



1. Yarıyıl Güz						
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kategorisi	Teorik	Uygulama	AKTS	
TAR-101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	Zorunlu	2	0	2	
TÜR-101	TÜRK DİLİ I	Zorunlu	2	0	2	
ENG-101	İNGİLİZCE I	Zorunlu	3	0	2	
BLG-101	MATEMATİK	Zorunlu	4	0	4	
BLG-103	ALGORİTMA VE PROGRAMLAMA TEMELLERİ	Zorunlu	3	1	5	
BLG-105	BİLGİSAYAR AĞLARI	Zorunlu	3	0	3	
BLG-107	KURUMSAL BİLGİ GÜVENLİĞİ	Zorunlu	3	0	3	
BLG-109	BİLİŞİM HUKUKU	Zorunlu	3	0	3	
	SEÇMELİ DERS	MS	3	0	3	
	MESLEKİ OLMAYAN SEÇMELİ DERS	MOS	3	0	3	
<b>1.Yarıyıl TOPLAM</b>		<b>10</b>	<b>29</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	
2. Yarıyıl Bahar						
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kategorisi	Teorik	Uygulama	AKTS	
TAR-102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	Zorunlu	2	0	2	
TÜR-102	TÜRK DİLİ II	Zorunlu	2	0	2	
ENG-102	İNGİLİZCE II	Zorunlu	3	0	2	
BLG-102	NESNE TABANLI PROGRAMLAMA – I	Zorunlu	3	1	4	
BLG-104	SİBER SALDIRI VE SAVUNMA YÖNTEMLERİ – I	Zorunlu	3	1	5	
BLG-106	VERİTABANI VE YÖNETİMİ – I	Zorunlu	3	1	4	
BLG-108	BİLGİ VE AĞ GÜVENLİĞİ	Zorunlu	3	1	5	
	SEÇMELİ DERS	MS	3	0	3	
	MESLEKİ OLMAYAN SEÇMELİ DERS	MOS	3	0	3	
<b>2.Yarıyıl TOPLAM</b>		<b>9</b>	<b>25</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	
3. Yarıyıl Güz						
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kategorisi	Teorik	Uygulama	AKTS	
ENG-201	İNGİLİZCE III	Zorunlu	3	0	2	
BLG-201	NESNE TABANLI PROGRAMLAMA - II	Zorunlu	3	1	4	
BLG-203	SUNUCU İŞLETİM SİSTEMLERİ	Zorunlu	3	1	4	
BLG-205	VERİTABANI VE YÖNETİMİ - II	Zorunlu	3	1	4	
BLG-207	BİLGİ GÜVENLİĞİ VE KRİPTOLOJİ	Zorunlu	2	1	3	
BLG-209	İNTERNET PROGRAMCILIĞI - I	Zorunlu	2	1	3	
BLG-211	SİBER SALDIRI VE SAVUNMA YÖNTEMLERİ - II	Zorunlu	2	1	4	
	SEÇMELİ DERS	MS	3	0	3	
	SEÇMELİ DERS	MS	3	0	3	
<b>3. Yarıyıl TOPLAM</b>		<b>9</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	



4. Yarıyıl Bahar						
	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kategorisi	Teorik	Uygulama	AKTS
	ENG-202	İNGİLİZCE - IV	Zorunlu	3	0	2
	BLG-202	BİLGİSAYAR AĞLARININ PROGRAMLANMASI	Zorunlu	2	1	3
	BLG-204	SAYISAL FİLİGRANLAMA VE VERİ GİZLEME	Zorunlu	2	1	3
	BLG-206	İLERİ AĞ TEKNOLOJİLERİ	Zorunlu	2	1	3
	BLG-208	GÜVENLİ YAZILIM GELİŞTİRME	Zorunlu	3	1	4
	BLG-210	İNTERNET PROGRAMCILIĞI - II	Zorunlu	2	1	4
		SEÇMELİ DERS	MS	3	0	3
		ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	ADS	2	0	2
	STJ-202	STAJ (İŞYERİ UYGULAMASI)	STJ	0	0	6
	<b>4.Yarıyıl TOPLAM</b>		<b>9</b>	<b>19</b>	<b>5</b>	<b>30</b>

