



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 (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

