

T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü

**KONAKLAMA VE SEYAHAT HİZMETLERİ**  
**HAVUZ SUYU OPERATÖRLÜĞÜ**  
**MODÜLER PROGRAMI**  
**(YETERLİĞE DAYALI)**

2012  
ANKARA

## ÖN SÖZ

Günümüzde mesleklerin değişim ile karşı karşıya olması ve daha karmaşık bir yapıda bulunmaya başlaması nedeniyle, meslekî yeterliklerin de geniş tabanlı bilgilere, becerilere ve tavirlara dayalı olmasını ve programların buna göre geliştirilmesini zorunlu hâle getirmektedir.

Program çalışmalarını kapsamında yapılan sektör tarama ve inceleme çalışmaları sonucunda sektörde faaliyet gösterilen meslekler saptanarak, bu meslekler ikinci, üçüncü ve dördüncü seviye meslek gruplarına ayrılmıştır. Sektörde çalışan kişilerin görüş ve önerilerinden yola çıkılarak her meslek dalına ait anket soruları hazırlanmış, daha sonra anketler yurdun çeşitli bölgelerinde uygulanarak mesleklere özgü yeterlikler belirlenmiştir.

Program geliştirme sürecinin her aşamasında üniversitelerin ve ülkemizin önde gelen sektör temsilcileri ile iş birliği yapılmış kişi ve kurumların program çalışmalarına doğrudan katkıları sağlanmıştır. Sektör ve yükseköğretim kurumlarının beklentileri programa yansıtılarak, mesleklere ait belirlenen yeterlikler öğretim programları ve modüllerin temel dayanağını ve içeriğini oluşturmuştur.

Uluslararası düzeyde meslek elemanlarından beklenen yeterlikler çeşitli araştırmalar ve yerli/yabancı uzman görüşlerine dayanılarak tespit edilmiş, elde edilen sonuçlar program çalışmalarına aktarılmıştır.

Ulusal Havuz Enstitüsü (UHE) yönetim kurulu başkan yardımcısı, Teknik komisyon başkanı, eğitim komisyonu başkanı program hazırlama çalışmalarına doğrudan katılmışlardır.

Öğretim programları, gelişmelere bağlı olarak esnek ve sürekli güncellenmeye uygun bir yapıda tasarlanmıştır. Bireyler kazandıkları güncel meslekî yeterlikler doğrultusunda istihdam edilebileceklerdir.

Konaklama ve Seyahat Hizmetleri Alanı altında yer alan mesleklerde ulusal ve uluslararası düzeyde standartlara uygun, her yaşta ve düzeyde bireye meslekî yeterlikler kazandıracak eğitim ve öğretim olanağı sunulmuştur.

## İÇİNDEKİLER

ÖN SÖZ .....	1
HAVUZ SUYU OPERATÖRLÜĞÜ PROGRAMINA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR.....	3
MESLEK ELEMANI TANIMI.....	3
GİRİŞ KOŞULLARI .....	3
İSTİHDAM ALANLARI .....	3
EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAMLARI VE DONANIMLARI .....	3
EĞİTİMCİLER.....	3
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME.....	3
BELGELENDİRME .....	3
YATAY VE DİKEY GEÇİŞLER.....	4
EĞİTİM SÜRESİ.....	4
ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLERİ .....	4
İŞ BİRLİĞİ YAPILACAK KURUM VE KURULUŞLAR .....	4
ÖĞRENCİ/KURSİYER KAZANIMLARI.....	4
EĞİTİM-ÖĞRETİM FAALİYETLERİ .....	5
MESLEKİ GELİŞİM MODÜLLERİ .....	5
MODÜL VE İÇERİKLERİ.....	6
YETERLİK VE MODÜL TABLOSU .....	6
HAVUZ SUYUNUN HAZIRLANMASI, BAKIMI VE İŞLETİLMESİ MODÜL BİLGİ SAYFASI.....	7
HAVUZ SUYU KİMYASALLARI VE ETKİLERİ MODÜL BİLGİ SAYFASI .....	10
GENEL HİJYEN VE SU İLE BULAŞABİLEN HASTALIKLAR MODÜL BİLGİ SAYFASI .....	12
HAVUZDA İLK YARDIM MODÜL BİLGİ SAYFASI.....	14

## HAVUZ SUYU OPERATÖRLÜĞÜ PROGRAMINA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR

**ALAN** : KONAKLAMA VE SEYAHAT HİZMETLERİ  
**MESLEK** :  
**MESLEK SEVİYESİ** :  
**MESLEK ELEMANI TANIMI**

Havuz Suyu Operatörü, havuzun mekanik, elektrik tesisatı ile yapısal özelliklerine hakim, havuz suyu kimyası ile ilgili ölçüm kontrol, uygulama ve bakım işlerini gerçekleştiren kişidir.