Seçmeli Dersler						
Yarı Yıl	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kategorisi	Teorik	Uygulama	AKTS
1-2	BLG-111	SOSYAL SORUMLULUK VE ETİK	MOS	3	0	3
1-2	BLG-113	YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ	MOS	3	0	3
1-2-3	BLG-115	BİLGİSAYAR DONANIMI	MS	3	0	3
1-2-3	BLG-117	TEMEL ELEKTRİK VE ELEKTRONİK	MS	2	1	3
1-2	BLG-217	KALİTE GÜVENÇE VE STANDARTLARI	MOS	3	0	3
1-2	BLG-219	İŞLETME YÖNETİMİ	MOS	3	0	3
1-2-3-4	BLG-214	ADLİ BİLİŞİM	MS	3	0	3
1-2	BLG-213	ZAMAN YÖNETİMİ	MOS	3	0	3
2-3-4	BLG-216	BULUT BİLİŞİM SİSTEMLERİ	MS	3	0	3
1-2-3-4	BLG-218	İÇERİK YÖNETİM SİSTEMLERİ	MS	3	0	3
2-3-4	BLG-220	UYGULAMALI ERP SİSTEMLERİ	MS	2	1	3
3-4	BLG-222	MOBİL PROGRAMLAMA	MS	2	1	3
2-3-4	BLG-224	SANALLAŞTIRMA TEKNOLOJİLERİ	MS	3	0	3
3-4	BLG-226	SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI	MS	2	1	3
1-2	BLG-228	ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	MOS	3	0	3
3-4	BLG-230	NESNELERİN İNTERNETİ	MS	2	1	3
3-4	BLG-232	BLOK ZİNCİRİ VE FİNANSAL TEKNOLOJİLER	MS	3	0	3
2-3-4	BLG-240	UYGULAMALI MESLEKİ EĞİTİM	MS	0	3	3
4		ALAN DIŞI ORTAK SEÇMELİ DERS	ADS	2	0	2

### **TAR-101 | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I | AKTS: 2**

İnkılap Tarihi Temel Kavramları, 20. Yüzyıl Başlarında Dünya ve Osmanlı Devleti, Osmanlı Devleti'nin Son Dönemi, I. Dünya Savaşı'na Giden Yol, I. Dünya Savaşı, Milli Mücadele'nin Hazırlık Dönemi.

### **TÜR-101 | TÜRK DİLİ-I | AKTS: 2**

Dilin tanımı, Türk dilinin temel özellikleri, dil-kültür ilişkisi ve dilin kültür taşıyıcılık özelliği, konuşma ve yazı dilinin farkları, Türkçenin dünya dilleri arasındaki yeri ve özellikleri, Türk dilinin tarihi dönemleri ve önemli eserleri, noktalama işaretlerinin kullanımı ve önemi, yazım kuralları: Bazı ek ve edatların yazılışı, Özel adların, sayıların, alıntı kelimelerin yazılışı, büyük ve küçük harflerin kullanıldığı yerler. Resmi yazışmalar: Dilekçe, tutanak. Bu türlerle ilgili uygulama çalışmaları. Resmi yazışmalar. Rapor, iş mektubu, öz geçmiş. Bu türlerle ilgili uygulama çalışmaları. Sözcük düzeyindeki güncel anlatım bozuklukları. Cümle düzeyindeki anlatım bozuklukları. Paragraf oluşturma. Paragraf çözümü. Alanı ile ilgili metin oluşturma. Eleştiri ve değerlendirme yazısı inceleme. Eleştiri ve değerlendirme yazısı oluşturma.

