

DERS BİLGİ FORMU

DERSİN ADI	ÇEVRE KORUMA		
BÖLÜM	ORTAK		
PROGRAM	ORTAK		
DÖNEMİ	IV		
DERSİN DİLİ	Türkçe		
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders
			X
ÖN ŞARTLAR			
SÜRE VE DAĞILIMI	Haftalık Ders Saati	Okul Eğitimi Süresi	Bireysel Öğrenme Süresi (Proje, Ödev, Araştırma, İş Yeri Eğitimi)
	2	(14+14)=28	22
			(25+25)=50
KREDİ	Ders Kredisi		AKTS Kredisi
			2
DERSİN AMACI	Çevre ve insan sağlığı koruma kuralları ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmak		
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	Çevre ve insan sağlığı koruma kurallarına uymak		
DERSİN İÇERİĞİ VE DAĞILIMI (MODÜLLER VE HAFTALARA GÖRE DAĞILIMI)	Hafta		
	1	Çevre Yönetmelik Bilgisi	
	2	Çevre Yönetmelik Bilgisi	
	3	Çevre Yönetmelik Bilgisi	
	4	Risk Analizi	
	5	Risk Analizi	
	6	Atık Depolama	
	7	Atık Depolama	
	8	Kişisel Korunma Önlemleri	
	9	Kişisel Korunma Önlemleri	
	10	Kişisel Korunma Önlemleri	
	11	Uluslararası Sağlık ve Güvenlik İkazları, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Yönetmeliği	
	12	Uluslararası Sağlık ve Güvenlik İkazları, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Yönetmeliği	
	13	Uluslararası Sağlık ve Güvenlik İkazları, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Yönetmeliği	
	14	Uluslararası Sağlık ve Güvenlik İkazları, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Yönetmeliği	
EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAMI VE DONANIM	Ortam	Donanım	İş Yeri
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	Öğrenme çıktıları ve yeterlilikler işbaşında uygulamalı olarak değerlendirilmelidir.		
	Yöntem	Uygulanan yöntem	Yüzde (%)
	Ara Sınavlar	x	30
	Ödevler		
	Projeler		

	Dönem Ödevi		
	Laboratuvar		
	Diğer		
	Dönem Sonu Sınavı	x	70
ÖĞRETİM ELEMANI	Öğretim elemanı için modülün ait olduğu alanla ilgili diploma veya sertifikaya sahip olmasına yönelik açıklamalar yazılacak.		
KAYNAKLAR	Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar		
İŞ BİRLİĞİ YAPILACAK KURUM/KURULUŞLAR	Sektör kuruluşları, Üniversiteler, ilgili sanayi odaları, vb.		

MODÜL BİLGİ FORMU

MODÜL	: ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI-1
MODÜLÜN KODU	: 525
BÖLÜM	: ORTAK
PROGRAM	: ORTAK
DERS	: ÇEVRE KORUMA
SÜRE	: 25/14
KREDİ	: 1
ÖN KOŞUL	:
ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	: Görsel anlatım ve uygulama
EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAMI	: Çevre ve çalışma ortamı

MODÜLÜN AMACI : Öğrenci,
Çevre ve çalışma ortamında; 2872 ve 5491 sayılı Çevre Kanununa göre; çevre yönetmeliklerine uyacak ve çevreyi tehdit eden riskleri bilecek ve azaltabilecektir.

ÖĞRENME HEDEFLERİ :

- 1- Çevre yönetmeliklerine uyabilecektir.
- 2- Çevreyi tehdit eden riskleri bilmek ve azaltılması için çaba gösterebilecektir.

İÇERİK :

A: ÇEVRE YÖNETMELİKLERİ

- 1- Yönetmeliklerde belirtilen çevre kuralları
- 2- Yönetmeliklerde belirtilen şekilde çalışma ortamını düzenlemek

B- RİSK ANALİZİ

- 3- Çalışma ortamı ile ilgili risk analizi yapmak
- 4- Analiz sonuçlarını yorumlayarak tehditleri belirlemek
- 5- Risklerin kontrolünü gerçekleştirmek
- 6- İşçi sağlığı korunması için önlemleri almak
- 7- Potansiyel risk kaynaklarını azaltıcı tedbirleri almak/aldırmak

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME:

A. ÖLÇME

Öğrencinin ilgili yeterliği kazanıp kazanmadığı, aşağıdaki bilgi ve başarımlar (performans) ölçütlerine göre ölçülecektir:

1. 2872 ve 5491 sayılı Çevre Kanunu'nu yazılı/sözlü olarak ifade eder.
2. İlgili yönetmeliklere uyar ve çalışma ortamını bunlara göre düzenler.
3. Düzenlemiş olduğu çalışma ortamının analizini yapıp, risk kaynaklarını belirleyerek çalışanlar için ilgili önlemleri alır ve bunları yazılı/sözlü olarak ifade eder.