### GİRİŞ KOŞULLARI

1. Okuma yazma bilmek veya İlkokul mezunu olmak.
2. Mesleğin gerektirdiği işleri ve yeterlikleri yapacak bedensel ve fiziksel özelliklere sahip olmak.

### İSTİHDAM ALANLARI

Mesleğin gerektirdiği yeterlikleri kazanan bireyler;

1. Genel kullanıma açık havuz tesislerinde,
2. Havuz yapım firmalarında
3. Kendi işyerlerinde veya mesleğe uygun alanlarda çalışabilirler.

### EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAMLARI VE DONANIMLARI

1. Mesleki Eğitim Merkezleri, Halk Eğitimi Merkezleri ve sektördeki işletmeler, Sektördeki derneklerde eğitim verilmektedir.
2. Programın uygulanabilmesi için Konaklama Hizmetleri standart donanımları ve mesleklerin gerektirdiği ekipmanlar sağlanmalıdır.

### EĞİTİMCİLER

1. Programın uygulanmasında Makine ve Tesisat Teknolojisi Hizmetleri alanında eğitim almış ve tercihen sektör deneyimi olan alan öğretmenleri görev almalıdır.
2. Programın uygulanmasında sektör deneyimi olan Makine, Elektrik-Elektronik, İnşaat, Kimya, Çevre mühendisleri görev almalıdır.
3. Programın uygulanmasında Sağlık alanında ki meslek elemanları görev almalıdır.

### ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Bireylerin, çeşitli ölçme araçları kullanılarak;

1. Modüllerin sonunda kazandığı yeterlikler ölçülecektir.
2. Modüller ile kazandıkları bilgi, beceri ve tavırları ölçülecektir.
3. Ölçme sonuçları program sonunda değerlendirilecektir.
4. Eğitim kurumunda, işletmede ve kendi kendilerine yaptıkları tüm öğrenim faaliyetleri değerlendirilecektir.

### BELGELENDİRME

Sertifika programlarında; meslek elemanlarının sahip olduğu yeterlikleri kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verilir. Bu programlarda mesleğin yeterliklerine sahip meslek elemanları yetiştirmek amaçlanmaktadır.

- Sertifika öğretim programı sürecinde bireylerin tamamladığı modüller, aldığı eğitimin tümü ve kazandıkları yeterlikler belgelendirilir.
- Öğretim programının sonunda mesleğin yeterliklerini kazanan bireylerin aldığı belgeler mevzuat doğrultusunda sertifikada değerlendirilir. Bireyler mesleğin düzeyine göre mesleğinde sertifika alabilir.

- Bireyler gelecekte meslek değiştirmek veya mesleğin ilişkili olduğu diğer mesleklere geçmek amacıyla eğitim almak isterse, kazandığı yeterlikler değerlendirilecektir.
- Fark modüllerini tamamlayanlar ikinci bir meslekte kendini yetiştirebilecektir.
- Öğretim programından ayrılan bireyin kazandığı yeterlikler belgelendirilerek istendiğinde diğer sertifika programlarında değerlendirilir.
- Mesleğin seviyesine ve yeterliklerine sahip olanlar sertifika almaya hak kazanır ve ilgili iş yerlerinde çalışabilirler.

### **YATAY VE DİKEY GEÇİŞLER**

Mesleğe yönelik geniş tabanlı yeterlikler kazandırmak hedeflenmiştir.

1. Eğitimin sonunda,mesleğinde sertifika alan birey gerektirdiğinde fark eğitimi olarak diploma programını tamamlayabilir.
2. Meslekî eğitim alan veya bitirmiş olan birey; gerekli modülleri tamamlayarak alandaki diğer meslekler arasında geçiş yapabilir.