### **ENG-101 | İNGİLİZCE I | AKTS: 2**

Öğrencilerin başlangıç düzeyde İngilizce dilbilgisi ve kelime bilgisi ile birlikte okuma, yazma, dinleme ve konuşma becerilerinin öğretimini içerir.

### **BLG 101 | MATEMATİK | AKTS: 4**

Tamsayılar, Rasyonel Sayılar, Sayı sistemleri, Üslü Sayılar, Köklü Sayılar, Birinci ve İkinci dereceden denklemler, Mantıksal Önermeler, Polinomlar, Çarpanlara ayırma, Logaritma, Fonksiyonlar, Trigonometri, Matris ve Determinant, Limit ve Süreklilik, Türev, İntegral.

### **BLG-101 | ALGORİTMA VE PROGRAMLAMA TEMELLERİ | AKTS: 5**

Programlama Nedir, Algoritma ve İş Akış Diyagramları, Programlama Dili Elemanları, Genel Yapısı ve Programlamaya Giriş, Değişkenler, Operatörler, Diziler, Döngüler, Metot ve Fonksiyonlar, Alt Programlar hakkında temel bilgileri içerir.

### **BLG-105 | BİLGİSAYAR AĞLARI | AKTS: 3**

Bilgisayar ağları temel kavramları, internetin tarihi, iletişimin kuralları, ağ protokolleri ve standartları, OSI referans modeli, TCP/IP referans modeli, ağda veri iletimi, fiziksel katman protokolleri, kablo türleri ve kablolama, veri bağı protokolleri, Medya Erişim Kontrolü (MAC), fiziksel ve mantıksal topolojiler, Ethernet, LAN switchler, Adres Çözümleme Protokolü (ARP), Yönlendirme, IP adresleme, IPv4 adresleri, IPv6 adresleri, alt ağlara bölme (subneting), mobil ve kablosuz ağ konularını içerir.

### **BLG-107 | KURUMSAL BİLGİ GÜVENLİĞİ | AKTS: 3**

Kurumsal bilgi güvenliğine giriş, bilgi güvenliği unsurları, kurumsal bilgi güvenliği temel bileşenleri, güncel gelişmeler, sık karşılaşılan açıklar, bilgi varlıklarını değerlendirme ve risk yönetimi, kurumsal bilgi güvenliği kavramları ve standartları, kurumsal ağlara sızma, sızma testleri, bilgi güvenliği yönetim sistemi ve uygulanması, kurumsal ağlarda bilgi güvenliği uygulamaları.

### **BLG-109 | BİLİŞİM HUKUKU | AKTS: 3**

Bu dersin içeriğinde BG (bilgi güvenliği) temelleri ve tehditler, BG program yapısı ve BGS geliştirme döngüsü, BGS politikaları, varlıkların sınıflandırılması, erişim kontrolü ve fiziksel güvenlik, BG risk analizi, BG risk yönetimi, iş sürekliliği yer alacaktır.

### **TAR-102 | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II | AKTS: 2**

I. Dünya Savaşı Sonrası Yaşanan Gelişmeler, I. Dünya Savaşı'nın Osmanlı Devleti'ne Etkisi, Milli Mücadele'nin Başlangıcı, İstiklal Savaşı, Türkiye Cumhuriyeti'nin Kuruluşu, İnkılaplar, Atatürk İlkeleri, Türk Dış Politikası, Atatürk'ün Ölümünden Günümüze Kadarki Süreçte Türkiye.