A. BİLGİ KANITLARI VE DEĞERLENDİRMESİ

İçerikte verilen bilgiler, bilgiye yönelik çeşitli ölçme araçları (portfolyo, rapor hazırlama, yazılı sınavlar, çoktan seçmeli testler, eşleştirme testleri, kısa cevaplı testler ve sözlü sınavlar) ile ölçülebilir. Bu modül için değerlendirmenin %50'ni bu sınavlar oluşturur.

A. BAŞARIM KANITLARI VE DEĞERLENDİRMESİ

Başarım ölçütleri; uygulamaya yönelik ölçme araçları (proje ödevleri, rapor hazırlama, derecelendirme ölçeği, kontrol listesi) kullanılarak ölçülebilir. Değerlendirme, ölçme aracına (proje ödevi, vs) göre yapılacaktır. Öğrencinin başarılı olabilmesi için kontrol listesindeki tüm değerlendirme kriterlerini başarması gerekmektedir. Değerlendirmenin %50'ni.sini bu sınav oluşturur.

AÇIKLAMALAR :

İŞLEM ANALİZ FORMU

MESLEĞİN ADI: ORTAK	İŞ : Çevre ve insan sağlığı koruma kurallarına uymak		
İŞLEM NU. :1	İŞLEMİN ADI : Çevre yönetmeliklerine uymak		
YETERLİK : Çevre ve insan sağlığı koruma kurallarına uymak			
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar) : Çalışma ortamı			
STANDART: 2872 ve 5491 sayılı Çevre Kanunu			
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TUTUM
1- Çevre yönetmeliklerine uymak 2- Yönetmeliklerde belirtilen çevre kurallarına uymak 3- Yönetmeliklerde belirtilen şekilde çalışma ortamını düzenlemek	A- ÇEVRE YÖNETMELİKLERİ 1-Yönetmeliklerde belirtilen çevre kuralları 2-Yönetmeliklerde belirtilen şekilde çalışma ortamını düzenlemek	1- Çevre ve insan sağlığını tehdit eden atıkları güvenli bir şekilde depolamak	1- Ulusal ve kurumsal kaynakları verimli kullanmak 2- İnsan ilişkilerine özen göstermek 3- Çevre koruma konusunda hassasiyet göstermek ve bu bilinci başkalarıyla paylaşmak
SÜRE: Yapılış Süresi: 2		Öğrenme Süresi: 7	
NOT:			

İŞLEM ANALİZ FORMU

MESLEĞİN ADI: ORTAK	İŞ: Çevre ve insan sağlığı koruma kurallarına uymak		
İŞLEM NU. : 1	İŞLEMİN ADI: Çevreyi tehdit eden risklerin farkında olmak ve azaltılması için çaba göstermek		
YETERLİK: Çevre ve insan sağlığı koruma kurallarına uymak			
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar) : Çalışma ortamı			
STANDART: 2872 ve 5491 sayılı Çevre Kanunu			
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TUTUM
1- Çalışma ortamı ile ilgili risk analizi yapmak 2- Analiz sonuçlarını yorumlayarak tehditleri belirlemek 3- Risklerin kontrolünü gerçekleştirmek 4- İşçi sağlığı korunması için önlemleri almak 5- Potansiyel risk kaynaklarını azaltıcı tedbirleri almak/aldırmak	B- RİSK ANALİZİ 1. Çalışma ortamı ile ilgili risk analizi yapmak 2. Analiz sonuçlarını yorumlayarak tehditleri belirlemek 3. Risklerin kontrolünü gerçekleştirmek 4. İşçi sağlığı korunması için önlemleri almak 5. Potansiyel risk kaynaklarını azaltıcı tedbirleri almak/aldırmak	1- Çevre ve insan sağlığını tehdit eden atıkları güvenli bir şekilde depolamak	1- Ulusal ve kurumsal kaynakları verimli kullanmak 2- İnsan ilişkilerine özen göstermek 3- Çevre koruma konusunda hassasiyet göstermek ve bu bilinci başkalarıyla paylaşmak
SÜRE: Yapılış Süresi: 2		Öğrenme Süresi: 7	
NOT:			

