



T.C.
FIRAT ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Bilgisayar Teknolojisi Bölümü



Sayı : E-13595967-105.03.01.01-746370
Konu : Bilgisayar Teknolojisi Programı Güvenli
Elektronik İmzalı (Onaylı) Ders
İçerikleri

12.12.2025

İLGİLİ MAKAMA

Bölümümüz Bilgisayar Teknolojisi Programı Güvenli elektronik imzalı(onaylı)ders içerikleri Ek'te sunulmuştur.Bu belgenin imzanın doğrulu,sayfanın altında verilen doğrulama kodu ve karekod aracılığıyla E-Devlet üzerinden Fırat Üniversitesi Belge Doğrulama ekranından sorulanabilir.

Bilgilerinize arz ve rica ederim.

Belge Doğrulama
<https://www.turkiye.gov.tr/firat-universitesi-ebys>

Öğr.Gör. Bahattin SARI
Bilgisayar Teknolojileri Bölüm Başkanı V.

Ek: 1 Adet Bilgisayar Teknolojisi Programı Müfredat ve Ders İçerikleri

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BSFCE9VR62 Pin Kodu :92752 Belge Takip Adresi : <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5392&eD=BSFCE9VR62&eS=746370>
Adres:Elazığ Organize Sanayi Bölgesi Meslek Yüksekokulu Bilgi için: Bahattin SARI
Telefon:0 (424) 237 00 00 Faks:0 (424) 0 Unvanı: Bölüm Başkanı V.
Elektronik Ağ:http://www.firat.edu.tr

Tel No: -



EOSBMYO BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ PROGRAMININ 2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILINDAN İTİBAREN UYGULANACAK MÜFREDATIDIR															
BİRİNCİ YIL															
I. Yarıyıl								II. Yarıyıl							
MEVCUT D. KODU	ÖNERİLEN D. KODU	Dersin adı	Z/S	T	U	K	AKTS	MEVCUT D. KODU	ÖNERİLEN D. KODU	Dersin adı	Z/S	T	U	K	AKTS
AİT101	AİT101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	Z	2	0	2	2	AİT102	AİT102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	Z	2	0	2	2
YDİ107	YDİ107	İngilizce-I	Z	2	0	2	2	YDİ108	YDİ108	İngilizce-II	Z	2	0	2	2
TRD109	TRD109	Türk Dili-I	Z	2	0	2	2	TRD110	TRD110	Türk Dili-II	Z	2	0	2	2
MAT101	MAT1143	Matematik-I	Z	3	0	3	4	OBT104	OBT1104	Web Editörü	Z	2	0	2	3
OBT101	OBT1101	Programlama Temelleri	Z	2	2	3	4	OBT106	OBT1106	Bilgisayar Destekli Çizim ve Tasarım-II	Z	2	2	3	4
OBT103	OBT1103	Web Tasarımının Temelleri	Z	2	2	3	4	OBT108	OBT1108	İnternet Programcılığı-I	Z	2	2	3	4
OBT105	OBT1105	Bilgisayar Destekli Çizim ve Tasarım-I	Z	2	2	3	3	OBT110	OBT1110	Veri Tabanı ve Yönetimi	Z	2	2	3	4
	SSD1101	Sosyal Seçmeli Ders-I	S	2	0	2	3		SSD1102	Sosyal Seçmeli Ders-II	S	2	0	2	3
		Alan Seçmeli Ders	S	2	0	2	3			Alan Seçmeli Ders	S	2	0	2	3
		Alan Seçmeli Ders	S	2	0	2	3			Alan Seçmeli Ders	S	2	0	2	3
		Alan Seçmeli Ders Listesi								Alan Seçmeli Ders Listesi					
OBT109	OBT1109	Ofis Yazılımları	S	2	0	2	3	OBT112	OBT1112	İletişim	S	2	0	2	3
OBT107	OBT1107	İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği	S	2	0	2	3	OBT114	OBT1114	Meslek Etiği	S	2	0	2	3
OBT111	OBT1111	Çevre Koruma	S	2	0	2	3		OBT1116	Veri Madenciliği	S	2	0	2	3
	OBT1113	Bilgisayar Donanımları	S	2	0	2	3		OBT1118	Bilgi Güvenliği ve Siber Güvenlik	S	2	0	2	3
		Dönem Toplamı		21	6	24	30			Dönem Toplamı		20	6	23	30
İKİNCİ YIL															
III. Yarıyıl								IV. Yarıyıl							
MEVCUT D. KODU	ÖNERİLEN D. KODU	Dersin adı	Z/S	T	U	K	AKTS	MEVCUT D. KODU	ÖNERİLEN D. KODU	Dersin adı	Z/S	T	U	K	AKTS
OBT221	OBT2101	Mesleki Uygulama Eğitimi	Z	5	35	22	30	OBT222	OBT2102	Mesleki Uygulama Eğitimi	Z	5	35	22	30
		ALAN VE SEÇMELİ DERS GRUBU	Z / S	17	6	20	30			ALAN VE SEÇMELİ DERS GRUBU	Z / S	17	6	20	30
OBT205	OBT2103	Nesne Tabanlı Programlama	Z	2	2	3	4	OBT205	OBT2104	Nesne Tabanlı Programlama	Z	2	2	3	4
OBT209	OBT2105	Ağ Temelleri	Z	2	0	2	2	OBT209	OBT2106	Ağ Temelleri	Z	2	0	2	2
OBT223	OBT2107	İnternet Programcılığı-II	Z	2	2	3	4	OBT223	OBT2108	İnternet Programcılığı-II	Z	2	2	3	4
OBT208	OBT2109	Sunucu İşletim Sistemleri	Z	2	0	2	2	OBT208	OBT2110	Sunucu İşletim Sistemleri	Z	2	0	2	2
OBT212	OBT2111	İşletme Yönetimi	Z	3	0	3	3	OBT212	OBT2112	İşletme Yönetimi	Z	3	0	3	3
OBT215	OBT2113	Staj Değerlendirme	Z	0	2	1	6	OBT215	OBT2114	Staj Değerlendirme	Z	0	2	1	6