### **TÜR-102 | TÜRK DİLİ II | AKTS: 2**

Diksiyon iletişim, iletişimin öğeleri ve türleri, iletişimi engelleyen unsurlar, konuşma ile ilgili temel kavram ve terimler. Nefes eğitimi ve soluğu kontrol etme, uygulamalı çalışmalar. Vurgu, tonlama, durak, kavşak, ezgi. Konuşmacıda bulunması gereken özellikler. Konuşmada beden dilinin kullanılması, sözsüz iletişim. Bakış, göz teması, yüz ifadesi. Konuşmada beden dilinin kullanılması, sözsüz iletişim ve uygulamalı çalışmalar. Dokunma, yürüyüş, kişiler arası mesafe. Konuşmada beden dilinin kullanılması, sözsüz iletişim ve uygulamalı çalışmalar. İzlenim, ikna. Hazırlıksız konuşmalar. Uygulamalı çalışmalar. Telefonda, toplum içinde, ilk karşılaşmada konuşma Hazırlıksız konuşmalar. Uygulamalı çalışmalar. Dergi, gazete, kısa film, reklam vs. üzerine kişisel duygu ve düşüncelerini anlatma. Hazırlıksız konuşmalar. Uygulamalı çalışmalar. Fakülteye veya bölümlerin içeriğine uygun konuşma uygulamaları yapılacaktır. Örneğin, tıp fakültesinde hasta doktor ilişkisi, mühendislikte işçi- mühendis temalı uygulamalar işlenecektir. Hazırlıklı konuşmalar. Uygulamalı çalışmalar. Hazırlıksız Konuşma Uygulamaları (görsellerden –fotoğraf, karikatür, afiş, reklam, poster vs.- hareketle kişisel duygu ve düşüncelerini anlatma. Hazırlıklı Konuşma Uygulamaları (Hitabet, Söylev, Topluluk Önünde Konuşma, Münazara,) Hazırlıklı konuşmalar. Uygulamalı çalışmalar. (Açık Oturum, Forum, Panel) Hazırlıklı konuşmalar. Uygulamalı çalışmalar. (Sempozyum- Kolokyum.)

### **ENG-102 | İNGİLİZCE II | AKTS: 2**

Öğrencilerin başlangıç düzeyde İngilizce dilbilgisi ve kelime bilgisi ile birlikte okuma, yazma, dinleme ve konuşma becerilerinin öğretimini içerir.

### **BLG-102 | NESNE TABANLI PROGRAMLAMA-I | AKTS: 4**

Nesne tabanlı programlama temelleri, nesne tabanlı programlama ilkeleri, nesne tabanlı programlama yöntemleri ile yazılım geliştirmek.

### **BLG-104 | SİBER SALDIRI ve SAVUNMA YÖNTEMLERİ-I | AKTS: 5**

Bilişim sistemlerine yapılan siber saldırı yöntemleri ve bu saldırılara karşı savunma yöntemleri

### **BLG-106 | VERİ TABANI VE YÖNETİMİ – I | AKTS: 4**

Veri tabanlarını (Yerel, Sunucu, RDMS, NoSql) tanımak, Tablo oluşturmak ve özelliklerini kullanmak, veri tabanı ihtiyaç analizlerini yapmak, DML, DDL sorgularını kullanmak.

### **BLG-108 | BİLGİ VE AĞ GÜVENLİĞİ | AKTS: 5**

Temel bilgi ve ağ güvenliği, zararlı yazılım, bilişim suçları, güvenlik protokolleri, kablosuz güvenlik, güvenlik duvarı, saldırı tespit yöntemleri, saldırı önleme yöntemleri, bilgi güvenliği, ağ gizliliği, ağ izleme, ağ analizi, ağ saldırıları, yönetim standartları konularını içermektedir.

### **ENG-201 | İNGİLİZCE III | AKTS: 2**

Öğrencilerin alt orta düzeyde İngilizce dilbilgisi ve kelime bilgisi ile birlikte okuma, yazma, dinleme ve konuşma becerilerinin öğretimini içerir.

### **BLG-201 | NESNE TABANLI PROGRAMLAMA-II | AKTS: 4**

İleri nesne tabanlı programlama, veri tabanı bağlantılı yazılım geliştirmek.

