

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	AKVARYUM DÜNYASI / AKVARYUM DÜNYASI	
Ders Kodu / Course Code	SUÜ305AKV	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	3	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı; akvaryum hobisi kapsamında akvaryum kurulumu ve kurulumda gerekli teknik malzemeleri tanıtmak, akvaryum bakımında dikkat edilecek hususları öğretmek, tatlı su ve deniz akvaryumlarında sergilenen belli başlı balık ve bitki türlerini tanıtmak, bazı popüler balık türlerinin üretimi hakkında genel bilgiler vermek, balık beslemede kullanılan yemleri tanıtmak ve akvaryum canlılarının sağlığı hakkında önemli koruma bilgilerini vermektir.	The purpose of this course; Within the scope of the aquarium hobby, to introduce the necessary technical materials in aquarium setup and installation, to teach the points to be considered in aquarium maintenance, to introduce the popular fish and plant species exhibited in freshwater and marine aquariums, to give general information about the production of some popular fish species, to introduce the food used in fish feeding and to provide important protection information about the health of living things.
İçeriği / Content	Akvaryum Sektörü, Akvaryum Malzemeleri, Akvaryum Balıklarının Anatomisi, Akvaryum Balıklarının Beslenmesi Ve Yemleri, Canlı Doğuranlar Grubuna Dahil Türlerin Üretimi, Yumurta İle Üreyen Yavrularını korumayanlar Grubuna Dahil Türlerin Üretimi, Yumurta İle Üreyen Yavrularını Koruyanlar Grubuna Dahil Türlerin Üretimi, Akvaryum Bitkileri, Akvaryum Balık Hastalıkları, Deniz Akvaryumlarına Dahil Edilen Türlerin Tanıtımı, Deniz Akvaryumlarının Kurulumu Ve Mekanizasyon, Akvaryum Balıkları Taşımacılığı İle İlgili Konular	Aquarium Sector, Aquarium Supplies, Anatomy of Aquarium Fish, Feeding and Feed of Aquarium Fish, Production of Species Included in the Group of Live Breeders, Production of Species Included in the Group That Do Not Protect Their Breeding Eggs with Eggs, Aquarium Plants, Aquarium Fish Diseases, Introduction of Species Included in Marine Aquariums, Installation and Mechanization of Marine Aquariums, Aquarium Fish Transportation Issues
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Ders kitabı: Akvaryum Teknolojisi Ders Kitabı, Hekimoğlu, M. A., 2013. Ege Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi Yayınları No: 78. Ders Kitabı Dizini: 38. ISBN: 978-975-483-798-8 Yardımcı Kitaplar: Akvaryum Balıkları Ansiklopedisi, 2000. Atilla Alpbaz.	Akvaryum Teknolojisi Ders Kitabı, Hekimoğlu, M. A., 2013. Ege Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi Yayınları No: 78. Ders Kitabı Dizini: 38. ISBN: 978-975-483-798-8 Akvaryum Balıkları Ansiklopedisi, 2000. Atilla Alpbaz.

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Akvaryum kurulumunu ve akvaryumda kullanılan malzemeleri öğrenmek	To learn aquarium setup and materials used in the aquarium
2	Akvaryum bakımı konusunda genel bilgilere sahip olmak	To have general information about aquarium care
3	Tatlı su ve deniz akvaryumlarında popüler türleri tanımak	To recognize popular species in freshwater and marine aquariums
4	Akvaryum balıkları beslenmesi ve yemlerini tanımak	To recognize aquarium fish nutrition and food
5	Popüler akvaryum bitki türlerini öğrenmek	To learn popular aquarium plant species
6	Akvaryum canlıların bakımı ve sağlığı hakkında genel bilgilere sahip olmak	To have general information about the care and health of aquarium organisms

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Akvaryum Sektörü Hakkında Bilgilendirme				
	Information about aquariums Sector				
2	Akvaryum malzemelerinin tanıtımı				
	Aquarium Supplies				
3	Akvaryum kurulumu				
	Aquarium construction				
4	Akvaryum Balıklarının Anatomisi				
	Anatomy of aquarium fish				
5	Bazı popüler tatlı su akvaryum balıklarından canlı doğuranların tanıtımı				
	Introduction of popular ornamental livebearer freshwater fish				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Bazı popüler tatlı su akvaryum balıklarının yumurta ile üreyenlerin tanıtımı				
	Introduction of popular ornamental egglayer freshwater fish				
7	Balık beslemede kullanılan yemleri tanıtmak				
	Introduction of ornamental fish foods in fish nutrition				
8	Ara sınav				
	Midterm exam				
9	Bazı popüler tatlı su bitkilerinin tanıtımı				
	Introduction of popular ornamental plants				
10	Bazı popüler deniz akvaryum balıklarının tanıtımı				
	Introduction of popular ornamental marine fish				
11	Bazı popüler deniz canlılarının tanıtımı				
	Introduction of popular ornamental creatures				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Bazı popüler balık türlerinin üretimi				
	Breeding of popular ornamental fish				
13	Akvaryum canlılarının sağlığı ve karantina akvaryumu				
	Health of aquarium fish and quarantine aquarium				
14	Akvaryum Balık Hastalıklarından yaygın olarak görülenlerinin tanıtımı				
	Introduction of common aquarium fish diseases				
15	Şehir Akvaryumlarının Tanıtımı				
	Introduction of public aquariums				
16	Final sınavı				
	Final Exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Proje Hazırlama / Project Preparation	1	14.00	14.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	2.00	28.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	6.00	6.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	2	5.00	10.00
Toplam / Total:	34	31.00	88.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes													
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	
1.Akvaryum kurulumunu ve akvaryumda kullanılan malzemeleri öğrenmek / To learn aquarium setup and materials used in the aquarium														
2.Akvaryum bakımı konusunda genel bilgilere sahip olmak / To have general information about aquarium care														
3.Tatlı su ve deniz akvaryumlarında popüler türleri tanımak / To recognize popular species in freshwater and marine aquariums														
4.Akvaryum balıkları beslenmesi ve yemlerini tanımak / To recognize aquarium fish nutrition and food														
5.Popüler akvaryum bitki türlerini öğrenmek / To learn popular aquarium plant species														
6.Akvaryum canlıların bakımı ve sağlığı hakkında genel bilgilere sahip olmak / To have general information about the care and health of aquarium organisms														

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high