

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü / Bilgisayar Mühendisliği Bölümü / Bilgisayar Mühendisliği Lisans (%100 İngilizce)						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
CENG 421	Kriptoloji	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: İngilizce					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Siber güvenliğin öneminin anlaşılması					
Dersin İçeriği	: Bir bilgi sistemi, bir organizasyonu kontrol etmek ve karar vermeye yardımcı olmak için bilgiyi toplayan, işleyen, depolayan ve dağıtan birbiriyle ilişkili unsurların bir seti olarak tanımlanabilir. Enformasyon teknolojisinin gelişmesi ile kullanımı yaygınlaşan bilgisayar tabanlı bilgi sistemiyle çeşitli kademeler arasındaki haberleşmenin kolaylaşması ve kapsamlı veri miktarının artması bürokrasinin uzmanlığına olan ihtiyacı azaltmış yetki devrinin aşağıya doğru olmasını mümkün kılmıştır. Ancak beraberinde bilgi güvenliği, siber güvenlik ile ilgili sorunları da beraberinde getirmiştir. Bu çerçevede bu derste yönetim bilgi sistemleri, bilgi güvenliği ve siber güvenliğin sağlanması konusunda iç denetimin rolü ele alınacaktır.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: 1. Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu, Siber Güvenliğin Sağlanması: Türkiye'deki Mevcut Durum ve Alınması Gereken Tedbirler, Mayıs, 2009. 2. Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu, Kritik Altyapıların Korunması, Mayıs, 2010. 3. Kalkınma Bakanlığı, 8. Beş Yıllık Kalkınma Planı Bilişim Teknolojileri ve Politikaları Özel İhtisas Komisyonu Raporu, Ankara, 2001. 4. Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu, Uluslararası Kuruluşların Siber Güvenlik Faaliyetleri, Ekim, 2009.					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Yüzyüze					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: -					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Prof. Dr. Aytağ Onan					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: -					
Dersin Verilişi	: Türkçe					
En Son Güncelleme Tarihi:	: 17.01.2023 12:30:54					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Bilgi güvenliğinin öneminin anlaşılması
2 Bilgi teknolojileri denetiminin önemi
3 Siber güvenlik iç denetim ilişkisinin öneminin anlaşılması
4 Siber suçların önlenmesi önemi
5 Yönetim bilgi sistemlerinin önemi

Ön Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Bilgi Güvenliği *Dersin genel tanıtımı					Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
2.Hafta	*Bilgi Güvenliği *Bilgi güvenliği nedir					Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5

	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
3.Hafta	*Bilgi Güvenliği *Bilgi güvenliği ile ilgili kavramlar, siber suçlar					Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
4.Hafta	*Bilgi Güvenliği *Bilgi güvenliği ve kurumlardaki önemi					Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
5.Hafta	*Bilgi Güvenliği *Dünyada bilgi güvenliği					Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
6.Hafta	*Bilgi Güvenliği *Bilgi güvenliği temel unsurları					Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
7.Hafta	*Bilgi Güvenliği *Bilgi güvenliği ve erişim arasında dengenin önemi					Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
8.Hafta	*Bilgi Güvenliği *Ara sınav					Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
9.Hafta	*Bilgi Güvenliği *Bilgi güvenliği politika ve standartları					Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
10.Hafta	*Bilgi Güvenliği *Türkiye'de bilgi güvenliğine ilişkin çalışmalar					Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5

	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
11.Hafta	*Bilgi Güvenliği *Türkiye'de siber suçlarla ilgili alınan yasal önlemler					Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
12.Hafta	*Bilgi Güvenliği *Bilgi yönetimi ve yönetim sistemleri					Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
13.Hafta	*Bilgi Güvenliği *Bilgi güvenliği ve iç denetim katkısı					Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
14.Hafta	*Bilgi Güvenliği *Genel değerlendirme					Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
15.Hafta	*Bilgi Güvenliği *Final sınavı					Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5

Değerlendirme Sistemi %
1 Vize : 40,000
2 Final : 60,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Vize / Midterms	1	2,00	2,00
Ödev / Assignment	5	5,00	25,00
Final / Final	1	2,00	2,00
Derse Katılım / Attending lectures	14	5,00	70,00
Ders Öncesi Biresysel Çalışma / Individual study before lecture	14	3,00	42,00
Ders Sonrası Biresysel Çalışma / Individual study after lecture	14	5,00	70,00
Ara Sınav Hazırlık / Preparation for midterm	4	4,00	16,00
Final Sınavı Hazırlık / Preparation for final	4	5,00	20,00
			Toplam : 247,00
			Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 8
			AKTS : 6,00

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi

	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11
Ö.Ç. 1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 5	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0