### **EğİTİM SÜRESİ**

1. Meslek programının toplam eğitim süresi 160/48 saat olarak planlanmıştır.
2. Eğitim süresinin okul, işletme ve bireysel öğrenme için ayrılmış dağılımı, modüller ile ilgili açıklamalarda belirtildiği gibi uygulanır.

### **ÖğRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLERİ**

Modüler öğretime yönelik olarak bireysel öğrenme yöntem ve teknikleri uygulanır.

1. Eğitimciler bireylere rehberlik eder.
2. Bireyler kendi kendine öğrenmeye teşvik edilir.
3. Bireylerin aktif olması sağlanır.
4. Bireyler araştırmaya yönlendirilir.
5. Bireyler kendi kendilerini değerlendirebilir.
6. Bireylere meslekî yeterlik kazandırmaya yönelik yöntem ve teknikler uygulanır.

### **İŞ BİRLİğİ YAPILACAK KURUM VE KURULUŞLAR**

Bireyler, programın gerektirdiği öğretim faaliyetleri, istihdam olanakları ve planlama konularında, çevredeki üniversiteler, sektör dernekleri, sivil toplum örgütleri, konaklama hizmetleri alanında çalışan firmalar, ilgili meslek odaları ve öğrencinin çevrede konuyla ilgili olarak iletişim kurabileceği araştırma, gözlem ve uygulama yapabileceği her türlü kurum ve kuruluşlar meslek elemanları ile iş birliği yapılarak yönlendirilir.

### **ÖğRENCİ/KURSIYER KAZANIMLARI**

Programın sonunda mesleğe yönelik olarak öğrenci/kursiyer;

1. Mesleğin ait olduğu alandaki temel bilgi ve becerileri kazanabilecektir.
2. Alanın gerektirdiği temel yeterliklere sahip olabilecektir.
3. Mesleğin gerektirdiği işleri yapabilecektir.
4. Mesleğin gerektirdiği özel mesleki yeterlikleri kazanabilecektir.
5. Öğrenci/Kursiyer merkezli daha aktif ve kendi hızına göre öğrenme olanağı tanıyan kazanımlara sahip olabilecektir.

## EĞİTİM-ÖĞRETİM FAALİYETLERİ

Sertifika programında yer alan modüllerde öngörülen eğitim öğretim uygulamaları yapılır.

## MESLEKİ GELİŞİM MODÜLLERİ

1. Öğrenci/kursiyerin yaşam boyu kullanabileceği ve mesleki gelişmesine yararlı olabilecek, üretken, bilim ve teknoloji üretimine yatkın, beceri düzeyi yüksek olarak yetiştirilmesi, iyi ilişkiler kurabilmesi, işe uyum sağlayabilmesi gibi genel bilgi ve becerilerin kazandırıldığı modüllerdir.
2. Bu modüller ile öğrenci/kursiyerlere ulusal ve uluslararası iş gücünden beklenen yeterlikleri kazandırmak amaçlanmaktadır.
3. Meslekî Gelişim modül tablosundan, çevrenin istihdam durumu, öğrenci/kursiyerlerin hazır bulunuşluk düzeyi göz önüne alınarak modüller seçilecek ve yeterlik tablosunda yer alan süreye ilave edilecektir.
4. Dördüncü seviye meslek elemanları, bütün Mesleki Gelişim modüllerini tamamlamış olacaklardır.
5. Meslekî gelişim modülleri programlardan bağımsız olarak da kullanılabilir.

KAZANDIRILAN YETERLİKLER		DERSİN MODÜLLERİ	SÜRE
1	Sosyal hayatta sağlıklı ve etkili iletişim kurmak ve sürdürmek	Sosyal Hayatta İletişim	40/8
2	İş hayatında sağlıklı ve etkili iletişim kurmak ve sürdürmek	İş Hayatında İletişim	40/8
3	Türkçe'yi doğru konuşmak	Diksiyon 1	40/32
4		Diksiyon 2	40/32
5	Mesleği ile ilgili gelişmeleri izlemek ve kendini kişisel olarak sürekli geliştirmek	Kişisel Gelişim	40/8
6	İşletme, finansman, pazarlama, reklam, satış, kariyer gelişimi ve iş kurma becerileri kazanmak	Girişimcilik	40/16
7	Çevreye karşı duyarlı olmak ve çevreyi korumak	Çevre Koruma	40/8
8	Meslek etiği gereklerine uymak	Meslek Etiği	40/8
9	İş yerinde plan, program ve iş organizasyonu yapmak	İş Organizasyonu	40/16
10	İşçi sağlığı mevzuatına uymak ve iş güvenliği önlemlerini almak	İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı	40/24
11	Temel düzeyde araştırma yapmak	Araştırma Teknikleri	40/8

