



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		İstilacı Türler ve Ekosisteme Etkileri							
Ders Kodu		SUM217		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüklü	74 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		İstilacı türleri tanıtmak, ekosisteme etkilerini ve ortamdaki uzaklaştırma yöntemlerini öğretmekİstilacı türleri tanıtmak, ekosisteme etkilerini ve ortamdaki uzaklaştırma yöntemlerini öğretmek							
Özet İçeriği		İstilacı türleri tanıtmak, taşınım yolları, dağılım özellikleri, denizlerimizde dağılımları, ekosisteme etkileri, ortamdaki uzaklaştırma							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	CIESM, 2002-2004. Atlas of exotic species in the Mediterranean. http://www.ciesm.org/online/atlas/intro.htm Galil, B. S. 2000. A sea under siege—alien species in the Mediterranean. Biological Invasions, 2: 177-186.
---	--

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	İstilacı-Egzotik tür tanımı, tipleri; egzotik türler üzerine yapılan çalışmaların kısa tarihçesi
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı Okuması
2	Teorik	İstilacı-Egzotik türlerin taşınım mekanizmaları; Lessepsian göç
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı Okuması
3	Teorik	İstilacı-Egzotik türlerin taşınım mekanizmaları; Gemiler ve akuakültür
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı Okuması
4	Teorik	Balast suyunun biyolojisi
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı Okuması
5	Teorik	Akdeniz’de ve ülkemizde yaşayan egzotik türler: Thallophyta, Protozoa
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı Okuması
6	Teorik	Akdeniz’de ve ülkemizde yaşayan egzotik türler: Porifera-Annelida
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı Okuması
7	Teorik	Akdeniz’de ve ülkemizde yaşayan egzotik türler: Crustacea
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı Okuması
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Akdeniz’de ve ülkemizde yaşayan egzotik türler: Mollusca
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı Okuması
10	Teorik	Akdeniz’de ve ülkemizde yaşayan egzotik türler: Echinodermata
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı Okuması
11	Teorik	Akdeniz’de ve ülkemizde yaşayan egzotik türler: Pisces
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı Okuması
12	Teorik	İstilacı-Egzotik türlerin ekosisteme etkileri
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı Okuması
13	Teorik	İstilacı-Egzotik türlerin ekonomik önemleri
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı Okuması
14	Teorik	İstilacı-Egzotik türleri ortamdaki uzaklaştırma yöntemleri
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı Okuması
15	Teorik	Genel tekrar
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı Okuması



16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final
----	------------------------------	-------

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
Ödev	1	4	1	5
Ara Sınav	1	5	1	6
Dönem Sonu Sınavı	1	6	1	7
Toplam İş Yükü (Saat)				74
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	İstilacı türleri Ayırt Etmek
2	İstilacı türlerin nasıl dağıldığını öğrenmek
3	İstilacı türlerin denizlerimizde dağılımı
4	İstilacı türleri Ekosisteme etkilerini öğrenmek
5	İstilacı türlerin ortamdan uzaklaştırılması

Program Çıktıları (Su Ürünleri Mühendisliği Programı)

1	Su ürünleri konularının uygulama alanlarında planlama, projelendirme, tasarım, takip ve analiz yapabilme, ortaya çıkabilecek sorunlar karşısında analitik, hedefe yönelik ve yeterli çözümler ortaya koyabilme
2	Matematik, fen ve mühendislik bilgilerini su ürünleri mühendisliği problemlerinin çözümüne uygulayabilme
3	Edindiği kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanarak alanıyla ilgili olay ve olgulara bilimsel yöntem ve teknikleri uygulayabilme
4	Deniz ve iç sulardaki doğal dengenin korunması hakkında bilgi ve bilince sahip olarak bu tür alanların korunması ve sürdürülebilirliği üzerine etkin bilgi ve birikime sahip olma
5	Sahip olduğu bilim alanı ile ilgili stratejileri, yöntem ve teknikleri, ölçme ve değerlendirme bilgisine sahip olma
6	Ekosistem, biyolojik çeşitlilik ve sürdürülebilir kaynak yönetimi ve teknoloji kullanımı ile birlikte çevre sorunlarına ve çözümlerine yönelik bilgilere sahip olma
7	Su Ürünleri Mühendisliği alanlarıyla ilgili kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma
8	Sorgulayıcı ve araştırmacı olma, bilgiye ulaşma, analitik düşünme ve tasarım yapabilme
9	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olma
10	Alanında edindiği bilgi ve beceriler ile yaşam boyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum geliştirebilme
11	Sözlü ve yazılı iletişimin farklı yöntemlerini kullanarak su ürünleri hakkındaki seminer, konferans ve çalıştayları takip edebilme, değerlendirebilme veya düzenlenmesine katkıda bulunabilme
12	En az bir yabancı dili etkili bir biçimde kullanarak alanındaki güncel gelişmeleri izleyebilme ve diğer ülkelerdeki meslektaşları ile iletişim kurabilme
13	Bireysel çalışma becerisi ve bağımsız karar verme yetisine sahip olarak, fikirlerini sözlü ve yazılı, açık ve öz bir şekilde ifade ederek iletişim kurabilme
14	Bireysel mesleki faaliyetlerin yanında ekip içerisinde yer alabilme, inisiyatif sahibi olabilme, yöneticilik yapabilme ve farklı disiplinlerden ekiplerle uyum içerisinde çalışabilme
15	Atatürk ilke ve inkılapları ışığında ve yükseköğretimin getirileri doğrultusunda ülke ve dünya düzeni hakkında çağdaş bir bakış açısına sahip olma

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	4
PÇ2	4	3	4	3	3
PÇ3	4	4	3	4	4
PÇ4	5	5	4	5	5
PÇ5	4	5	4	4	4
PÇ6	2	2	3	4	3
PÇ7	2	2	3	3	4
PÇ8	2	2	3	3	4
PÇ9	2	2	3	4	4
PÇ10	5	5	4	4	5



PÇ11	4	4	4	4	5
PÇ12	1	1	2	2	1
PÇ13	2	2	3	3	4
PÇ14	3	2	2	3	3
PÇ15	1	1	2	1	2

