



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Su Ürünlerinde Laboratuvar Tekniği							
Ders Kodu		SUM103		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	81 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Laboratuvarı tanımak ve temel laboratuvar uygulamalarının uygulanması							
Özet İçeriği		Laboratuarda kullanılan temel malzemelerin tanıtılması, laboratuarda güvenli çalışma, çözelti hazırlama, mikroskop kullanımı							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Deney, 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	Evrensel, S. S., Dözen, C., 2006. Laboratuvar Teknikleri, Nobel Yayın
2	Adam B. (Ed.), 2000. Laboratuvar Aletleri, Nobel Yayın

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Dersin amacının ve kaynaklarının tanıtılması.
2	Teorik	Laboratuvar ekipmanlarının tanıtılması
3	Teorik	Laboratuvar ekipmanlarının tanıtılması
4	Teorik	Laboratuvar ekipmanlarının tanıtılması
5	Teorik	Mikroskoplar
6	Teorik	Mikroskop uygulamaları
7	Teorik	Mikroskop uygulamalarıMikroskop uygulamaları
8	Teorik	Metrik ölçüm
9	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
10	Teorik	Metrik ölçüm uygulamaları
11	Teorik	pH ve pH ölçümleri
12	Teorik	Çözeltiler
13	Teorik	Diğer laboratuvar ekipmanlarının tanıtılması ve uygulama alanları
14	Teorik	Diğer laboratuvar ekipmanlarının tanıtılması ve uygulama alanları
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	1	2	42
Uygulamalı Ders	14	0,5	2	35
Ara Sınav	1	1	1	2
Dönem Sonu Sınavı	1	1	1	2
Toplam İş Yüğü (Saat)				81
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Laboratuvar ekipmanlarını tanıma
2	Laboratuarda güvenli çalışmanın kurallarını bilme



3	Mikroskop kullanabilme
4	Basit çözümleri hazırlayabilme
5	Mikroskopta ölçüm yapabilme

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	4	4	4	5	3
PÇ2	5	5	4	3	3
PÇ3	3	3	3	4	3
PÇ4	4	4	5	4	2
PÇ5	2	5	4	2	3
PÇ6	4	4	4	4	4
PÇ7	4	5	4	4	2
PÇ8	3	3	3	3	2
PÇ9	5	5	5	5	4
PÇ10	2	2	2	2	2
PÇ11	1	1	1	1	3
PÇ12	1	1	1	1	2
PÇ13	1	1	1	1	3

