

DERS TANIMLAMA FORMU	
Dersin Kodu ve Adı	KMP568-GÜVENLİK YÖNETİM SİSTEMİ
Dersin Yarıyılı	2
Dersin İçeriği/ Katalog İçeriği	Yönetim sistemleri. Güvenlik yönetim sistemi unsurları. Kaza tehlikelerinin değerlendirilmesi. Organizasyon ve personel. İşletimin kontrolü. Değişimin yönetimi. Acil durum planlaması. Performans izlenmesi. Denetim.
Ders Kitabı	<ul style="list-style-type: none"> Guidelines for Auditing Process Safety Management Systems, CCPS, Wiley, 2nd ed., 2011.
Yardımcı Ders Kitapları	<ul style="list-style-type: none"> Einolf, D., & Menghini, L. (1999). PSM/RMP Auditing Handbook: A Checklist Approach. Government Institutes. Ed.: Waddah S. Ghanem Al Hashmi (2020). Process Safety Management and Human Factors: A Practitioner's Experiential Approach, Butterworth-Heinemann. Center for Chemical Process Safety (CCPS). (1994). Guidelines for Implementing Process Safety Management Systems. John Wiley & Sons.
Dersin Kredisi	6
Dersin Önkoşulları	-
Dersin Türü	Zorunlu Ders
Öğretim Dili	Türkçe
Dersin Amaçları	<ul style="list-style-type: none"> Kalite ve güvenlik yönetim sistemlerini öğretmek. Büyük endüstriyel kazaların önlenmesine yönelik oluşturulacak güvenlik yönetim sisteminin oluşturulmasına yönelik bilgi kazandırmak.
Dersin Öğrenim Çıktıları	<ul style="list-style-type: none"> Kalite ve güvenlik yönetim sistemlerini inceler ve uygular. Endüstriyel kaza tehlikelerinin değerlendirir. Endüstriyel kazaların önlenmesine yönelik güvenlik yönetim sistemlerini oluşturur.
Dersin Veriliş Biçimi	Anlatım, Soru-Yanıt, Gösterme
Dersin Haftalık Dağılımı	<p>1. Hafta Yönetim Sistemleri</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kalite Yönetim Sistemleri - Güvenlik Yönetim Sistemleri <p>2. Hafta Yönetim Sistemleri</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kalite Yönetim Sistemleri - Güvenlik Yönetim Sistemleri <p>3. Hafta Büyük Kaza Tehlikelerinin Belirlenmesi ve Değerlendirilmesi</p> <ul style="list-style-type: none"> -Büyük kaza tehlikelerinin belirlenmesi ve değerlendirilmesi için kullanılan metodolojiler hakkında genel bilgiler

	<p>4. Hafta Büyük Kaza Tehlikelerinin Belirlenmesi ve Değerlendirilmesi</p> <ul style="list-style-type: none"> -Büyük kaza tehlikelerinin belirlenmesi ve değerlendirilmesi için kullanılan metodolojiler hakkında genel bilgiler - Veri kaynakları (Güvenilirlik verisi, olasılık verisi) <p>5. Hafta İşletim Kontrolü</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tesisin işletmeye alınması, Tesisin işletilmesi, Proses ekipmanlarının devreden çıkarılması aşamalarında işletimin kontrolü - Planlı ve plansız duruşlar - Bütünlük kaybı <p>6. Hafta İşletim Kontrolü</p> <ul style="list-style-type: none"> - İş izin sistemleri, İşletim prosedürleri - Örnek kazalarda işletim kontrolü unsurunun incelenmesi <p>7. Hafta Değişimin Yönetimi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Değişimin tanımı, Değişim sürecinin yönetimi <p>8. Hafta Değişimin Yönetimi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Örnek kazalarda değişimin yönetimi unsurunun incelenmesi <p>9. Hafta Acil Durum Planları-Arasınav</p> <ul style="list-style-type: none"> - Büyük endüstriyel kazalara yönelik acil durum planları - Büyük endüstriyel kazalar sonrası acil durum uygulama örnekleri <p>10. Hafta Performansın İzlenmesi</p> <ul style="list-style-type: none"> -Güvenlik yönetim unsurlarının performanslarının izlenmesi <p>11. Hafta Performansın İzlenmesi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Performans izlenmesine yönelik örnek uygulamalar <p>12. Hafta Denetleme ve İnceleme</p> <ul style="list-style-type: none"> - Denetleme ve inceleme süreci <p>13. Hafta Organizasyon ve Personel</p> <ul style="list-style-type: none"> - Örnek kazalarda organizasyon ve personel unsurunun incelenmesi <p>14. Hafta Sunumlar</p> <p>15. Hafta Final Sınavı</p>
Eğitim ve Öğretim Faaliyetleri	<p>Haftalık teorik ders saati : 3</p> <p>Haftalık uygulamalı ders saati : -</p> <p>Okuma faaliyetleri : -</p> <p>İnternette tarama, kütüphane çalışması : 5</p> <p>Materyal tasarlama, uygulama : -</p> <p>Rapor hazırlama : 3</p>