## MODÜL VE İÇERİKLERİ

- Öğrenme süresi her modül için toplam 40 saattir.
- Kazandırılacak yeterliliğe bağlı olarak her Modül 40/8, 40/16, 40/24, 40/32, 40/40 olarak yapılabilir.
- Modüllerde önerilen bu süreler öğrenme faaliyetlerindeki teorik ve uygulamalı tüm içeriği kapsar.
- Modül içeriğindeki öğrenme faaliyetinin uygulanması imkânı olmadığında, diğer okullarla ve işletmelerle iş birliği çerçevesinde uygulamalar yapılabilir.
- Kursiyer/öğrencinin önceden kazandığı yeterlikleri tekrar alma zorunluluğu yoktur.
- Modül ve yeterlikler programdaki uygulama sırasına göre alınacaktır.
- Programda yer alan modül ve yeterliklerin uygulama sırası zümre kararı ile belirlenir.

**NOT:** Havuz Suyu Operatörlüğü Programı yeterlikler tablosu ve modülleri aşağıda verilmiştir.

## YETERLİK VE MODÜL TABLOSU

YETERLİKLER		MODÜLLER	SÜRE
1	Havuz suyunun hazırlanması, bakımı ve işletilmesini sağlamak.	Havuz suyunun hazırlanması, bakımı ve işletilmesi	40/24
2	Havuz Suyu Kimyasalların etkilerini kavramak	Havuz Suyu Kimyasalların Etkileri	40/8
3	Genel hijyen ve Su İle Bulaşabilen Hastalıkları kavramak	Genel Hijyen ve Su İle Bulaşabilen Hastalıklar	40/8
4	Havuzda İlk Yardımı uygulamak	Havuzda İlk Yardım	40/8
<b>TOPLAM</b>			<b>160/48</b>

## MODÜL BİLGİ SAYFASI

<b>ALAN</b>	<b>: KONAKLAMA VE SEYAHAT HİZMETLERİ</b>
<b>MODÜL</b>	<b>: HAVUZ SUYUNUN HAZIRLANMASI, BAKIMI VE İŞLETİLMESİ</b>
<b>KODU</b>	<b>:</b>
<b>SÜRE</b>	<b>: 40/24</b>
<b>ÖN KOŞUL</b>	<b>: Bu modülün ön koşulu yoktur.</b>
<b>AÇIKLAMA</b>	<b>: Sektörde havuz bakım ve işletme faaliyetleri hakkında gözlem yapması sağlanmalıdır. Kursiyer farklı konaklama tesislerinde uygulama yapmalıdır.</b>
<b>AÇIKLAMA</b>	<b>:</b>
<b>ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLERİ</b>	<b>: Modül, bireysel öğretim teknikleri, araştırma, uygulama, gözlem, tartışma, soru-cevap,</b>
<b>GENEL AMAÇ</b>	<b>: Öğrenci/Kursiyer, gerekli ortam sağlandığında, Havuz suyunun hazırlanması, bakımı ve işletilmesini sağlayabilecektir.</b>

<b>AMAÇLAR</b>	<b>:</b>
Öğrenci/Kursiyer	
1.	Havuzda kişisel güvenlik önlemleri alabilecektir.
2.	Havuz suyunun özelliklerini ve parametrelerini, istenilen seviyelerde tutabilecektir.
3.	Yüzme havuzunu yönetmeliğe uygun olarak işletebilecektir.
4.	Yüzme havuzlarında periyodik bakım yapabilecektir.

