



YAŞAR ÜNİVERSİTESİ
Uygulamalı Bilimler Yüksekokulu
Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü

BİLİŞİM SİSTEMLERİ DENETÇİLİĞİ TEMATİK PROGRAMI - 30 AKTS

(Yaşar Üniversitesi Senato'sunun 10 Mart 2020 tarihli toplantısında, Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü "Bilişim Sistemleri Denetçiliği Tematik Programı", oy birliği ile kabul edilmiştir.)

Mevcut müfredat programı dahilindeki beş adet seçmeli ders ile, aşağıdaki amaçlara hizmet edecek **Bilişim Sistemleri Denetçiliği Tematik Programı** açılmıştır:

- Bilgi Teknolojileri ve İş Sistemlerine yönelik denetim, kontrol, izleme ve değerlendirme alanında görev alacak profesyoneller olarak mezunlarımızın eğitim/öğretimini sağlamak
- Yönetim Bilişim Sistemleri programımızın çekiciliğini artırmak
- Mezunlarımıza uygulamaya yönelik ve istihdamını arttırıcı bilgi ve beceriler kazandırmak
- Müfredat programımızı çeşitlendirmek
- Üniversite dışından uzmanların programlarımıza daha çok katkıda bulunmalarını sağlamak

Gerekçeler:

- Son yıllarda bilişim teknolojilerinin ve iletişimin hızla gelişmesi sonucunda kurumlar, tüm süreçlerini Bilgi Teknolojileri (BT) ile yapar hale gelmiştir.
- Bu kapsamda ülkemizde ve dünyada yaşanan gelişmeler çerçevesinde BT denetimi önem kazanmış ve BT denetimin gerektirdiği mesleki yetkinlik ve donanımlar ön plana çıkmıştır.
- Bankacılık Denetleme ve Değerlendirme Kurulu (BDDK), Bilgi Teknolojileri alanında denetim yapmak için CISA (Sertifikalı Bilişim Sistemleri Denetçisi) sertifikasının gerekliliğini yasal mevzuat ile zorunlu kılmıştır.
- Önerilen Tematik Alan Programını alarak beş dersi başarıyla öğrenciler Bilişim Sistemleri Denetçisi sertifikasyon sınavına girmeye hazır ve donanımlı olacaklardır.
- Benzer programlar:
 - ABD'de bir devlet Üniversitesi olan "Northeastern Technical College" da da öğrencilere sunulmaktadır. (<https://careertraining.ed2go.com/ntc/training-programs/cisa-online-training-course>). Bu programa katılan öğrenciler, Bilişim Sistemleri Denetçiliği Sertifika Sınavına girebilecek bilgi ve donanıma sahip bir hale gelmektedirler.
 - ABD'de bir devlet Üniversitesi olan Northeastern Üniversitesi'nde



sunulmaktadır.

(<https://cps.northeastern.edu/academics/program/graduate-certificate-information-security-management-boston>)

Program aşağıdaki niteliklere sahip olacak şekilde tasarlanmıştır:

- Tema odaklı
- 30 AKTS'lik normal bölüm müfredatı dahilindeki 5 seçmeli dersi kapsayan ve ek bir yük gerektirmeyen

BASVURU-KABUL-UYGULAMA KOřULLARI

Yaşar Üniversitesi Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü öğrencileri ve bu bölümde Yan Dal veya Çift Anadal Programı yapan öğrenciler, BİLİşİM SİSTEMLERİ DENETÇİLİğİ TEMATİK PROGRAMI kapsamında dersler alabilirler.

PROGRAM

DERS 1 Information Systems Auditing Process - Bilişim Sistemleri Denetim Süreci
– 6 AKTS / MIS 4511

- İş Denetim Standartları, Kurallar ve Etik Kodları
- İş Süreçleri
- Kontrol Türleri
- Riske Dayalı Denetim Planlaması
- Denetim Türleri ve Deęerlendirmeler
- Denetim Proje Yönetimi
- Örnekleme Metodolojisi
- Denetim Kanıtı Toplama Teknikleri
- Veri analizi
- Raporlama ve İletişim Teknikleri
- Denetim Sürecinin Kalite Güvencesi ve İyileştirilmesi
- Vaka Çalışması