		Alan Seçmeli Ders	S	2	0	2	3			Alan Seçmeli Ders	S	2	0	2	3
		Alan Seçmeli Ders	S	2	0	2	3			Alan Seçmeli Ders	S	2	0	2	3
		Alan Seçmeli Ders	S	2	0	2	3			Alan Seçmeli Ders	S	2	0	2	3
		Alan Seçmeli Ders Listesi								Alan Seçmeli Ders Listesi					
	OBT2115	Muhasebe Programları	S	2	0	2	3		OBT2116	Muhasebe Programları	S	2	0	2	3
OBT210	OBT2117	Açık Kaynak İşletim Sistemleri	S	2	0	2	3	OBT210	OBT2118	Açık Kaynak İşletim Sistemleri	S	2	0	2	3
OBT230	OBT2119	Kalite Güvence Sistemleri	S	2	0	2	3	OBT230	OBT2120	Kalite Güvence Sistemleri	S	2	0	2	3
OBT204	OBT2121	Sistem Analizi ve Tasarımı	S	2	0	2	3	OBT204	OBT2122	Sistem Analizi ve Tasarımı	S	2	0	2	3
	OBT2123	Bilişim Hukuku	S	2	0	2	3		OBT2124	Bilişim Hukuku	S	2	0	2	3
	OBT2125	Mobil Programlama	S	2	0	2	3		OBT2126	Mobil Programlama	S	2	0	2	3
	OBT2127	Görüntü İşleme	S	2	0	2	3		OBT2128	Görüntü İşleme	S	2	0	2	3
Toplam Teorik Ders Saati				68											
Toplam Uygulama Ders Saati				53											
Toplam Kredi				89											
Toplam Ders Saati				121											
Toplam AKTS Kredisi				120											
Uygulama Oranı				43,80											
Seçmeli Ders AKTS				27,00											
Seçmeli Ders AKTS Oranı (%)				22,50											

NOT: * Birinci sınıfın bahar yarıyılı yaz döneminde 30 iş günü staj yapılması zorunludur.

** İkinci sınıfta iş yerinde uygulamalı eğitim verilecek olup öğrenci numarasının sonu tek olanlar, Mesleki Uygulama Eğitimi dersini güz yarıyılında, öğrenci numarasının sonu çift olanlar Mesleki Uygulama Eğitimi dersini bahar yarıyılında alacaklardır. Ancak mezun durumunda olan ve dönem uzatma durumu olan öğrenciler; öğrenci numarasının sonuna bakılmaksızın öğrencinin istediği dönemde Mesleki Uygulama Eğitimi dersini alabilecektir.