## İÇERİK

### A. HAVUZ GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

- Yüzme havuzunda ve çevresinde alınması gereken güvenlik önlemleri
  - Kimyasal kullanımıyla ve depolanmasıyla ilgili tedbirler
  - Elektrik tesisatı ile ilgili tedbirler
  - Yapısal özelliklerle ilgili tedbirler
  - Diğer emniyet kuralları ve uygulamalar
- Yüzme havuzu ve ortak kullanım alanlarında hijyenin sağlanması
  - Havuz çevresi hijyeni
  - Ortak kullanım alanı hijyeni
- Havuz kenarlarında uyarı levhalarının olması ve acil durumlar için telefon bulundurulması
  - Havuz derinliği uyarısı
  - Havuz kullanıcıları için kurallar
  - Kimyasal parametrelerin ilanı
  - İlk yardım malzemeleri
  - Can kurtaran bulundurulması ve görevleri
- Havuz su hazırlık tesisi ve havuz içerisinde elektrik ekipmanlarının güvenlik kontrolü
  - Elektrik tesisatının özellikleri



- b. Topraklama ve kaçak akım röleleri
- c. Elektrik koruma alanı
- d. Kabloleme ve elektrik hatları
- e. Prizler ve özellikleri
- f. Direkt temas
- g. Elektrik tesisatı için ek önlemler

## **B. HAVUZ SUYUNUN ÖZELLİKLERİ VE PARAMETRELERİ**

1. Havuz suyu operatörü eğitimi, amacı ve yasal zorunluluğu.
  - a. Genel esaslar ve yasal zorunluk
  - b. TSE 11899
2. Havuz türleri
  - a. Kullanım suyuna göre havuzlar
    - i. Tatlı su havuzları
    - ii. Deniz suyu Havuzları
    - iii. Mineralli su havuzları
  - b. Kullanım amacına göre havuzlar
    - i. Özel havuzlar
    - ii. Genel kullanıma açık havuzlar (Çocuk, su atraksyonu, dalga, su kaydırağı, masaj, terapi, hareket, şok, spor havuzları)
  - c. Taşma tekniğine göre havuzlar
    - i. Üsten taşmalı havuzlar
    - ii. İçten taşmalı havuzlar
    - iii. Yüzey sıyrıcı havuzlar
  - d. Besleme şekline göre havuzlar
3. Temel su kimyası
  - a. Suyun kimyasal özellikleri
  - b. Su şartlandırma kavramı
4. Ham su (havuz doldurma suyu), havuz suyunun hazırlanması, kimyasal ve fiziksel parametreler
  - a. Doldurma suyu gerekleri
  - b. Mikrobiyolojik parametreler
  - c. Kimyasal ve fiziksel parametreler
  - d. Havuz akışı
5. Havuz suyu hazırlama standartları, dezenfeksiyon sistemleri ve yöntemleri
  - a. Adsorbsiyon
  - b. Flokulasyon
  - c. Filtrasyon süreci
  - d. Dezenfeksiyon ve oksidasyon
  - e. Ozon kademesi
  - f. Trihalojenmetan
  - g. Ph değeri
  - h. Asit kapasitesi
  - i. Su serliği
  - j. Taze su ilavesi
  - k. Havuz taban ve duvar temizliği
6. Havuz Filtrasyon ve sirkülasyon sistemleri ve ekipmanları
  - a. Filtre iç akışı
  - b. Filtrelerde ters yıkama

- c. Filtrasyon malzemeleri
- d. Sirkülasyon pompaları
- e. Diğer ekipmanlar

### **C. YÜZME HAVUZUNUN İŞLETİLMESİ**

1. Yüzme havuzu ve fiziki mekanlar aydınlatılması ve havalandırılması
2. Havuz tesisinde görevlendirilecek diğer personelin eğitimi
  - a. Havuz müdürü eğitimi
  - b. Teknik personel eğitimi

### **D. YÜZME HAVUZLARINDA PERİYODİK BAKIM**

1. Yüzme havuzu çanağının temizliği
2. Taşma kanallarının temizliği
3. Denge deposunun temizliği
4. Ayak havuzların temizliği
5. Filtre temizliği
6. Pompa ön filtresi temizliği
7. Kış bakımı
8. İşletme defteri kullanımı

