



## AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

|                                   |   |                                                                                                                |           |             |   |          |   |             |   |
|-----------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|---|----------|---|-------------|---|
| Dersin Adı                        |   | Mesleki Uygulama I                                                                                             |           |             |   |          |   |             |   |
| Ders Kodu                         |   | SUM401                                                                                                         |           | Ders Düzeyi |   | Lisans   |   |             |   |
| AKTS Kredi                        | 4 | İş Yüğü                                                                                                        | 95 (Saat) | Teori       | 0 | Uygulama | 2 | Laboratuvar | 0 |
| Dersin Amacı                      |   | Laboratuvarda kullanılan alet ve cihazların öğrenciler tarafından rahatça kullanılabilmesi.                    |           |             |   |          |   |             |   |
| Özet İçeriğı                      |   | Öğrencilere laboratuvarda kullanılan alet ve cihazları detaylı olarak anlatılacak ve uygulama yaptırılacaktır. |           |             |   |          |   |             |   |
| Staj Durum                        |   | Yok                                                                                                            |           |             |   |          |   |             |   |
| Öğretim Yöntemleri                |   | Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Örnek Olay, Problem Çözme                                          |           |             |   |          |   |             |   |
| 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 | DERS NOTLARI |
|---|--------------|

| Hafta | Haftalara Göre Ders Konuları |                                                |
|-------|------------------------------|------------------------------------------------|
| 1     | Teorik                       | Laboratuvarda uyulması gereken temel kurallar  |
|       | Ön Hazırlık                  | Ders Notları                                   |
| 2     | Teorik                       | Laboratuvar alet ve cihazlarının tanıtımı      |
|       | Ön Hazırlık                  | Ders Notları                                   |
| 3     | Teorik                       | Balık ağırlık ve boy ölçümleri                 |
|       | Ön Hazırlık                  | Ders Notları                                   |
| 4     | Teorik                       | Kabuklular boy ve ağırlık ölçümü               |
|       | Ön Hazırlık                  | Ders Notları                                   |
| 5     | Teorik                       | Amonyak, nitrit, nitrat su kalite analizleri   |
|       | Ön Hazırlık                  | Ders Notları                                   |
| 6     | Teorik                       | Etüvde yapılan kurutma işlemleri               |
|       | Ön Hazırlık                  | Ders Notları                                   |
| 7     | Teorik                       | Mikroskop kullanımı (ışık ve stereo mikroskop) |
|       | Ön Hazırlık                  | Ders Notları                                   |
| 8     | Ara Sınav (Vize)             | Ara Sınav                                      |
| 9     | Teorik                       | Akvaryum düzeni ve kurulumu                    |
|       | Ön Hazırlık                  | Ders Notları                                   |
| 10    | Teorik                       | Akvaryum bakımı ve temizliğı                   |
|       | Ön Hazırlık                  | Ders Notları                                   |
| 11    | Teorik                       | Tank kurulumu mekanizması                      |
|       | Ön Hazırlık                  | Ders Notları                                   |
| 12    | Teorik                       | Tankta balık bakımı besleme                    |
|       | Ön Hazırlık                  | Ders Notları                                   |
| 13    | Teorik                       | Tankta kabuklu bakımı besleme                  |
|       | Ön Hazırlık                  | Ders Notları                                   |
| 14    | Teorik                       | Akuaponik sistem anlatımı                      |
|       | Ön Hazırlık                  | Ders Notları                                   |
| 15    | Teorik                       | Akuaponik sistem kurulumu                      |
|       | Ön Hazırlık                  | Ders Notları                                   |



|    |                              |       |
|----|------------------------------|-------|
| 16 | Dönem Sonu Sınavı<br>(Final) | Final |
|----|------------------------------|-------|

**Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)**

| Etkinlik                                             | Adet | Ön Hazırlık | Etkinlik Süresi | Toplam İş Yükü |
|------------------------------------------------------|------|-------------|-----------------|----------------|
| Uygulamalı Ders                                      | 14   | 2           | 2               | 56             |
| Dönem Ödevi                                          | 2    | 10          | 1               | 22             |
| Ara Sınav                                            | 1    | 5           | 1               | 6              |
| Dönem Sonu Sınavı                                    | 1    | 10          | 1               | 11             |
| Toplam İş Yükü (Saat)                                |      |             |                 | 95             |
| Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi |      |             |                 | 4              |

\*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

|   |                                                      |
|---|------------------------------------------------------|
| 1 | Laboratuvar malzemelerinin rahatlıkla kullanılması   |
| 2 | Akvaryum kurulumu ve yetiştiriciliğinin öğretilmesi  |
| 3 | Tankların kurulumu ve yetiştiriciliğinin öğretilmesi |
| 4 | Akuaponik sistemin öğretilmesi                       |
| 5 | Su tesisatları hakkında bilgi sahibi olma            |

**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  | 5   | 5   | 5   | 4   | 4   |
| PÇ2  | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |
| PÇ3  | 5   | 5   | 5   | 4   | 4   |
| PÇ4  | 3   | 4   | 4   | 4   | 4   |
| PÇ5  | 4   | 3   | 3   | 4   | 4   |
| PÇ6  | 4   | 4   | 3   | 3   | 3   |
| PÇ7  | 5   | 3   | 4   | 4   | 4   |
| PÇ8  | 4   | 4   | 4   | 4   | 2   |
| PÇ9  | 5   | 4   | 4   | 4   | 4   |
| PÇ10 | 5   | 4   | 4   | 3   | 3   |



|      |   |   |   |   |   |
|------|---|---|---|---|---|
| PÇ11 | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 |
| PÇ12 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| PÇ13 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 |
| PÇ14 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 |
| PÇ15 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 |

