

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ders Adı / Course Name                                                            | TURKIYE'S FISHING GROUND AND WORKING PRINCIPLES / TURKIYE'S FISHING GROUND AND WORKING PRINCIPLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ders Kodu / Course Code                                                           | FBT604                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ders Türü / Course Type                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ders Seviyesi / Course Level                                                      | Master's Degree / Master's Degree                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ders Akts Kredi / ECTS                                                            | 6.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)              | 3.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)                        | 0.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)                    | 0.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dersin Verildiği Yıl / Year                                                       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Öğretim Sistemi / Teaching System                                                 | Formal Education / Formal Education                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Eğitim Dili / Education Language                                                  | Turkish / Turkish                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses                                   | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | None                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Amacı / Purpose                                                                   | Bu dersin amacı; öğrencilere Türkiye kıyılarında bulunan dalyanlar, işletim sistemleri ve sorunları ve balıkçılığımız için önemini kavramalarını sağlamaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | The aim of this course is to teach students on Turkish lagoons, operating systems, problems and importance of lagoons for fisheries.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| İçeriği / Content                                                                 | Dalyan tanımı, ülkemiz dalyanları, oluşumları, yapısal ve ekolojik özellikleri, önemi, dalyanlara giriş yapan balık türleri, giriş ve çıkış zamanları, kuzuluk sistemleri ve sorunlarını.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Definition of lagoon, Turkish lagoons, formations, structural and ecological characteristics, importance, fish species, entry and exit periods, trap systems and the problems of trap systems.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations                        | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | None                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Staj Durumu / Internship Status                                                   | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | None                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading | KOKB, 1998. Ege Denizi ve Akdeniz Kıyılarında Deniz Ürünleri Yetiştiriciliğine Uygun Alanlar. Tarım Orman ve Köyışleri Bakanlığı, 63 s.<br>Emre, Y., Balık, İ. 2007. Beymelek Lagün İşletmeciliğinde Sürdürülebilir Üretim Modellemesi. Akdeniz Su Ürünleri Araştırma, Üretim ve Eğitim Enstitüsü, Antalya.<br>Buhan, E., 1998. Köyceğiz Lagün Sistemindeki Mevcut Durumun ve Kefal Populasyonlarının Araştırılarak Lagün İşletmeciliğinin Geliştirilmesi. Tarım ve Köyışleri Bakanlığı, Bodrum Su Ürünleri Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, 347 s. | KOKB, 1998. Ege Denizi ve Akdeniz Kıyılarında Deniz Ürünleri Yetiştiriciliğine Uygun Alanlar. Tarım Orman ve Köyışleri Bakanlığı, 63 s.<br>Emre, Y., Balık, İ. 2007. Beymelek Lagün İşletmeciliğinde Sürdürülebilir Üretim Modellemesi. Akdeniz Su Ürünleri Araştırma, Üretim ve Eğitim Enstitüsü, Antalya.<br>Buhan, E., 1998. Development of Lagoon Management of Köyceğiz Lagoon System by Researching Present Situation and Grey Mullet Populations. Ministry of Agriculture, Forest and Rural Affairs, Bodrum Fisheries Research Institute, 347 s. |
| Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)                                | Prof. Dr. İsmet BALIK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

|   |                                                                                                                    |                                                                               |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Dalyanları, oluşumlarını ve genel ekolojik özelliklerini bilir.                                                    | Knows lagoon systems, properties of the formation and general characteristics |
| 2 | Ülkemiz dalyanlarını, işletim sistemleri, uygulanan balıkçılık faaliyetleri ve sorunları hakkında bilgi sahibidir. | Knows Turkish lagoons, operating systems, the fishing activities and problems |
| 3 | Dalyanların balıkçılıktaki önemini bilir.                                                                          | Knows the importance of lagoon systems for fisheries                          |

### HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

| Hafta / Week |                                               |          |     |                                                          |                           |
|--------------|-----------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1            | Teorik Dersler / Theoretical                  | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Dalyanlar, oluşumları ve yapısal özellikleri  |          |     |                                                          |                           |
|              | Lagoons, formations and structural properties |          |     |                                                          |                           |
| 2            | Teorik Dersler / Theoretical                  | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Türkiye dalyanları                            |          |     |                                                          |                           |
|              | Turkish lagoons                               |          |     |                                                          |                           |
| 3            | Teorik Dersler / Theoretical                  | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Ekolojik özellikleri                          |          |     |                                                          |                           |
|              | Ecological features                           |          |     |                                                          |                           |
| 4            | Teorik Dersler / Theoretical                  | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Dalyanlara giriş yapan balık türleri          |          |     |                                                          |                           |
|              | Fish species entering into lagoons            |          |     |                                                          |                           |
| 5            | Teorik Dersler / Theoretical                  | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Dalyanlara giriş yapan balık türleri          |          |     |                                                          |                           |
|              | Fish species entering into lagoons            |          |     |                                                          |                           |

