AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Ağ Yapımı ve Donam Tekniği								
Ders Kodu	SUM407		Ders Düzeyi	Lisans					
AKTS Kredi	4	İş Yükü	96 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Değişik tipteki ağların nasıl tasarlandığını ve onarıldığını öğrenme. Ağ malzemelerinin seçimini, ağ yapımını ve ağ onarımını yapabilme. Ağ tasarımını etkileyen parametrelerin ve temel düşüncelerin anlaşılması.								
Özet İçeriği	Ağ kalıplarını hazırlamak. Amaca uygun olarak mekik donatımı yapmak. Ağ örme işlemini yapmak. Ağ yapımına uygun ip seçmek. Göz sayısına ve açıklığına göre kesim yapmak. Donam boyunu belirlemek, kurşun ve mantar yakanın donanımını yapmak. Uzatma ağlarının tasarımı, Gırgır ağlarının tasarımı. Balıkçılık Takımlarının Yapımında Kullanılan Malzemeler, Ağ Fabrikaları ve Üretim Teknolojisi,								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Bireysel Çalışma								
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	Tokaç, A., (2010). Ağ Yapım ve Donam Tekniği – Balıkçılık II Ege Üniversitesi Yayınları, Su Ürünleri Fakültesi Yayın No: 80, Ders Kitapları Dizini No: 40, Ege Üniversitesi Basımevi Müdürlüğü
2	Taşdemir, O., 2004. 'Av Araçları ve Yapım Tekniği'.Nobel Kitabevi, Adana.
3	Fridman, A. L. (1987). Calculations for Fishing Gear Design, Fishing News Bks

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	İplik kalınlığı, iplik uzunluğu ve ağ iplik alanı ve ağ ağırlığı
2	Teorik	Ağ yapımına uygun ip seçmek.
	Ön Hazırlık	Kaynak okuması İnternet taraması
3	Teorik	Ağ kalıplarını hazırlamak.
	Ön Hazırlık	Kaynak okuması İnternet taraması
4	Teorik	Ağlara etkiyen kuvvetler
	Ön Hazırlık	Kaynak okuması İnternet taraması
5	Teorik	Statik kuvvetler, ağırlık ve kaldırma kuvvetleri
	Ön Hazırlık	Kaynak okuması İnternet taraması
6	Teorik	Hidrodinamik kuvvet ve direnç kuvvetleri
	Ön Hazırlık	Kaynak okuması İnternet taraması
7	Teorik	Balıkçılık takımının yapımı ve donanımı
	Ön Hazırlık	Kaynak okuması İnternet taraması
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Trol ağları tasarımı

9	Ön Hazırlık	Kaynak okuması İnternet taraması
10	Teorik	Gırgır ağları tasarımı
	Ön Hazırlık	Kaynak okuması İnternet taraması
11	Teorik	Uzatma ağları tasarımı
	Ön Hazırlık	Kaynak okuması İnternet taraması
12	Teorik	Ağ fabrikaları ve üretim teknolojisi
	Ön Hazırlık	Kaynak okuması İnternet taraması
13	Teorik	Genel değerlendirme ve öğrenci sunum konularının belirlenmesi
	Ön Hazırlık	Kaynak okuması İnternet taraması
14	Teorik	Öğrenci sunumları
	Ön Hazırlık	Kaynak okuması İnternet taraması
15	Teorik	Öğrenci sunumları
	Ön Hazırlık	Kaynak okuması İnternet taraması
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
Kuramsal Ders	14	2	2	56
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Ara Sınav	1	1	1	2
Dönem Sonu Sınavı	1	9	1	10
			Toplam İş Yükü (Saat)	96
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	4
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Ağ yapımına uygun ip seçebilme
2	Ağ kalıplarını hazırlayabilme
3	Su tarafından yaratılan ağ dirençlerini hesaplayabilme
4	Bir balıkçılık sahasında su ürünleri kaynaklarına uygun balıkçılık takımının seçimini yapabilme
5	Uygun ağ tipini seçebilme

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 araştırıcı 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 inkılâpları 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	5	3
PÇ2	3	3	5	5	3
PÇ3	2	1	5	5	2
PÇ4	3	1	2	5	3
PÇ5	2	3	5	5	3
PÇ6	4	4	2	5	3
PÇ7	5	5	5	5	4
PÇ8	3	3	5	5	2
PÇ9	2	2	2	5	2
PÇ10	3	2	1	3	3
PÇ11	1	1	2	2	4
PÇ14	2	2	3	5	2
PÇ15	1	1	2	1	1