	Sunu hazırlama : 3			
	Sunum : 3			
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık : 5			
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık : 3			
Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)	
	Ara sınav	1	30	
	Ödev	-	-	
	Uygulama	-	-	
	Projeler (1. Değişik yönetim sistemlerinin analizi. 2.Acil durum planı hazırlama)	2	30	
	Pratik	-	-	
	Kısa Sınav	-	-	
	Dönem İçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		60	
	Finalin Başarıya Oranı (%)	1	40	
	Devam Durumu	-		
Dersin İş Yüğü	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yüğü
	Haftalık teorik ders saati	14	3	42
	Haftalık uygulamalı ders saati	-	-	-
	Okuma faaliyetleri	-	-	-
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	14	5	70
	Materyal tasarlama, uygulama	-	-	-
	Rapor hazırlama	4	3	12
	Sunu hazırlama	2	3	6
	Sunum	2	3	6
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	5	5

	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	2	3	6					
	Diğer	-	-	-					
	Toplam iş yükü			147					
	Toplam iş yükü/ 25			5,88					
	Dersin AKTS Kredisi			6					
Program Öğrenim Çıktıları	No	Program Öğrenim Çıktısı			1	2	3	4	5
	1	Lisans düzeyi yeterliliklerini geliştirerek bilgilerini proses güvenliği alanında uygulamak üzere derinleştirir.				X			
	2	Lisans düzeyindeki yeterliliklerini ve bu programda kazandığı yeterlilikler ile birlikte proses güvenliği ile ilişkili disiplinler arasındaki etkileşimi kavrar.						X	
	3	Proses güvenliği alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanır.						X	
	4	Lisans düzeyinde kazanmış olduğu yeterliliklerini geliştirerek proses güvenliği alanında edinmiş olduğu bilgileri ilgili disiplinlerden gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlar ve yeni bilgiler oluşturur.				X			
	5	Proses güvenliğine yönelik sorunları bilimsel araştırma yöntemlerini kullanarak çözümler.				X			
	6	Proses güvenliği alanı ile ilgili uzmanlık gerektiren çalışmaları bağımsız olarak yürütür.			X				
	7	Proses güvenliği alanındaki uygulamalarda karşılaşılabilecek karmaşık problemlere yeni yaklaşımlar geliştirir.				X			
	8	Proses güvenliği alanındaki uygulamalarda karşılaşılabilecek karmaşık problemlerde sorumluluk alır ve çözüm üretir.				X			
	9	Proses güvenliği alanı ile ilgili sorunların çözülmesini gerektiren							X

		ortamlarda inisiyatif alır.					
	10	Proses güvenliği ilgili edindiği bilgileri eleştirel bir gözle değerlendirir ve öğrenmeyi yönlendirir.	X				
	11	Proses güvenliği alanındaki gelişmeleri ve kendi çalışmalarını, yazılı, sözlü ve görsel olarak sistemli biçimde aktarabilir.					X
	12	Sosyal ilişkileri ve bu ilişkileri yönlendiren değerler bütünü eleştirel bir yaklaşımla geliştirebilir ve gerektiğinde dönüştürebilir.	X				
	13	Bir yabancı dili kullanarak sözlü ve yazılı iletişim kurar (Avrupa Dil Portföyü B2 düzeyi)	X				
	14	Proses güvenliği alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımlarını kullanır.					X
	15	Proses güvenliği alanının gerektirdiği düzeyde bilişim ve iletişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanır.				X	
	16	Proses güvenliği ile ilgili verileri toplar, yorumlar, sonuçlandırır, etik değerleri gözeterek uygular ve paylaşır.					X
	17	Proses güvenliği ile ilgili konularda farklı bakış açıları geliştirir, politikalar belirler, planlamalar yapar ve ulaştığı sonuçları kalite çerçevesinde değerlendirir.					X
	18	Proses güvenliği alanında kazandığı bilgileri lisans düzeyinde kazandığı yeterlilikler ile birlikte içselleştirir, beceriye dönüştürür ve disiplinler arası çalışmalarda kullanır.				X	
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri		Bölüm Öğretim Elemanları					