|    |                                  |          |     |                                                          |                           |
|----|----------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 6  | Teorik Dersler / Theoretical     | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Balık türlerinin giriş dönemleri |          |     |                                                          |                           |
|    | Entry periods of fish species    |          |     |                                                          |                           |
| 7  | Teorik Dersler / Theoretical     | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Kuzulukların kaldırılması        |          |     |                                                          |                           |
|    | Trap removal                     |          |     |                                                          |                           |
| 8  | Teorik Dersler / Theoretical     | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Ara sınav                        |          |     |                                                          |                           |
|    | Midterm exam                     |          |     |                                                          |                           |
| 9  | Teorik Dersler / Theoretical     | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Balık türlerinin çıkış dönemleri |          |     |                                                          |                           |
|    | Exit periods of fish species     |          |     |                                                          |                           |
| 10 | Teorik Dersler / Theoretical     | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Kuzulukların kurulması           |          |     |                                                          |                           |
|    | Establishment of traps           |          |     |                                                          |                           |
| 11 | Teorik Dersler / Theoretical     | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Kuzuluklarda avcılık             |          |     |                                                          |                           |
|    | Catching with traps              |          |     |                                                          |                           |

|    |                                               |          |     |                                                          |                           |
|----|-----------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 12 | Teorik Dersler / Theoretical                  | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Dalyan sahasında avcılık                      |          |     |                                                          |                           |
|    | Catching in lagoon area                       |          |     |                                                          |                           |
| 13 | Teorik Dersler / Theoretical                  | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Dalyan sahasında avcılık                      |          |     |                                                          |                           |
|    | The importance of lagoons for Turkish fishery |          |     |                                                          |                           |
| 14 | Teorik Dersler / Theoretical                  | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Dalyanların ülkemiz balıkçılığı için önemi    |          |     |                                                          |                           |
|    | Problems of lagoon systems                    |          |     |                                                          |                           |
| 15 | Teorik Dersler / Theoretical                  | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Dalyanların sorunları                         |          |     |                                                          |                           |
|    | Problems of lagoon systems                    |          |     |                                                          |                           |
| 16 | Teorik Dersler / Theoretical                  | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Dönem sonu sınavı                             |          |     |                                                          |                           |
|    | End-of-term exam                              |          |     |                                                          |                           |

## DEĞERLENDİRME / EVALUATION

|                                                                                                                 | Sayı /<br>Number | Katkı Yüzdesi /<br>Percentage of<br>Contribution (%) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------|
| Ara Sınav / Midterm Examination                                                                                 | 1                | 50                                                   |
| Derse Katılım / Attending Lectures                                                                              | 1                | 50                                                   |
| Toplam / Total:                                                                                                 | 2                | 100                                                  |
| Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):                                                 |                  | 40                                                   |
|                                                                                                                 | Sayı /<br>Number | Katkı Yüzdesi /<br>Percentage of<br>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            | 3.00                             | 42.00                                          |
| Alan Çalışması / Field Work                                                                                                                                                          | 14            | 3.00                             | 42.00                                          |
| Seminer / Seminar                                                                                                                                                                    | 1             | 1.00                             | 1.00                                           |
| Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems                                                                                                      | 10            | 5.00                             | 50.00                                          |
| Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination                                                                                                          | 5             | 4.00                             | 20.00                                          |
| Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination                                                                                                          | 5             | 5.00                             | 25.00                                          |
| Toplam / Total:                                                                                                                                                                      | 51            | 23.00                            | 182.00                                         |
| Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 182.00/30.00 = 6.07 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 182.00 / 30.00 = 6.07 ~ |               |                                  |                                                |

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

| Öğrenme Çıktıları /<br>Learning Outcomes                                                                                                                                                             | Program Çıktıları / Program Outcomes |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                                                                                                                                                                                      | 1.1.1                                | 2.1.1 | 2.1.2 | 2.1.3 | 2.1.4 | 3.1.1 | 3.1.2 | 3.1.3 | 3.2.1 | 3.3.1 | 3.4.1 | 3.4.2 |
| 1.Dalyanları, oluşumlarını ve genel ekolojik özelliklerini bilir. / Knows lagoon systems, properties of the formation and general characteristics                                                    | 1                                    | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 2     | 1     |
| 2.Ülkemiz dalyanlarını, işletim sistemleri, uygulanan balıkçılık faaliyetleri ve sorunları hakkında bilgi sahibidir. / Knows Turkish lagoons, operating systems, the fishing activities and problems | 2                                    | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 5     | 1     |
| 3.Dalyanların balıkçılıktaki önemini bilir. / Knows the importance of lagoon systems for fisheries                                                                                                   | 1                                    | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 5     | 1     |

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