MODÜL BİLGİ FORMU

MODÜL	: ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI-2
MODÜLÜN KODU	:
BÖLÜM	: ORTAK
PROGRAM	: ORTAK
DERS	: ÇEVRE KORUMA
SÜRE	: 25/14
KREDİ	: 1
ÖN KOŞUL	:
ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	: Görsel anlatım ve uygulama
EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAMI	: Çevre ve çalışma ortamı
MODÜLÜN AMACI	: Öğrenci, Çevre ve çalışma ortamında; 2872 ve 5491 sayılı Çevre Kanununa göre; çevre sağlığı ve atık yönetimi tedbirlerini uygulayabilecek/uygulatabilecek, doğal kaynakların korunması için çaba gösterecek, çevre ve insan sağlığı açısından yönetmeliklere göre çalışma ortamını düzenleyebilecektir.
ÖĞRENME HEDEFLERİ	: Öğrenci; 1. Çevre sağlığı ve atık yönetimi tedbirlerini uygulayabilecektir. 2. Doğal kaynakların korunması için çaba gösterebilecektir. 3. Çevre ve insan sağlığı açısından, çevre yönetim sistemi oluşturulmasında ilgili yasa, yönetmelikler ve standartlara göre çalışma ortamını düzenleyebilecektir.
İÇERİK	:
A-ATIK YÖNETİMİ	
1- Atık yönetmeliği	
2- Atık kontrolü	
3- Atık azaltma	
B-DOĞAL KAYNAKLAR	
1- Doğal kaynakların kirlenmesi	
2- Doğal kaynakların tükenmesi	
3-Sızıntı ve akmalara karşı tedbirler	
C-KORUMA ÖNLEMLERİ	
1- Uluslararası sağlık ve güvenlik ikazları	
2- İşçi sağlığı ve iş güvenliği yönetmeliği	
3- Çevre koruma önlemleri	
4- Kişisel korunma önlemleri	

A. ÖLÇME

Öğrencinin ilgili yeterliği kazanıp kazanmadığı, aşağıdaki bilgi ve başarımlar (performans) ölçütlerine göre ölçülecektir:

1. Çevre kirlenmesinin neden olduğu sosyal ve ekonomik etkenleri sayar, yazılı/sözlü olarak ifade eder.
2. İş ortamındaki olası tehlikeleri ve meslek hastalıklarını yazılı/sözlü olarak ifade eder.
3. Çalışma ortamındaki atıkların risklerini ve depolama koşullarını yazılı/sözlü olarak ifade eder.
4. Doğal kaynakların insan hayatı için önemini yazılı/sözlü olarak ifade eder.
5. Çalışma ortamında kişisel korunma ve iş güvenliği önemlerini uygular/uygulatır.
6. İlgili yasa-yönetmelikler ve kalite standartları çerçevesinde çalışma ortamında atık kontrolü yapar/yaptırır.

B. BİLGİ KANITLARI VE DEĞERLENDİRMESİ

İçerikte verilen bilgiler, bilgiye yönelik çeşitli ölçme araçları (portfolyo, rapor hazırlama, yazılı sınavlar, çoktan seçmeli testler, eşleştirme testleri, kısa cevaplı testler ve sözlü sınavlar) ile ölçülebilir. Bu modül için değerlendirmenin %50'ni bu sınavlar oluşturur.

C. BAŞARIM KANITLARI VE DEĞERLENDİRMESİ

Başarım ölçütleri; uygulamaya yönelik ölçme araçları (proje ödevleri, rapor hazırlama, derecelendirme ölçeği, kontrol listesi) kullanılarak ölçülebilir. Değerlendirme, ölçme aracına (proje ödevi, vs) göre yapılacaktır. Öğrencinin başarılı olabilmesi için kontrol listesindeki tüm değerlendirme kriterlerini başarması gerekmektedir. Değerlendirmenin %50'sini bu sınav oluşturur.

AÇIKLAMALAR :