### **BLG-203 | SUNUCU İŞLETİM SİSTEMLERİ | AKTS: 4**

Üçüncü katman ve sonrası ile ilgili protokoller, ağ tasarım prensipleri, ağların tasarlanması, yönetilmesi ve yönlendirilmesi, SDN ağların kurulumu, Ağların sanallaştırılması ve yük dengeleme konularında bilgiler içermektedir.

### **BLG-205 | VERİ TABANI VE YÖNETİMİ – II | AKTS: 4**

Proje analiz ve ihtiyaçlarını belirleyerek endüstriyel uygulamalar için veri tabanı tasarlamak. Veri tabanı üzerinde rol tanımlamak ve kullanıcı yetkilendirmelerini yapmak, veri tabanı yönetimini yapmak. Veri tabanlarındaki güvenlik açıklarını kapatmak.

### **BLG-207 | BİLGİ GÜVENLİĞİ VE KRİPTOLOJİ | AKTS: 3**

Veri ve Ağ Güvenliği, Veri Güvenliğini Sağlama Yöntemleri, Kripto Sistemler ve Simetrik/Asimetrik Şifreleme, Blok Şifreleme, Açık/Gizli Anahtarlı Kripto Sistemler, Sayısal İmzalar, Kriptanaliz, Blok-Zincir Mimarisi.

### **BLG-209 | İNTERNET PROGRAMCILIĞI – I | AKTS: 3**

Web tasarımına giriş, web sayfası ve sitesi geliştirme, web tasarımı ile ilgili temel bilgileri içerir.

### **BLG-211 | SİBER SALDIRI ve SAVUNMA YÖNTEMLERİ-I | AKTS: 4**

Siber dünyada var olan zafiyetlerin ve tehditlerin anlaşılması, temel güvenlik mekanizmalarının algılanması, sık kullanılan bilişim sistemi varlıklarının güvenliklerinin nasıl sağlanacağını öğrenilmesi, kurumsal sistemlerde güvenlik yönetiminin nasıl etkin yapılacağını öğrenmek adına bir bakış açısı sağlanması.

### **ENG-202 | İNGİLİZCE IV | AKTS: 3**

Mesleki hayatta İngilizce kullanarak kendini tanıtmak, toplantılarda ifade, sorun ve problemlerin anlaşılması ve aktarımı, teknik bilgi aktarımı ve telefon iletişimi ile ilgili konular içermektedir.

### **BLG-202 | BİLGİSAYAR AĞLARININ PROGRAMLANMASI | AKTS: 3**

Temel ağ konsepti, ders içeriklerinin uygulanacağı programlama dili hakkında genel bilgilendirme, izlek ve çoklu izlek, kuraldışı durumlar, soket, web soketleri, veri akışları, dosya akışları, hafıza girdi/çıkış akışları, nesne akışları, istemci ve sunucu tarafı ağ programlama, HTTP ağı, mesaj kuyruğu, senkron ve asenkron iletişim konularını içerir.

### **BLG-204 | SAYISAL FİLİGRANLAMA VE VERİ GİZLEME | AKTS: 3**

Sayısal (dijital) veriler üzerinden yapılabilecek muhtemel siber saldırıları ve güvenlik tehditlerini öğrenmek, bu kapsamda gerekli önlemleri almak. Sayısal veriler (resim, ses, video, metin) içerisine veri gizleyebilmek ve bu veriler üzerine sayısal imzalama (digital watermarking) yapabilmek.

### **BLG-206 | İLERİ AĞ TEKNOLOJİLERİ | AKTS: 4**

Üçüncü katman ve sonrası ile ilgili protokoller, ağ tasarım prensipleri, ağların tasarlanması, yönetilmesi ve yönlendirilmesi, SDN ağların kurulumu, Ağların sanallaştırılması ve yük dengeleme konularında bilgiler içermektedir.

