AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Su Ürünlerinde Araştırma Yöntem ve Teknikleri								
Ders Kodu	SUM318		Ders Düzeyi	Lisans					
AKTS Kredi	3	İş Yükü	72 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Araştırma teknik ve yöntemleri hakkında ayrıntılı bilgi vermek								
Özet İçeriği	Araştırma yapmanın öğrenilmesi ; sonuçların derlenmesi ve yazımı hakkında bilgi edinilmesi								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay								
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	Araştırma Yöntem ve Teknikleri, Metin Arslan, Harran Üniversitesi, Urfa, 2012.
2	Su Ürünleri Araştırmalarında Biyometrik Yöntemler, Tufan Koray, Ege Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi, İzmir, 1998
3	Su Ürünlerinde İstatistik, Ahmet Göker Elbek, Erdoğan Oktay, Hülya Saygı, Ege Üniversitesi S ürünleri Fakültesi, İzmir, 2000

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Araştırmada temel kavramlar
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notlarının okunması
2	Teorik	Bilimsel araştırma yöntemleri ve türleri
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notlarının okunması
3	Teorik	Araştırmanın gereği ve önemi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notlarının okunması
4	Teorik	Araştırma konusunun belirlenmesi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notlarının okunması
5	Teorik	Araştırma probleminin belirlenmesi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notlarının okunması
6	Teorik	Araştırma yöntemi ve metodunun belirlenmesi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notlarının okunması
7	Teorik	Su ürünleri araştırmaları
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notlarının okunması
8	Teorik	Araştırma sonucunun belirlenmesi
9	Teorik	Araştırma sonucunun belirlenmesi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notlarının okunması
10	Teorik	Araştırma sonucunun yazımında uyulması gereken kurallar
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notlarının okunması
11	Teorik	Araştırma sonucunun yazımında uyulması gereken kurallar
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notlarının okunması
12	Teorik	Araştırma makalesinin incelenmesi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notlarının okunması
13	Teorik	Araştırma makalesinin incelenmesi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notlarının okunması
14	Teorik	Final
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notlarının okunması
15	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notlarının okunması

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
Ara Sınav	1	4	1	5
Dönem Sonu Sınavı	1	10	1	11
			Toplam İş Yükü (Saat)	72
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	3
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Araştırma nedir, nasıl yapılması gerektiği konusunda bilgi sahibi olma
2	Araştırma yapmada konu ve yöntem belirleme hakkında bilgi sahip olma
3	Araştırma sonuçlarının derlenmesi ve yazımı hakkında bilgi sahibi olma
4	Bir araştırma makalesinin incelenmesi ve değerlendirilmesi konusunda bilgi sahibi olma
5	Deneme ve inceleme düzenekleri 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 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	3	1	3	3	3
PÇ2	3	5	3	3	3
PÇ3	3	1	2	3	2
PÇ4	3	3	2	3	2
PÇ5	3	1	2	3	2
PÇ6	1	3	1	3	1
PÇ7	2	3	2	2	1
PÇ8	3	1	1	2	2
PÇ9	1	2	2	3	1
PÇ10	1	1	2	1	2
PÇ11	1	3	2	1	2
PÇ12	1	1	1	3	2
PÇ13	1	1	1	3	1