*** Aktif öğrenci sayısı 20 ve üzeri olduğunda Mesleki Uygulama Eğitimi Yönergesine bağlı olarak ilgili kurulların onayıyla öğrenciler iki gruba bölünebilecektir. Aksi takdirde ilk 3 dönem okulda, 4.dönem işyerinde Mesleki Uygulama Eğitimi dersi alınacaktır.

T.C.
FIRAT ÜNİVERSİTESİ
EOSB MESLEK YÜKSEKOKULU
BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI

2025-2026 MÜFREDATI DERS İÇERİKLERİ

DERSLER (1. SINIF GÜZ DÖNEMİ)	Z/S	T	U	K	AKTS
TRD109 Türk Dili-I	Z	2	0	2	2
Dil Nedir? Dilin Tanımı; Dilin Birey İçin Önemi; Dilin Toplum İçin Önemi; Dillerin Doğuşu, Türk Dilinin Dünya Dilleri Arasındaki Yeri; Türk Dilinin Gelişimi ve Tarihi Dönemleri; Türk Dilinin Gelişimi ve Tarihi Dönemleri; Dil Bilgisi ve Bölümleri Ses Bilgisi; Türkçede kök ve ekler. Yapım Ekleri, Çekim Ekleri; Türkçede İsim Çekim Ekleri: Çokluk Ekleri, İyelik Ekleri, Durum (hal) Ekleri, Soru Ekleri; Fiil çekim ekleri, Zamanlar ve Tasarlama Kipleri; Eylemsiler: İsim Fiiller, Sıfat Fiiller, Zarf Fiiller; Yazım Kuralları; Noktalama işaretleri; Yazılı Anlatım. Kompozisyon Yazmada Uyulacak Kurallar Yazılı Kompozisyon Türleri ve Özellikleri; Dilekçe-Öz Geçmiş-Makale - Eleştiri.					
YDİ107 İngilizce-I	Z	2	0	2	2
Verb Be, statements and questions, countries and nationalities, present simple tense, statements, verbs for daily routines, present simple questions, free time activities, verb Have / Has, family tree, there is / there are, places in a town, present continuous tense, rooms and furniture, can / can't, months of the year, present simple tense, present continuous tense, jobs.					
AİT101 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Z	2	0	2	2
İnkılap ve Konu ile ilgili diğer kavramlar, Osmanlı Devleti'nin Yıkılış Nedenleri, Osmanlı Devleti'ni Kurtarmaya Yönelik Yenilik Hareketleri, Meşrutiyet Dönemi, Osmanlı Devletinde Son Dönem Fikir Hareketleri, Osmanlı Devleti'nin Parçalanma Sürecine Girmesi, Birinci Dünya Savaşı, Savaşı Sona Erdiren Antlaşmalar, Wilson İlkeleri, Mondros Ateşkes Antlaşması, Azınlıkların Faaliyetleri ve Zararlı Cemiyetler, Milli Cemiyetler, Milli Mücadele Döneminin Başlaması, Samsuna Çıkış, Havza, Amasya Genelgeleri, Erzurum ve Sivas Kongreleri, Amasya Görüşmesi, Temsil Kurulunun Ankara'ya Gelişi, Misak-ı Milli, İstanbul'un İşgali.					
MAT1143 Matematik-I	Z	3	0	3	4
Kümeler, sayılar, modüler aritmetik, cebir kavramı, polinom kavramı ve polinomlarla işlemler, oran ve orantı kavramları ve uygulamaları, denklemler, eşitsizlikler, fonksiyonlarda temel işlemler, fonksiyon çeşitleri, parabol ve grafiği, parçalı doğrusal fonksiyon ve grafiği, mutlak değer fonksiyonu ve grafiği, üstel fonksiyonlar, logaritma.					
OBT1101 Programlama Temelleri	Z	2	2	3	4
Temel algoritma kavramları, akış şemaları, değişkenler ve veri türleri, operatörler, karar yapıları, döngüler, diziler, fonksiyonlar, program yapıları, temel giriş/çıkış işlemleri. Yapılandırılmış programlama yaklaşımı ile temel program yazma becerilerinin kazandırılması					
OBT1103 Web Tasarımının Temelleri	Z	2	2	3	4
Öğrencilere modern web tasarımının temel prensiplerini ve teknolojilerini öğretmeyi amaçlamaktadır. Ders kapsamında HTML5, CSS3, temel JavaScript ve Bootstrap framework konuları işlenecektir. Öğrenciler, responsive tasarım prensipleriyle profesyonel web sayfaları tasarlayabilecek ve temel web uygulamaları geliştirebileceklerdir.					
OBT1105 Bilgisayar Destekli Tasarım-I	Z	2	2	3	3
Bu ders, bilgisayar destekli tasarımın temel prensiplerini ve uygulamalarını kapsar. Öğrenciler, CAD yazılımları kullanarak teknik çizimler oluşturur, 2D tasarım yapar ve endüstriyel uygulamalar için temel tasarım becerileri kazanır.					
OBT1107 İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği	S	2	0	2	3
Bu ders, iş yerlerinde sağlık ve güvenlikle ilgili temel kavramları, yasal düzenlemeleri ve uygulamaları kapsar. İş kazalarını önleme, meslek hastalıkları, risk değerlendirme ve acil durum yönetimi konularını içerir.					
OBT1109 Ofis Yazılımları	S	2	0	2	3
Bu ders, temel ofis yazılımlarının (kelime işlemci, elektronik tablolama, sunum) kullanımını kapsar. Öğrenciler, Microsoft Office veya benzeri yazılımları kullanarak profesyonel belgeler oluşturma, veri analizi yapma ve etkili sunumlar hazırlama becerileri kazanacaktır.					
OBT1111 Çevre Koruma	S	2	0	2	3
Bu ders, çevre koruma ve sürdürülebilir kalkınma ile ilgili temel kavramları, çevre kirliliği türlerini, atık yönetimini ve çevre mevzuatını kapsar. Öğrenciler, çevre sorunlarına karşı alınabilecek önlemleri ve sürdürülebilir uygulamaları öğrenir.					
OBT1113 Bilgisayar Donanımları	S	2	0	2	3