### **BLG-208 | GÜVENLİ YAZILIM GELİŞTİRME | AKTS: 4**

Yazılımların Güvenliği, Yazılım Geliştirme Yaşam Döngüsü, Web Tabanlı Uygulama Mimarisi (Senkron İletişim, Asenkron İletişim, Oturum Yönetimi, Veri Tabanı Bağlantıları, Erişim Denetimi...), Nesne Yönelimli Paradigma, SOLID İlkeleri, Web Servisleri, Güvenli Yazılım Geliştirme Yaşam Döngüsü ( Tehdit Modelleme ve Risk Analizi, Statik Kod Analizi, Dinamik Kod Analizi), Web Tabanlı Uygulamaların Güvenliği; Güvenlik Denetimleri, OWASP TOP 10 Listesi, Web Tabanlı Uygulamaların Güvenli Hale Getirilmesi, Proje Çalışması.

### **BLG-210 | İNTERNET PROGRAMCILIĞI – II | AKTS: 4**

İnternet programcılığı ve çok katmanlı web uygulaması geliştirme ile ilgili bilgileri içerir.

### **BLG-111 | SOSYAL SORUMLULUK VE ETİK | AKTS: 3**

Sorumluluk kavramı ve işletmelerin sosyal sorumlulukları ile ilgili yaklaşımlar, ahlak ve etik kavramları, iş ahlakının temelleri, işletmelerde iş ahlakına ilişkin konular, işletmelerde liderlik ve etik sorumluluk, örgüt etiği ve sosyal sorumluluk, işletme fonksiyonlarına yönelik etik konular.

### **BLG-113 | YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ | AKTS: 3**

Bilgisayar temelli bilişim sistemlerinin işletmenin tüm fonksiyonlarında kullanımı. Bilgisayar ve bilişim teknolojileri, kaynakları, yönetim ve son kullanıcıların karar alması ve sistem oluşturma. Öğrenciler bilişim sistemlerinin problem çözümünde kullanımını ve daha iyi işletme kararlarının alınmasındaki etkinliğini işletmelere ait vaka analizleri yardımıyla inceleyeceklerdir.

### **BLG-115 | BİLGİSAYAR DONANIMI | AKTS: 3**

Donanımla ilgili temel bilgileri edinme, sistem montajı, arıza tespiti ve arıza giderme konularını içerir.

### **BLG-117 | TEMEL ELEKTRİK VE ELEKTRONİK | AKTS: 3**

Elektrik enerjisi ve temel özellikleri. Temel elektrik devresi, devre elemanları ve çalışma prensipleri. Temel elektronik devre elemanları ve çalışma prensipleri.

### **BLG-217 | KALİTE GÜVENCE VE STANDARTLARI | AKTS: 3**

Alanında öğrendiği bilgilerle kalite güvence standartlarını planlar, geliştirir ve test eder.

### **BLG-219 | İŞLETME YÖNETİMİ | AKTS: 3**

İşletmecilik, İşletme Yönetimi, Yönetim İşlevleri, İşletmecilikle ilgili Güncel Konular.

### **BLG-214 | ADLİ BİLİŞİM | AKTS: 3**

Bilgisayar sistemlerinin ve çoklu ortamlarının incelenmesi ve bunların analizine yönelik araçların kullanımı.

### **BLG-213 | ZAMAN YÖNETİMİ | AKTS: 3**

Zaman kavramı, Zaman yönetimi, İş yaşamında zamanın ve iş ilişkilerinin düzenlenmesi.

### **BLG-216 | BULUT BİLİŞİM SİSTEMLERİ | AKTS: 3**

Bulut bilişimin temelleri, hizmet modelleri, dağıtım modelleri, kullanım alanları; bulut bilişim teknolojileri; bulut bilişim platformları; bulut bilişimin avantaj ve dezavantajları; bulut bilişimde güvenlik ve hukuki sorunlar; bulut bilişim uygulamaları vb. konuları içerir.