## MODÜL BİLGİ SAYFASI

<b>ALAN</b>	<b>: KONAKLAMA VE SEYAHAT HİZMETLERİ</b>
<b>MODÜL</b>	<b>: HAVUZ SUYU KİMYASALLARI VE ETKİLERİ</b>
<b>KODU</b>	:
<b>SÜRE</b>	: 40/8
<b>ÖN KOŞUL</b>	: Bu modülün ön koşulu yoktur.
<b>AÇIKLAMA</b>	: Sektörde havuz bakım ve işletme faaliyetleri hakkında gözlem yapması sağlanmalıdır. Kursiyer farklı konaklama tesislerinde uygulama yapmalıdır.
<b>ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLERİ</b>	: Modül, bireysel öğretim teknikleri, araştırma, uygulama, gözlem, tartışma, soru-cevap, teknikleri uygulanarak tamamlanacaktır.
<b>GENEL AMAÇ</b>	: Öğrenci/Kursiyer gerekli ortam sağlandığında havuz suyu kimyasallarının neler olduğunu ve çevreye verdiği zararları öğrenmesini sağlayacaktır.
<b>AMAÇLAR</b>	:
Öğrenci/Kursiyer	
1.	Havuzda kişisel güvenlik önlemleri alabilecektir.
2.	Havuz suyu kimyası ve kimyasallarını kavrayabilecektir.
3.	Havuz suyu kimyasallarının insan ve çevre sağlığına etkilerini kavrayabilecektir.

## İÇERİK

### A. HAVUZ GÜVENLİĞİ

1. Kimyasalların kullanılmasında dikkat edilmesi gerekenler ve parametrelerin izlenmesi
2. Kimyasalların depolanması
3. Kimyasallardan zehirlenme ve benzeri kazalarda yapılması gerekenler

### B. HAVUZ SUYU KİMYASI VE KİMYASALLARI

1. Havuz suyunda kullanılan kimyasallar
  - a. Klor gazı
  - b. Kalsiyum hipoklorit
  - c. Sodyum hipoklorit
  - d. Kullanım yerinde klor gazı üretimi
  - e. Kullanım yerinde Sodyum hipoklorit üretimi
  - f. Klor +ozon
  - g. Klorlu izosiyanat
  - h. İyot
  - i. Bakır- gümüş iyonizasyonu
  - j. UV ışını
  - k. Oksijen, persülfat
  - l. Yosun önleyiciler

- m. Asit ve bazlık kimyası
- n. Klor nötralizasyonu
- 2. Havuz suyunun kimyasal ve mikrobiyolojik analizi
  - a. Su parametreleri kontrolü
  - b. Su ayar ve kayıt tesisleri
    - i. Redoks gerilimi
    - ii. Amperometrik klor ölçümü
    - iii. Ph ölçümü
  - c. Havuz suyunda düzenli yapılması gereken ölçümler
- 3. Kimyasalların taşıdığı riskler
- 4. Havuzda kimyasal uygulaması
  - a. Doğru kimyasal miktarlarının belirlenmesi
  - b. Havuz türlerine göre yöntem seçimi

### **C. HAVUZ SUYU KİMYASALLARININ İNSAN VE ÇEVRE SAĞLIĞINA ETKİLERİ**

- 1. Havuz suyu kimyasallarının insan sağlığı üzerindeki olumsuz etkileri
- 2. Havuz suyu kimyasallarının çevre sağlığına (deniz, akarsu, göl ve toprağa) olumsuz etkileri
- 3. Havuz suyunda bulunan ağır metallerin insan sağlığı ve çevre sağlığı üzerindeki olumsuz etkileri
- 4. Havuz ters yıkama ve boşaltma suyunun uzaklaştırma kriterleri

## MODÜL BİLGİ SAYFASI

<b>ALAN</b>	<b>: KONAKLAMA VE SEYAHAT HİZMETLERİ</b>
<b>MODÜL</b>	<b>: GENEL HİJYEN VE SU İLE BULAŞABİLEN HASTALIKLAR</b>
<b>KODU</b>	<b>:</b>
<b>SÜRE</b>	<b>: 40/8</b>
<b>ÖN KOŞUL</b>	<b>: Bu modülün ön koşulu yoktur.</b>
<b>AÇIKLAMA</b>	<b>: Sektörde havuz bakım ve işletme faaliyetleri hakkında gözlem yapması sağlanmalıdır. Kursiyer farklı konaklama tesislerinde uygulama yapmalıdır.</b>
<b>ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLERİ</b>	<b>: Modül, bireysel öğretim teknikleri, araştırma, uygulama, gözlem, tartışma, soru-cevap, teknikleri uygulanarak tamamlanacaktır.</b>
<b>GENEL AMAÇ</b>	<b>: Öğrenci/Kursiyer bu modülle gerekli ortam sağlandığında havuzla ilgili tesislerin genel hijyenini sağlayabilecektir.</b>

### **AMAÇLAR** :

Öğrenci/Kursiyer

1. Havuzların hijyen kurallarına uygun olarak kullanılmasını sağlayabilecektir.
2. Havuz suyundan bulaşabilecek hastalıklardan kullanıcıları koruyabilecektir.
3. Havuz suyunun kirlenmesi durumunda tehlikelere karşı önlemler alabilecektir.
4. Havuz suyunun kirlenmesi durumunda gerekli önlemleri alabilecektir.

