

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	MATERIALS SCIENCE / MATERIALS SCIENCE	
Ders Kodu / Course Code	1001001142014	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	2.00	
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	1	
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	Balıkçılık uygulamaları için malzemelerle ilgili basit kavram ve bilgileri öğrenmek ve anlamak Malzeme bilgisini balıkçılık uygulamalarına aktarmak Malzeme bilgisin kullanarak proje planlamak, balıkçılık donam ve ekipmanları tasarlamak Yetiştiricilik ve avcılıkta kullanılan farklı malzemelerden yapılmış araç ve gereçleri ayırt etmek.	To learn and understand the basic concepts and information related materials science for fisheries applications. To translate the knowledge of materials science to fisheries applications. To plan a project, design fishing gears and equipments by using knowledge of materials science. To distinguish of gears made of different kinds of material used for aquaculture and capture.
İçeriği / Content	Malzeme Bilimine Giriş, Malzeme Yapısı, Malzeme Muayenesi, Metaller, Ahşap Malzemeler, Plastikler, Lifler, Mineraller, Gazlar, Kaplayıcı Malzemeler	Introduction to Material Science, Structure of Material, Tests of Materials, Metals, Wooden Materials, Plastics, Fibers, Minerals, Gases, Paints
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Ders kitabı: Hoşsucu, H., Gurbet, R., Düzbastılar, F.O., 2010. Malzeme Bilgisi, E.Ü. Su Ürünleri Fakültesi, 3. baskı, Bornova İzmir. Ders notları	Textbook: Hoşsucu, H., Gurbet, R., Düzbastılar, F.O., 2010. Malzeme Bilgisi, E.Ü. Su Ürünleri Fakültesi, 3. baskı, Bornova İzmir. Lectures notes
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. F. Ozan Düzbastılar Doç.Dr. İlker Aydın	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Malzeme Bilgisi dersi sayesinde edindiği bilgileri kullanarak balıkçılık sektöründe malzeme seçimi hakkında bilgi verebilme.	Student can give information about selection of materials used in fisheries sector.
2	Öğrenci farklı malzemeleri birbirinden ayırt edebilmeli ve tanımlayabilmeli.	Student able to separate and describe different materials.
3	Öğrenci malzemelerin nasıl üretildiği konusunda bilgi sahibi olmalı.	Student must have an information of how materials made.
4	Öğrenci malzemelerin özelliklerini ve nerelerde kullanılabileceğini bilmeli.	The student should know the properties of materials and where they can be used.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Giriş: Tanımlar				
	Introduction: Definitions				
2	Malzeme yapısı				
	Structure of materials				
3	Malzeme seçimi ve muayenesi				
	Material selection and inspection				
4	Metaller				
	Metals				
5	Korozyon				
	Corrosion				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Plastikler				
	Plastics				
7	Ahşap				
	Wooden materials				
8	Arasınava				
	Midterm				
9	Plastikler				
	Plastics				
10	Lifler				
	Fibres				
11	Mineraller : İnşaat malzemeleri-1				
	Minerals: Construction materials-1				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Mineraller: İnşaat malzemeleri-2				
	Minerals: Construction materials-2				
13	Gazlar				
	Gases				
14	Proje Sunumu				
	Project presentations				
15	Boyalar				
	Paints				
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
Bireysel Çalışma / Self Study	14	1.00	14.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	3.00	3.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	2	4.00	8.00
Toplam / Total:	33	12.00	55.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 55.00/30.00 = 1.83 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 55.00 / 30.00 = 1.83 ~

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.Malzeme Bilgisi dersi sayesinde edindiği bilgileri kullanarak balıkçılık sektöründe malzeme seçimi hakkında bilgi verebilme. / Student can give information about selection of materials used in fisheries sector.	4	4		4		4	4	3					4
2.Öğrenci farklı malzemeleri birbirinden ayırt edebilmeli ve tanımlayabilmeli. / Student able to seperate and describe different materials.	4	4		4		4	3	3					3
3.Öğrenci malzemelerin nasıl üretildiği konusunda bilgi sahibi olmalı. / Student must have an information of how materials made.	4	4		4		4	4	4					4
4.Öğrenci malzemelerin özelliklerini ve nerelerde kullanılabileceğini bilmeli. / The student should know the properties of materials and where they can be used.	3	4		3		4	4	3					4

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