



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Su Ürünlerinde Malzeme Bilgisi							
Ders Kodu		SUM216		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		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.							
Özet İçeriği		Malzeme Bilimine Giriş, Malzeme Yapısı, Malzeme Muayenesi, Metaller, Ahşap Malzemeler, Plastikler, Lifler, Mineraller, Gazlar, Kaplayıcı Malzemeler							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir)							
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	Hoşsucu, H., Gurbet, R., Düzbastılar, F.O., 2010. Malzeme Bilgisi, E.Ü. Su Ürünleri Fakültesi, 3. baskı, Bornova İzmir.
---	---

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Malzeme Bilimine Giriş, Malzeme Yapısı
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
2	Teorik	Malzeme Muayenesi
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
3	Teorik	Metaller
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
4	Teorik	Metaller
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı Okuması
5	Teorik	Ahşap Malzemeler
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı Okuması
6	Teorik	Plastikler
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı Okuması
7	Teorik	Plastikler
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı Okuması
8	Ara Sınav (Vize)	8 Ara sınav
9	Teorik	Lifler
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı Okuması
10	Teorik	Mineraller
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı Okuması
11	Teorik	Gazlar
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı Okuması
12	Teorik	Kaplayıcı Malzemeler
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı Okuması
13	Teorik	Proje Sunumu
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı Okuması
14	Teorik	Proje Sunumu
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı Okuması
15	Teorik	Proje Sunumu
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı Okuması



16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı
----	------------------------------	--------------

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	2	2	56
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Ara Sınav	1	5	1	6
Dönem Sonu Sınavı	1	9	1	10
Toplam İş Yükü (Saat)				100
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Malzeme Bilgisi dersi sayesinde edindiği bilgileri kullanarak balıkçılık sektöründe malzeme seçimi, araç ve gereç tasarımı yapabilme
2	Deniz ve iç sularda tesis kurumu ve projelendirmesi gibi teknik konularda Malzeme Bilgisini kullanabilme ve uygulayabilme.
3	Diğer mühendislik alanlarında faaliyet gösteren mühendislerle anlaşabilme.
4	Sektörde karşılaştığı problemleri Malzeme bilgisini kullanarak çözümlenebilir.
5	Su ürünleri tesislerinde karşılaşılabilecek tehlikeleri bilme

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



PÇ10	5	5	4	5	3
PÇ11	3	3	4	3	2
PÇ12	2	2	2	2	4
PÇ13	5	5	4	5	2
PÇ14	5	5	4	5	3
PÇ15	3	3	3	3	3

