

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	FISHING GEARS AND METHODS / FISHING GEARS AND METHODS	
Ders Kodu / Course Code	1001003312021	
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)	1.00	
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	Türkiye ve dünyada kullanılan av araç ve yöntemlerinin tanıtılması, sınıflandırılması ve sürdürülebilir balıkçılık için uygun takım ve yöntemlerin seçilmesi için bilgi ve deneyim sahibi olmaktır.	This course aims to get knowledge and experiences in order to select an appropriate fishing gears and methods for sustainable fisheries and to introduce of national and international fishing gears, and to make classifications of the gears.
İçeriği / Content	Bu dersin içeriğinde, su ürünleri avcılığında kullanılan av araçları, oltalar, ağlar, uzatma ağları, trol, gırgır, kıyı sürütme ağları, ağ dalyanlar, kaldırma ağları, tuzaklar, elle kullanılan av araçları, yardımcı araç ve gereçler ana başlıkları altında; dünya ve Türkiye balıkçılık sektörünün yapısı, av araçlarının sınıflandırılması, olta malzemeleri, olta çeşitleri, paragatlar, ağ malzemeleri, uzatma ağı tipleri, trolün bölümleri, trol mekanizasyonu, trol tipleri, gırgır ağı teknik özellikleri, gırgır mekanizasyonu, kıyı sürütme takımlarının teknik özellikleri, sepetler, kapanlar, pinterler vb. av araçları ile tüm bu av araçlarının avlama yöntemleri ayrıntılı olarak tanıtılmaktadır.	In contents of the lesson below subjects are covered, under the main titles of fishing gears and methods in fishery, fishing lines, gillnets, trammel nets, trawls, purse-seines, beach seines, tuna trap nets, lift nets, traps, fishing tools that using by hands, other accessories; world and Turkish fisheries sectors, classifications of fishing gears, fishing line tools, types of fishing line, long lines, material of nets, types of gillnet, parts of trawl, trawl mechanization, types of trawl, technical characteristics of purse-seine net, purse-seine mechanization, fishing, pots and traps, fyke nets, etc.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Hoşsucu, H. Balıkçılık I, Ders Kitabı No.24, 247 s., (1998). Hoşsucu, H. Balıkçılık III, Ders Kitabı No.27, 237 s., (2000). Akyol, O. Av Araçları ve Avlama Yöntemleri, Ders Kitabı No. 86, 232 s., (2022).	Hoşsucu, H., Fisheries I, (in Turkish), Ders Kitabı No.24, 247 p. (1998) Hoşsucu, H., Fisheries III, (in Turkish), Ders Kitabı No.27, 237 p. (2000) Akyol, O. Fishing gears and fishing techniques, Ders Kitabı No. 86, 232 s., (2022).
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof.Dr. Okan AKYOL, Prof.Dr. Ali KARA, Doç.Dr. Tevfik CEYHAN	Prof.Dr. Okan AKYOL, Prof.Dr. Ali KARA, Doç.Dr. Tevfik CEYHAN

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Su ürünleri mühendisliği alanında ilgili kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma	Have the theoretical and practical knowledge in fisheries engineering field
2	Av araçları ve avlanma yöntemleri bilgilerini sürdürülebilir balıkçılık için kullanabilme bilgi ve yeteneğine sahip olabilme	Have the knowledge and capability of fishing gears and methods for sustainable fisheries
3	Av araçları ve avlama yöntemleri konusundaki bilgilerini dünya balıkçılığı ile entegre edebilecek birikime sahip olabilme	Have the knowledge and capability of fishing gears and methods for integration to world fisheries
4	Av araç ve yöntemlerini sınıflayabilme yeterliliğine sahip olabilme	Have the sufficiency for the classifications of fishing gears and methods
5	Av araç ve yöntemlerini su ürünleri mühendisliğinin diğer alanlarına (yetiştiricilik, biyolojik örneklemeler, vb.) da uyarlayabilme	Ability of the adapt to the other fisheries field (aquaculture, biological samples, etc.) of fishing gears and methods