Bu ders, bilgisayar donanım bileşenlerinin yapısı, çalışma prensipleri ve temel montaj tekniklerini kapsar. Öğrenciler, donanım arızalarını tespit etme ve basit onarım işlemlerini gerçekleştirme becerisi kazanacaktır bilimsel esasları anlamaya yöneliktir. Öğrenciler, ders boyunca edindikleri teorik bilgileri basit hesaplamalar ve problem çözme pratikleri ile pekiştirerek mühendislik teknolojilerinin bilimsel temellerini kavrama becerisi kazanırlar.

SSD1101 Sosyal Seçmeli Ders-I	S	2	0	2	3
--------------------------------------	----------	----------	----------	----------	----------

DERSLER (1. SINIF BAHAR DÖNEMİ)	Z/S	T	U	K	AKTS
TRD110 Türk Dili-II	Z	2	0	2	2

Sözcük Çeşitleri, Eylem Çatıları, Anlam Bilgisi (Semantik), Konuşma İlkeleri ve Özellikleri, Cümle Bilgisi (Sentaks), Cümle Çeşitleri, Anlamlarına Göre Cümleler, Anlatım Bozuklukları, Sözlü Kompozisyon Türleri ve Özellikleri, Yazım Kuralları, Atatürk ve Türk Dili.

YDİ108 İngilizce-II	Z	2	0	2	2
----------------------------	----------	----------	----------	----------	----------

Past simple, Verb Be, events and places to go, past simple actions, school subjects, past simple questions, parts of the body, future tense, be + going to, travel, countable and uncountable nouns, foods, clothes, weather, adjectives, comparatives adjectives, superlatives adjectives, geographical features.

AIT102 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Z	2	0	2	2
---	----------	----------	----------	----------	----------

TBMM'nin Açılışı, TBMM'ye Karşı İsyanlar, Kuva-yı Milliye ve Cephele, Güney Cephesi, Doğu Cephesi ve Ermeni Meselesi, Sevr Antlaşması Öncesi Gelişmeler ve Sevr Antlaşması, Batı Cephesi, Düzenli Ordunun I. ve II. İnönü Savaşları, Siyasi olaylar, Kütahya Eskişehir Savaşları, Batı Cephesi, M. Kemal'in Başkomutan Seçilmesi, Tekalif-i Milliye, Sakarya Savaşı, Büyük Taarruz, Mudanya Ateşkes Antlaşması, Lozan Barış Antlaşması, Siyasi Alandaki Yenilik Hareketleri, Cumhuriyetin İlanı, Saltanatın ve Halifeliğin Kaldırılması, Çok Partili Siyasi Hayata Geçiş, Hukuk ve Eğitim Alanındaki Yenilikler, Sosyal ve Ekonomik Alandaki Yenilikler, Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası, Atatürk İlkeleri.