### **İÇERİK**

#### **A. HAVUZLARIN HİJYEN KURALLARINA UYGUN OLARAK KULLANILMASI**

1. Kullanıcıların havuza girmeden önce hijyen kurallarına uymalarının sağlanması
2. Yüzme havuzlarına hayvanlarla birlikte girilmemesinin sağlanması
3. Soyunma yerleri, duşlar ve tuvaletlerin temizliğine dikkat edilmesi
4. Yetişkinler ve çocuklar için ayrı olan havuzların temizlik ve dezenfeksiyonunun ayrı ayrı kendi kurallarına uygun olarak yapılması
5. Havuz çevresinin havuz suyunu kirletmeyecek bir şekilde düzenlenmesinin sağlanması

#### **B. HAVUZ SUYUNDAN BULAŞABİLECEK HASTALIKLARDAN KORUNMA**

1. Havuz suyundan bulaşma potansiyeli olan hastalıkları taşıyanların havuza girmemeleri
2. Yüzerken korunmak için yapılması gerekenler

#### **C. HAVUZ SUYUNUN KİRLENMESİ DURUMUNDA**

1. Havuz suyunun kirlenme nedenleri
  - a. Organik kirlilikler
  - b. İnorganik kirlilikler

2. Havuz suyundaki mikrobiyolojik tehlikeler

**D. HAVUZ SUYUNUN KİRLENMESİ DURUMUNDA GEREKLİ ÖNLEMLER**

1. Dezenfeksiyon tedbirleriyle giderilecek kirlenmeler
2. Oksidasyon ile giderilecek kirlenmeler

## MODÜL BİLGİ SAYFASI

<b>ALAN</b>	<b>: KONAKLAMA VE SEYAHAT HİZMETLERİ</b>
<b>MODÜL</b>	<b>: HAVUZDA İLK YARDIM</b>
<b>KODU</b>	<b>:</b>
<b>SÜRE</b>	<b>: 40/8</b>
<b>ÖN KOŞUL</b>	<b>: Bu modülün ön koşulu yoktur.</b>
<b>AÇIKLAMA</b>	<b>: Sektörde havuz bakım ve işletme faaliyetleri hakkında gözlem yapması sağlanmalıdır. Kursiyer farklı konaklama tesislerinde uygulama yapmalıdır.</b>

### ÖĞRETİM YÖNTEM

**VE TEKNİKLERİ** : Modül, bireysel öğretim teknikleri, araştırma, uygulama, gözlem, tartışma, soru-cevap, teknikleri uygulanarak tamamlanacaktır.

**GENEL AMAÇ** : Öğrenci/Kursiyer, gerekli ortam sağlandığında, kazalara ve zehirlenmelere karşı kişisel güvenlik önlemleri alabilecektir.

### AMAÇLAR

Öğrenci/Kursiyer;

1. Havuzlarda kişisel güvenlik önlemleri alabilecektir.
2. Havuzlarda kazalarda ilkyardım yapabilecektir.
3. Zehirlenmelere karşı güvenlik önlemlerini alabilecektir.

## İÇERİK

### A. KİŞİSEL HAZIRLIKLAR

1. Hijyen kurallarına uymak
2. Kimyasallara karşı korunmak

### B. HAVUZ KAZALARINDA İLK YARDIM

1. İlkyardım ve Önemi
2. İlkyardım Malzemeleri
3. Kesik ve Yaralanmalar
4. Hasta/yaralı taşıma teknikleri
5. Güneş yanığı ve güneş çarpması
6. Boğulma
7. Zehirlenme

### C. HAVUZLARDAKİ GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

1. Genel Güvenlik Önlemleri
2. Kimyasal Maddeler ve Özellikleri
3. Kimyasallara ait ürün güvenlik bilgi formları
4. Zehirlenmelerde ilk yardımdan sonra 112 acilden yardım istenmesi