DERS 2 Governance and Management of Information Technologies - Yönetişim ve Bilgi Teknolojileri Yönetimi – 6 AKTS / MIS 4512

- BT Yönetişimi ve BT Stratejisi
- BT ile ilgili Çerçevesel



- BT Standartları, Politikaları ve Prosedürleri
- Örgütsel yapı
- Kurumsal Mimari
- Kurumsal Risk Yönetimi
- Olgunluk Modelleri
- Organizasyonu Etkileyen Yasalar, Düzenlemeler ve Endüstri Standartları
- BT Kaynak Yönetimi
- BT Servis Sağlayıcı Satın Alma ve Yönetimi
- BT Performans İzleme ve Raporlama
- BT'nin Kalite Güvencesi ve Kalite Yönetimi

DERS 3 Information Systems Acquisition, Development and Implementation-
Bilişim Sistemleri Edinimi, Geliştirilmesi ve Uygulaması– 6 AKTS / MIS 4513

- Bilgi Sistemleri Edinme ve Geliştirme
 - Proje Yönetimi ve Yönetişimi
 - İş Örneği ve Fizibilite Analizi
 - Sistem Geliştirme Metodolojileri
 - Kontrol Kimliği ve Tasarımı
 - Kontrol Kimliği ve Tasarımı
- Bilgi Sistemi Uygulaması
 - Test Metodolojileri
 - Yapılandırma ve Yayın Yönetimi
 - Sistem Göçü, Altyapı Dağıtımı ve Veri Dönüştürme
 - Uygulama Sonrası İnceleme

DERS 4 Information Systems Operations and Business Resilience –
Bilişim Sistemleri İşlemleri ve İş Esnekliği – 6 AKTS / MIS 4514

- Bölüm A: Bilgi Sistemleri İşlemleri
 - Ortak Teknoloji Bileşenleri
 - BT Varlık Yönetimi
 - İş Planlama ve Üretim Süreci Otomasyonu
 - Sistem arayüzleri
 - Son Kullanıcı için bilgi işlem
 - Veri yönetimi
 - Sistem Performans Yönetimi
 - Sorun ve Olay Yönetimi
 - Değişiklik, Yapılandırma, Yayınlama ve Yama Yönetimi



- BT Servis Seviyesi Yönetimi, Veri Tabanı Yönetimi
- Bölüm B. İş Esnekliği
 - Ticari Etki Analizi (BIA)
 - Sistem Esnekliği
 - Veri Yedekleme, Depolama ve Restorasyon
 - İş Sürekliliği Planı (BCP), Afet Kurtarma Planları (DRP'ler)

DERS 5 Protection of Information Assets - Bilgi Varlıklarının Korunması
– 6 AKTS / MIS 4515

- Bölüm A: Bilgi Varlığı Güvenliği ve Kontrolü
 - Bilgi Varlığı Güvenlik Çerçevesi, Standartları ve Yönergeleri, Gizlilik İlkeleri
 - Fiziksel Erişim ve Çevre Kontrolleri
 - Kimlik ve Erişim Yönetimi
 - Ağ ve Son Nokta Güvenliği
 - Veri Sınıflandırması
 - Veri Şifreleme ve Şifreleme ile İlgili Teknikler
 - Açık Anahtar Altyapısı (PKI)
 - Web Tabanlı İletişim Teknolojileri
 - Sanallaştırılmış Ortamlar
 - Mobil, Kablosuz ve Nesnelerin İnterneti (IOT) Cihazları
- Bölüm B: Güvenlik Etkinlik Yönetimi
 - Güvenlik Bilinci Eğitim ve Programları
 - Bilgi Sistemi Saldırı Yöntem ve Teknikleri
 - Güvenlik Test ve İzleme Araçları ve Teknikleri
 - Olay Müdahale Yönetimi;
 - Kanıt Toplama ve Adli Tıp

ÖNERİLEN DERS PLANI

7. Dönem: Ders 1 (6 AKTS) + Ders 3 (6 AKTS) + Ders 5 (6 AKTS)

8. Dönem: Ders 2 (6 AKTS) + Ders 4 (6 AKTS)