OBT1104 Web Editörü	Z	2	0	2	3
----------------------------	----------	----------	----------	----------	----------

Bu ders, profesyonel web editörleri (VS Code, Sublime Text, Dreamweaver vb.) kullanarak HTML, CSS ve JavaScript geliştirme süreçlerini kapsar. Öğrenciler, kod editörlerinin gelişmiş özelliklerini (snippet'lar, eklentiler, debug araçları) öğrenerek verimli web geliştirme yapacaktır.

OBT1106 Bilgisayar Destekli Çizim ve Tasarım-II	Z	2	2	3	4
--	----------	----------	----------	----------	----------

Bu ders, CAD yazılımları kullanarak ileri düzey teknik çizim ve tasarım becerilerini kapsar. Öğrenciler, 3D modelleme, montaj tasarımı ve endüstriyel uygulamalar için profesyonel çizim tekniklerini öğrenecektir.

OBT1108 İnternet Programcılığı-I	Z	2	2	3	4
---	----------	----------	----------	----------	----------

Bu ders, sunucu taraflı web programlama dili PHP'nin temel ve orta düzey kullanımını kapsar. Öğrenciler, PHP ile dinamik web uygulamaları geliştirme, veritabanı entegrasyonu ve güvenlik önlemleri konularında beceri kazanacaktır.

OBT1110 Veri Tabanı Ve Yönetimi	Z	2	2	3	4
--	----------	----------	----------	----------	----------

Bu ders, ilişkisel veritabanı tasarımı, SQL sorgulama dili ve veritabanı yönetim sistemlerinin (VİYS) temel prensiplerini kapsar. Öğrenciler, normalizasyon kuralları, tablo tasarımı ve temel veritabanı yönetimi becerileri kazanacaktır.

OBT1112 İletişim	S	2	0	2	3
-------------------------	----------	----------	----------	----------	----------

Bu ders, etkili iletişimin temel prensiplerini, sözlü ve yazılı iletişim tekniklerini, profesyonel yaşamda iletişim becerilerini ve dijital iletişim araçlarını kapsar.

OBT1114 Meslek Etiği	S	2	0	2	3
-----------------------------	----------	----------	----------	----------	----------

Etik ve ahlak kavramlarını incelemek, Etik sistemlerini incelemek, Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek, Meslek etiğini incelemek, Sosyal sorumluluk kavramını incelemek, Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını incelemek.

OBT1116 Veri Madenciliği	S	2	0	2	3
---------------------------------	----------	----------	----------	----------	----------

Bu ders, veri madenciliği teknikleri, veri ön işleme, kümeleme, sınıflandırma ve birliktelik kuralları gibi temel konuları kapsar. Öğrenciler, Python/R ve veri madenciliği araçları kullanarak uygulamalı projeler geliştirecektir.

OBT1118 Bilgi Güvenliği Ve Siber Güvenlik	S	2	0	2	3
--	----------	----------	----------	----------	----------

Bu ders, bilgi güvenliğinin temel prensiplerini, siber tehditleri, güvenlik politikalarını ve savunma mekanizmalarını kapsar. Öğrenciler, temel kriptografi, ağ güvenliği ve etik hackerlık tekniklerini öğrenecektir.

SSD1102 Sosyal Seçmeli Ders-II	S	2	0	2	3
---------------------------------------	----------	----------	----------	----------	----------