### **BLG-218 | İÇERİK YÖNETİM SİSTEMLERİ | AKTS: 3**

İçerik yönetim sistemini (Joomla, Wordpress v.s.) kurma ve yönetme bilgilerini içerir.

### **BLG-220 | UYGULAMALI ERP SİSTEMLERİ | AKTS: 3**

ERP'nin Gelişimi ve temel Kavramlar, ERP sistemlerinin temel modülleri, Muhasebe ve Finans Yönetim Modülü, Malzeme Yönetim modülü Satınalma, Stok ve Depo Yönetimi), Satış ve Dağıtım sistemi Modülü,. Üretim Veri Yönetimi(Ürün Ağaçları ve İş Akışları). Üretim Planlama Modülü (MPS, MRP, CRP), Üretim Kontrol İşlemleri Modülü, Kalite ve Bakım Yönetim Modülleri Tedarikçi ilişkileri Yönetim i (SRM), Müşteri ilişkileri Yönetimi (CRM), Kurumsal Performans Yönetimi (Balanced Scorecard), insan Kaynakları Yönetimi, ERP Paketleri (HarmonyERP, LOGO, SAP, Micro soft Dynamics vs.) tanıtımı ve uygulamaları.

### **BLG-222 | MOBİL PROGRAMLAMA | AKTS: 3**

Mobil uygulama platformlarını tanımak, kurmak ve kullanmak. Android ve iOS tabanlı uygulamalar geliştirmek.

### **BLG-224 | SANALLAŞTIRMA TEKNOLOJİLERİ | AKTS: 3**

Sanal makina kurulumu, sanal ağları ve sanal depolama alanlarını yönetme, yüksek erişilebilirlik ve hata toleransı, ölçülebilirlik, donanım gereksinimleri, uygulama sanallaştırma, sanal makina depolama yönetimi, snapshotları kullanma, sanal ağları yönetme konularını içerir.

### **BLG-226 | SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI | AKTS: 3**

Genel sistem teorisi, bilgi sistemleri, fizibilite, iş akış diyagramları, veri akış diyagramları, karar tabloları, karar ağaçlarını ve IOT kullanarak Sistem analizi ve tasarımı uygulamalarını içerir.

### **BLG-228 | ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ | AKTS: 3**

Bilimsel araştırma sürecinin basamaklarını ve temel kavramlarını tanır. Bilimsel bir rapor hazırlama ilkelerine ve etik kurallara uyar.

### **BLG-230 | NESNELERİN İNTERNETİ | AKTS: 3**

Nesnelerin interneti, Makineler arası iletişim ile nesnelerin internetinin farkları, IoT haberleşme teknolojileri ve uygulamaları, IoT haberleşme protokolleri ve uygulamaları, IoT ve büyük veri (BIG Data) uygulamaları.



### **BLG-232 | BLOK ZİNCİRİ VE FİNANSAL TEKNOLOJİLER | AKTS: 3**

Finans ve teknolojinin birlikteliği (Fintek), Fintek'lerin kullanıcıların hayatlarına kattığı değerler, Dünya'da ve Türkiye'de Fintek örnekleri, Nedir bu Bitcoin? Bitcoin hakkında bilinmesi gereken temel konular, Bitcoin önderliğinde Kriptoparalar ve Blokzincir altyapılarının temel özellikleri, Blokzincir'de blok yapısı, Blokzincir türleri, Blokzincir teknolojisinden etkilenecek konular, Blokzincir uygulamaları ve diğer kripto paralar, Cüzdan türleri, Bitcoin ve Ethereum arasındaki farklar, bazı altcoinlerden örnekler.

### **BLG-232 | UYGULAMALI MESLEKİ EĞİTİM | AKTS: 3**

Bilgisayar/Bilişim teknolojileri alanında gerçekleştirilen iş ve işlemlerin uygulamalı olarak yapılması.