İŞLEM ANALİZ FORMU

MESLEĞİN ADI: ORTAK	İŞ: Çevre ve insan sağlığı koruma kurallarına uymak		
İŞLEM NU. : 1	İŞLEMİN ADI: Çevre sağlığı ve atık yönetimi tedbirlerini uygulamak/uygulatmak		
YETERLİK: Çevre ve insan sağlığı koruma kurallarına uymak			
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar) : Çalışma ortamı			
STANDART: 2872 ve 5491 sayılı Çevre Kanunu, 5684 sayılı Sigorta Kanunu			
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TUTUM
1- İş ortamında olası tehlikelere uygun koruyucu ve önleyici tedbirleri almak 2- Olası tehlikelerin çevreye etkisini kavramak 3- Çalışma ortamlarının iş sağlığı üzerine etkilerini ve neden olduğu meslek hastalıklarını öğrenmek 4- Atık kontrolü yapmak/yaptırmak 5- Atıkların azaltılması ya da önlenmesini sağlamak 6- Atık yönetmeliğini uygulamak 7- Atıkların uygun şartlarla depolanmasını sağlamak 8- Tekrar kullanma ve atık azaltmanın önemini kavramak 9- İş yerlerinde atık yönetimi uygulaması yapmak/yaptırmak 10- Çevre kirlenmesinin neden olduğu sosyal ve ekonomik etkilerin bilincinde olmak	A-ATIK YÖNETİMİ 1- Atık yönetmeliği 2- Atık kontrolü 3- Atık azaltma	1- Çevre ve insan sağlığını tehdit eden atıkları güvenli bir şekilde depolamak	1- Ulusal ve kurumsal kaynakları verimli kullanmak 2- İnsan ilişkilerine özen göstermek 3- Doğal kaynakları korumaya özen göstermek 4- Çevre koruma konusunda hassasiyet göstermek ve bu bilinci başkalarıyla paylaşmak
SÜRE: Yapılış Süresi: 2		Öğrenme Süresi: 5	
NOT:			

İŞLEM ANALİZ FORMU

MESLEĞİN ADI: ORTAK		İŞ: Çevre ve insan sağlığı koruma kurallarına uymak	
İŞLEM NU. : 1		İŞLEMİN ADI: Doğal kaynakların korunması için çaba göstermek	
YETERLİK: Çevre ve insan sağlığı koruma kurallarına uymak			
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar) : Çalışma ortamı			
STANDART: 2872 ve 5491 sayılı Çevre Kanunu, 5684 sayılı Sigorta Kanunu			
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TUTUM
1- Doğal kaynakların ve hayatımızdaki öneminin farkında olmak 2- Doğal kaynakların kirlenmesi ya da tükenmesi durumunda karşılaşılabilecek risklerin farkında olmak 3- Atıkların depolandığı yerlerin işlevlerini koruduğunu kontrol etmek 4- Sızıntı ve akmalara karşı gerekli tedbirleri önceden almak	B-DOĞAL KAYNAKLAR 1- Doğal kaynakların kirlenmesi 2- Doğal kaynakların tükenmesi 3-Sızıntı ve akmalara karşı tedbirler	1- Çevre ve insan sağlığını tehdit eden atıkları güvenli bir şekilde depolamak	1- Ulusal ve kurumsal kaynakları verimli kullanmak, 2- İnsan ilişkilerine özen göstermek, 3- Çevre koruma konusunda hassasiyet göstermek ve bu bilinci başkalarıyla paylaşmak
SÜRE: Yapılış Süresi: 2		Öğrenme Süresi: 5	
NOT:			

İŞLEM ANALİZ FORMU

MESLEĞİN ADI: ORTAK		İŞ: Çevre ve insan sağlığı koruma kurallarına uymak	
İŞLEM NU. : 1		İŞLEMİN ADI: Çevre ve insan sağlığı açısından, göre çalışma ortamını düzenlemek	
YETERLİK: Çevre ve insan sağlığı koruma kurallarına uymak			
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar) : Çalışma ortamı			
STANDART: 2872 ve 5491 sayılı Çevre Kanunu, 5684 sayılı Sigorta Kanunu			
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TUTUM
1- İşçi sağlığı ve iş güvenliği yönetmeliklerini uygulamak 2- Kişisel korunma önlemlerinin alınmasını sağlamak 3- Uluslararası sağlık ve güvenlik ikazlarına uymak/ uyulmasını sağlamak 4- ISO 14001 ve ISO 9001 Kalite Sistemi Standardına uymak 5- Havalandırma, aydınlatma, yangın söndürme ve acil müdahale sistemlerinin sürekli aktif halde olmasını sağlamak	C-KORUMA ÖNLEMLERİ 1. Uluslararası sağlık ve güvenlik ikazları 2. İşçi sağlığı ve iş güvenliği yönetmeliği 3. Çevre koruma önlemleri 4. Kişisel korunma önlemleri	1- Kişisel korunma önlemlerini almak 2- Çevreyi koruyucu önlemleri etkin biçimde almak	1- Ulusal ve kurumsal kaynakları verimli kullanmak 2- İnsan ilişkilerine özen göstermek 3- Kanun, yönetmelik ve kurallara hassasiyetle uymak 4- Çevre koruma konusunda hassasiyet göstermek ve bu bilinci başkalarıyla paylaşmak
SÜRE: Yapılış Süresi: 2		Öğrenme Süresi: 4	
NOT:			