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Giriş, dünya ve Türkiye balıkçılığının son durumu	İstatistik toplama sistemi ve istatistiklerin incelenmesi			
	Introduction to Turkish and world fisheries	Statistic collection process and examination of official statistics			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Av araçlarının sınıflandırılması	Sınıflandırmada kullanılan yöntemlerin karşılaştırılması			
	Classifications of fishing gears	Comparison of classification methods			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Oltalar ve olta malzemeleri	Düğüm ve iğne bağlama çalışması			
	Fishing lines and its accessories	Fishing knots for hooks and practices			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Paragatlar	Olta ve paragat donatımı			
	Longlines	Preparation of fishing line and longline			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uzatma ağları	Uzatma ağı donatımı			
	Set nets	Preparation of set net			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Trol, dreç, algarna	Trol teknesine ziyaret			
	Trawl, dredge and beam trawls	Visit to a trawler			
7	Ara sınav				
	Midterm				
8	Gırgır	Gırgır operasyonu deniz çalışması			
	Purse-seine	Participation to the purse-seine operation at the sea			
9	Kıyı sürütme takımları ve elle kullanılan av araçları	Kıyıda ıgırıp çekme			
	Beach seine	Towing a beach seine in the coast			
10	Dalyanlar ve kaldırma ağları	Dalyan teknik gezisi			
	Trap nets and lift nets	Visit to a coastal lift nets			
11	Tuzaklar ve elle kullanılan av araçları	Kıyıya pinter kurma, serpm ağ kullanma			
	Traps and fishing tools that using by hands	To deploy of some fyke nets and pots in coastal area			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Pelajik ve Semi-pelajik türleri avlama yöntemleri	Deniz çalışması			
	Fishing methods on pelagic fisheries	Practices at the sea			
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Demersal türleri avlama yöntemleri	Deniz çalışması			
	Fishing methods on demersal fisheries	Practices at the sea			
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kabuklu-Eklembacaklı ve kafadanbacaklı türleri avlama yöntemleri	Deniz çalışması			
	Fishing methods on molluscs and crustaceans	Practices at the sea			
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Balık avcılığına etki eden faktörler	Bir balıkçı barınağını ziyaret			
	Effective factors on fisheries	Visit to a fishing port			
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	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
Uygulama/Pratik / Practice	14	1.00	14.00
Alan Çalışması / Field Work	1	6.00	6.00
Bireysel Çalışma / Self Study	1	6.00	6.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	10.00	10.00
Toplam / Total:	34	37.00	76.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 76.00/30.00 = 2.53 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 76.00 / 30.00 = 2.53 ~			

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.Su ürünleri mühendisliği alanında ilgili kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma / Have the theoretical and practical knowledge in fisheries engineering field	5	5	2	1	5		4	5	4		4	1	4
2.Av araçları ve avlanma yöntemleri bilgilerini sürdürülebilir balıkçılık için kullanabilme bilgi ve yeteneğine sahip olabilme / Have the knowledge and capability of fishing gears and methods for sustainable fisheries	4	3	4	2	2	3				4	2	3	4
3.Av araçları ve avlama yöntemleri konusundaki bilgilerini dünya balıkçılığı ile entegre edebilecek birikime sahip olabilme / Have the knowledge and capability of fishing gears and methods for integration to world fisheries	1					2		4	1	4	4	5	5
4.Av araç ve yöntemlerini sınıflayabilme yeterliliğine sahip olabilme / Have the sufficiency for the classifications of fishing gears and methods	1	4	1	1	1	3	2	4				4	
5.Av araç ve yöntemlerini su ürünleri mühendisliğinin diğer alanlarına (yetiştiricilik, biyolojik örneklemeler, vb.) da uyarlayabilme / Ability of the adapt to the other fisheries field (aquaculture, biological samples, etc.) of fishing gears and methods	4	4		2		3	2	3	1			4	1

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