DERSLER (2. SINIF GÜZ DÖNEMİ)	Z/S	T	U	K	AKTS
OBT2101 Mesleki Uygulama Eğitimi	Z	5	35	22	30
Öğrencilerin, mesleki uygulama eğitimi kapsamında iş süreçlerine aktif olarak katılım sağlamaları; kaynak teknolojisi alanına özgü üretim aşamalarını gözlemlemeleri ve uygulamaları. Alanla ilgili makine, teçhizat ve ekipmanları tanımaları ve bu araçları iş güvenliği kurallarına uygun biçimde kullanabilme becerisi kazanmaları. Gerçek iş ortamlarında uygulamalı deneyim edinerek mesleki yetkinliklerini geliştirmeleri.					
OBT2103 Nesne Tabanlı Programlama	Z	2	2	3	4
Bu ders, nesne tabanlı programlama (OOP) prensiplerini (sınıflar, nesneler, kalıtım, polimorfizm, soyutlama, kapsülleme) ve C# programlama dili üzerinden uygulamalı örneklerle öğretmeyi hedefler. Öğrenciler, gerçek hayat problemlerini OOP yaklaşımıyla modelleyerek konsol ve temel Windows Forms uygulamaları geliştireceklerdir.					
OBT2105 Ağ Temelleri	Z	2	0	2	2
Bu ders, bilgisayar ağlarının temel kavramlarını, ağ topolojilerini, protokolleri ve ağ cihazlarını kapsar. Öğrenciler, OSI ve TCP/IP modellerini öğrenerek temel ağ yapılandırması becerileri kazanacaktır.					
OBT2107 İnternet Programcılığı-II	Z	2	2	3	4
Bu ders, sunucu tarafı web programlama teknolojilerini (backend) ve veritabanı entegrasyonlarını kapsar. Öğrenciler, dinamik web uygulamaları geliştirme ve API tasarlama becerisi kazanacaktır.					
OBT2109 Sunucu İşletim Sistemleri	Z	2	0	2	2
Bu ders, sunucu işletim sistemlerinin (Linux/Windows Server) kurulumu, yapılandırılması, yönetimi ve güvenliğini kapsar. Öğrenciler, temel sunucu servislerini yönetme becerisi kazanacaktır.					
OBT2111 İşletme Yönetimi	Z	3	0	3	3
Bu ders, işletmelerin temel yönetim fonksiyonlarını (planlama, örgütleme, yürütme, koordinasyon, kontrol) ve bilişim sektörüne özel yönetim uygulamalarını kapsar. Öğrenciler, proje yönetimi, insan kaynakları ve finansal okuryazarlık becerileri kazanacaktır.					
OBT2113 Staj Değerlendirme	Z	0	2	1	6
Öğrencinin 1.sınıftan 2.sınıfa geçtiği yaz döneminde, MYO tarafından belirlenen takvim içerisinde 30 iş günü boyunca, alanı ile ilgili bir işletmede yapacağı stajı içerir. Dönem içerisinde staj defterlerinin değerlendirilmesi ve staj sunumunun yapılması.					
OBT2115 Muhasebe Programları	S	2	0	2	3
Bu ders, sektörde yaygın kullanılan muhasebe yazılımlarının (Eta, Logo, Mikro) temel işlevlerini ve uygulamalarını kapsar. Öğrenciler, finansal kayıt süreçlerini dijital ortamda yönetme becerisi kazanacaktır..					
OBT2117 Açık Kaynak İşletim Sistemleri	S	2	0	2	3
Bu ders Linux dağıtımlarının (Ubuntu, Debian, CentOS) kurulumunu, yapılandırmasını ve yönetimini kapsar. Öğrenciler açık kaynaklı işletim sistemlerinin temel bileşenlerini ve komut satırı araçlarını öğreneceklerdir.					
OBT2119 Kalite Güvence Sistemleri	S	2	0	2	3
Bu ders, yazılım geliştirme süreçlerinde kalite güvence metodolojilerini ve test otomasyon tekniklerini kapsar. Öğrenciler, yazılım test stratejileri ve kalite standartları hakkında bilgi edinecektir..					
OBT2121 Sistem Analizi Ve Tasarımı	S	2	0	2	3
Bu ders, sistem geliştirme yaşam döngüsünü (SDLC), gereksinim analizi tekniklerini ve yazılım tasarım prensiplerini kapsar. Öğrenciler, UML diyagramları kullanarak profesyonel sistem tasarımı yapmayı öğrenecektir.					
OBT2123 Bilişim Hukuku	S	2	0	2	3
Bilişim Hukuku dersi, dijital teknolojilerin hukuki boyutlarını ele alarak veri koruma (KVKK/GDPR), siber suçlar, fikri mülkiyet ve elektronik sözleşmeler gibi temel konuları kapsar. Öğrenciler, bilişim projelerinde yasal uyumluluk, adli bilişim süreçleri ve sözleşme yönetimi gibi pratik beceriler kazanır. Ders, vaka analizleri ve güncel mevzuat tartışmalarıyla desteklenerek teorik bilginin uygulamaya aktarılmasını hedefler.					
OBT2125 Mobil Programlama	S	2	0	2	3
Mobil uygulama geliştirmenin temel prensiplerini öğrenerek Android platformunda Kotlin/Java, iOS platformunda ise Swift programlama dilleriyle yerel uygulama geliştirme becerileri kazanacaktır. Ayrıca çapraz platform çözümleri olarak Flutter (Dart) ve React Native (JavaScript) framework'leri kullanılarak tek kod tabanıyla birden fazla platform için uygulama geliştirme teknikleri öğretilecektir. Ders içeriğinde kullanıcı arayüzü tasarım prensipleri (UI/UX), RESTful servislerle API entegrasyonu, SQLite ve SharedPreferences ile yerel veri depolama, GPS, kamera ve ivmeölçer gibi cihaz sensörlerinin kullanımı, Firebase altyapısıyla bulut tabanlı çözümlerin entegrasyonu ile uygulama performans optimizasyonu ve hata ayıklama teknikleri detaylı olarak işlenecektir.					
OBT2127 Görüntü İşleme	S	2	0	2	3
Bu ders, dijital görüntü işlemenin temel algoritmalarını (filtreleme, morfolojik işlemler, segmentasyon), öznetelik çıkarımı yöntemlerini ve derin öğrenme tabanlı bilgisayarlı görü uygulamalarını kapsar. OpenCV,					

