

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Havuz Suyu Yönetimi	CVM 456	8	3+0	3	5

Ön Koşul Dersleri	
Önerilen Seçmeli Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. SAİM ÖZDEMİR
Dersi Verenler	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Kategorisi	Alanına Uygun Öğretim
Dersin Amacı	Yüzme havuzlarının projelendirilmesi, havuz suyunun fiziksel, kimyasal ve mikrobiyolojik standartlarının sağlanabilmesi için yönetimi, işletim programlarının hazırlanması, yönetmenlik değerleriyle karşılaştırılması, suyun yeniden kullanımı, deşarj gibi konuların ve kullanılan teknolojilerin tanınması hedeflenmiştir
Dersin İçeriği	Farklı rekreasyonel amaçlı kullanılan havuzlar ve projelendirilmesi, mekanik teknolojiler, havuz suyu kalitesi yönetimi, fiziksel ve kimyasal parametreler, mikrobiyolojik parametreler, havuz güvenliği, havuz suyu standartları ve bağlı olduğu yönetmelikler.

Ders Öğretme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1 Temel havuz bakımı ve su temizliğini bilir	Anlatım, Örnek Olay,	Sınav , Ödev, Performans Görevi,
2 Yüzme havuzları ve suyu standartlarını bilir ve değerlendirir	Soru-Cevap, Bireysel Çalışma,	Sınav , Performans Görevi,
3 Havuz mekanik sistemini bilir bakımı ve düzeltilmesini yapabilir	Anlatım, Bireysel Çalışma, Problem Çözme,	Sınav , Ödev, Performans Görevi,

Hafta	Ders Konuları	Özellikler	Katkı Düzeyi
			1 2 3 4 5
<b>Kaynaklar</b>			
Ders Notu	<p>Haftalık power point sunuları.</p>		
Ders Kaynakları	1. Swimming Pool Pest Management: A Training Manual for Commercial Pesticide Applicators and Swimming Pool Operators 2. Pool operators' handbook		
Sıra	Program Çıktıları		

## Değerlendirme Sistemi

Yarıyıl Çalışmaları	Katkı Oranı	
1. Ara Sınav	60	
1. Kısa Sınav	10	
2. Kısa Sınav	10	
1. Performans Görevi (Seminer)	20	
Toplam		100
1 Yıl İçinin Başarıya	60	
1. Final	40	
Toplam		100

## AKTS - İş Yüklü Estimlik

Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 16x toplam ders saati)	Toplam İş Yüklü (Saat)
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	48
Ara Sınav	16
Kısa Sınav	10
	6



AKTS - İş Yüklü Etkenlik	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüklü (Saat)
Performans Görevi (Seminer)	1	20	20
Final	1	20	20
		Toplam İş Yüklü	120
		Toplam İş Yüklü / 25 (Saat)	4,8
		Dersin AKTS Kredisi	5

*Handwritten signature*

