



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Sucul Omurgasızlar Yetiştiriciliği I							
Ders Kodu		SUM308		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	97 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Dersin temel amacı öğrencileri, Su Ürünleri Yetiştiriciliği kapsamında ekonomik önemi olan ve yetiştiriciliği yapılabilen önemli omurgasız türlerinin tanıtılması ve genel üretim tekniklerinin öğretilmesidir.							
Özet İçeriği		Önemli sucul omurgasız türlerini tanıma, tarihi, temel özellikleri, kültürlerinin gelişimi ve mevcut durumu, kuluçkahane ve çiftliklerin dizaynı ve inşası, besin ve besleme özellikleri, zararlılardan koruma ve hasat teknikleri, kültür teknikleri ve hasat.							
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	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Barnes, R.S.K., Calow, P., Olive, P.J.W., Golding, D.W. and Spicer, J.I. (2001). The Invertebrates, A Synthesis (3 ed.). UK: Blackwell Science
2	Lee, D.O'C., Wickins, J.F. 1992. Crustacean Farming. Blackwell Scientific Publications, 392p.
3	Matranga, V., 2005. Echinodermata. Springer, New York, 277 p.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Sucul omurgasızlar yetiştiriciliğinin tarihi, gelişimi ve mevcut durumu.
	Ön Hazırlık	DERS NOTLARI
2	Teorik	Ekonomik omurgasız türlerinin ve genel özelliklerinin tanıtımı
	Ön Hazırlık	DERS NOTLARI
3	Teorik	Ekonomik yumuşakçaların tanıtımı dünya ve Türkiye'deki mevcut durumu
	Ön Hazırlık	DERS NOTLARI
4	Teorik	Yumuşakçaların genel özellikleri
	Ön Hazırlık	DERS NOTLARI
5	Teorik	Üretim Teknikleri
	Ön Hazırlık	DERS NOTLARI
6	Teorik	Ekonomik eklembacaklı türlerinin tanıtımı dünya ve Türkiye'deki mevcut durumu
	Ön Hazırlık	DERS NOTLARI
7	Teorik	Genel özellikleri
	Ön Hazırlık	DERS NOTLARI
8	Ara Sınav (Vize)	ARA SINAV
9	Teorik	Üretim Teknikleri
	Ön Hazırlık	DERS NOTLARI
10	Teorik	Ekonomik derisi dikenlilerin tanıtımı dünya ve Türkiye'deki mevcut durumu
	Ön Hazırlık	DERS NOTLARI
11	Teorik	Genel özellikleri
	Ön Hazırlık	DERS NOTLARI
12	Teorik	Üretim Teknikleri
	Ön Hazırlık	DERS NOTLARI
13	Teorik	Sünger türleri ve yetiştirme teknikleri
	Ön Hazırlık	DERS NOTLARI
14	Teorik	Diğer ekonomik omurgasız türleri ve yetiştirme teknikleri
	Ön Hazırlık	DERS NOTLARI



15	Teorik	Omurgasız su canlılarında entegre kültür teknikleri
	Ön Hazırlık	DERS NOTLARI
16	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	14	2	2	56
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Ara Sınav	1	5	1	6
Dönem Sonu Sınavı	1	6	1	7
Toplam İş Yükü (Saat)				97
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Ekonomik değeri olan türleri tanıyabilme ve sucul omurgasızlar ile ilgili temel bilgilere sahip olma.
2	Omurgasız türlerinin kültür stratejileri hakkındaki bilgilerini kullanarak karşılaştırma yapabilme ve geliştirebilme.
3	Yumuşakçalarda larva ve yavru üretimi konularında bilgi sahibi olma
4	Çevreyle dost bir yetiştiricilik için omurgasız türlerin entegre kültürleri hakkında genel bir farkındalık yaratmak
5	Yetiştiricilik yan ürünlerinin değerlendirilmesi hakkında bilgi sahibi olmak

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



PÇ9	3	3	4	4	3
PÇ10	5	5	4	4	4
PÇ11	3	3	3	3	4
PÇ12	4	3	3	2	4
PÇ13	4	3	3	4	2
PÇ14	5	4	4	4	2
PÇ15	3	2	3	3	4