TensorFlow ve PyTorch kütüphaneleri kullanılarak endüstriyel ve akademik problemlere yönelik pratik çözümler geliştirilir.

DERSLER (2. SINIF BAHAR DÖNEMİ)	Z/S	T	U	K	AKTS
OBT2102 Mesleki Uygulama Eğitimi	Z	5	35	22	30
Öğrencilerin, mesleki uygulama eğitimi kapsamında iş süreçlerine aktif olarak katılım sağlamaları; kaynak teknolojisi alanına özgü üretim aşamalarını gözlemlemeleri ve uygulamaları. Alanla ilgili makine, teçhizat ve ekipmanları tanımaları ve bu araçları iş güvenliği kurallarına uygun biçimde kullanabilme becerisi kazanmaları. Gerçek iş ortamlarında uygulamalı deneyim edinerek mesleki yetkinliklerini geliştirmeleri.					
OBT2104 Nesne Tabanlı Programlama	Z	2	2	3	4
Bu ders, nesne tabanlı programlama (OOP) prensiplerini (sınıflar, nesneler, kalıtım, polimorfizm, soyutlama, kapsülleme) ve C# programlama dili üzerinden uygulamalı örneklerle öğretmeyi hedefler. Öğrenciler, gerçek hayat problemlerini OOP yaklaşımıyla modelleyerek konsol ve temel Windows Forms uygulamaları geliştireceklerdir.					
OBT2106 Ağ Temelleri	Z	2	0	2	2
Bu ders, bilgisayar ağlarının temel kavramlarını, ağ topolojilerini, protokolleri ve ağ cihazlarını kapsar. Öğrenciler, OSI ve TCP/IP modellerini öğrenerek temel ağ yapılandırması becerileri kazanacaktır.					
OBT2108 İnternet Programcılığı-II	Z	2	2	3	4
Bu ders, sunucu tarafı web programlama teknolojilerini (backend) ve veritabanı entegrasyonlarını kapsar. Öğrenciler, dinamik web uygulamaları geliştirme ve API tasarlama becerisi kazanacaktır.					
OBT2110 Sunucu İşletim Sistemleri	Z	2	0	2	2
Bu ders, sunucu işletim sistemlerinin (Linux/Windows Server) kurulumu, yapılandırılması, yönetimi ve güvenliğini kapsar. Öğrenciler, temel sunucu servislerini yönetme becerisi kazanacaktır.					
OBT2112 İşletme Yönetimi	Z	3	0	3	3
Bu ders, işletmelerin temel yönetim fonksiyonlarını (planlama, örgütleme, yürütme, koordinasyon, kontrol) ve bilişim sektörüne özel yönetim uygulamalarını kapsar. Öğrenciler, proje yönetimi, insan kaynakları ve finansal okuryazarlık becerileri kazanacaktır.					
OBT2114 Staj Değerlendirme	Z	0	2	1	6
Öğrencinin 1.sınıftan 2.sınıfa geçtiği yaz döneminde, MYO tarafından belirlenen takvim içerisinde 30 iş günü boyunca, alanı ile ilgili bir işletmede yapacağı stajı içerir. Dönem içerisinde staj defterlerinin değerlendirilmesi ve staj sunumunun yapılması.					
OBT2116 Muhasebe Programları	S	2	0	2	3
Bu ders, sektörde yaygın kullanılan muhasebe yazılımlarının (Eta, Logo, Mikro) temel işlevlerini ve uygulamalarını kapsar. Öğrenciler, finansal kayıt süreçlerini dijital ortamda yönetme becerisi kazanacaktır..					
OBT2118 Açık Kaynak İşletim Sistemleri	S	2	0	2	3
Bu ders Linux dağıtımlarının (Ubuntu, Debian, CentOS) kurulumunu, yapılandırmasını ve yönetimini kapsar. Öğrenciler açık kaynaklı işletim sistemlerinin temel bileşenlerini ve komut satırı araçlarını öğreneceklerdir.					
OBT2120 Kalite Güvence Sistemleri	S	2	0	2	3
Bu ders, yazılım geliştirme süreçlerinde kalite güvence metodolojilerini ve test otomasyon tekniklerini kapsar. Öğrenciler, yazılım test stratejileri ve kalite standartları hakkında bilgi edinecektir..					
OBT2122 Sistem Analizi Ve Tasarımı	S	2	0	2	3
Bu ders, sistem geliştirme yaşam döngüsünü (SDLC), gereksinim analizi tekniklerini ve yazılım tasarım prensiplerini kapsar. Öğrenciler, UML diyagramları kullanarak profesyonel sistem tasarımı yapmayı öğrenecektir.					
OBT2124 Bilişim Hukuku	S	2	0	2	3
Bilişim Hukuku dersi, dijital teknolojilerin hukuki boyutlarını ele alarak veri koruma (KVKK/GDPR), siber suçlar, fikri mülkiyet ve elektronik sözleşmeler gibi temel konuları kapsar. Öğrenciler, bilişim projelerinde yasal uyumluluk, adli bilişim süreçleri ve sözleşme yönetimi gibi pratik beceriler kazanır. Ders, vaka analizleri ve güncel mevzuat tartışmalarıyla desteklenerek teorik bilginin uygulamaya aktarılmasını hedefler.					
OBT2126 Mobil Programlama	S	2	0	2	3
Mobil uygulama geliştirmenin temel prensiplerini öğrenerek Android platformunda Kotlin/Java, iOS platformunda ise Swift programlama dilleriyle yerel uygulama geliştirme becerileri kazanacaktır. Ayrıca çapraz platform çözümleri olarak Flutter (Dart) ve React Native (JavaScript) framework'leri kullanılarak tek kod tabanıyla birden fazla platform için uygulama geliştirme teknikleri öğretilecektir. Ders içeriğinde kullanıcı arayüzü tasarım prensipleri (UI/UX), RESTful servislerle API entegrasyonu, SQLite ve SharedPreferences ile yerel veri depolama, GPS, kamera ve ivmeölçer gibi cihaz sensörlerinin kullanımı, Firebase altyapısıyla bulut tabanlı çözümlerin entegrasyonu ile uygulama performans optimizasyonu ve hata ayıklama teknikleri detaylı olarak işlenecektir.					
OBT2128 Görüntü İşleme	S	2	0	2	3

