Oseanoloji biliminin çalışma konularını kavrayabilme
2	Okyanus ve denizlerdeki temel fiziksel olayları açıklayabilme
3	Okyanus ve denizlerdeki temel biyolojik süreçleri algılayabilme
4	Oseanolojik çalışmalarda kullanılan ekipmanı tanıyabilme
5	Oseanolojik çalışmaların yararlarını kavrama

Program Çıktıları *(Biyoloji Yüksek Lisans Programı)*	
1	Özel çalışma ve araştırma alanına yönelik bilimsel birikime sahip olabilme
2	Biyolojik konularda sorun tespit etme, değerlendirme ve çözüm geliştirme yeteneğine sahip olabilme
3	Biyoloji alanındaki bilimsel gözlem ve deneylerin sonuçlarını istatistik analiz yöntemleriyle değerlendirebilme
4	Biyoloji araştırma alanıyla ilişkili diğer alanlarda temel donanımlara sahip olabilme
5	Araştırmaları için gerekenlerin elde edilmesinde yüksek düzeyde sosyal iletişimi yeteneği ile farklı disiplinlerle işbirliği geliştirebilme
6	Biyoloji araştırmalarda kullanılacak her türlü yöntem, araç kullanımı ve teknoloji bilgisine sahip olabilme
7	Araştırmalarına ve yazarına rehber olacak etik anlayışa sahip olabilme
8	Yüksek Lisans için; Avrupa Dil Portföyü B2 genel düzeyinde dil becerisine sahip olabilme
9	Araştırmalarını bilimsel ortamlarda teknolojik araçları da kullanarak bilimsel gelenek ve tarzlara uygun biçimde sunabilme ve tartışabilme
10	Araştırma alanının ve özgün araştırmasının sonuçlarının toplumsal, ekonomik ve sosyal etkilerini algılayabilme ve değerlendirebilme

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	4	4	4		
PÇ4	4	4	4		
PÇ5					3
PÇ6				4	