Bu ders, dijital görüntü işlemenin temel algoritmalarını (filtreleme, morfolojik işlemler, segmentasyon), öznitelik çıkarımı yöntemlerini ve derin öğrenme tabanlı bilgisayarlı görü uygulamalarını kapsar. OpenCV, TensorFlow ve PyTorch kütüphaneleri kullanılarak endüstriyel ve akademik problemlere yönelik pratik çözümler geliştirilir.

NOT: * Birinci sınıfın bahar yarıyılı yaz döneminde 30 iş günü staj yapılması zorunludur.

****** İkinci iş yerinde uygulamalı eğitim verilecek olup öğrenci numarasının sonu tek olanlar, Mesleki Uygulama Eğitimi dersini güz yarıyılında, öğrenci numarasının sonu çift olanlar Mesleki Uygulama Eğitimi dersini bahar yarıyılında alacaklardır. Ancak mezun durumunda olan ve dönem uzutma durumu olan öğrenciler ise; öğrenci numarasının sonuna bakılmaksızın öğrencinin istediği dönemde Mesleki Uygulama Eğitimi dersini alabilmesine imkan sağlanacaktır.

******* Aktif öğrenci sayısı 20 ve üzeri olduğunda Mesleki Uygulama Eğitimi Yönergesine bağlı olarak ilgili kurulların onayıyla öğrenciler iki gruba bölünebilecektir. Aksi takdirde ilk 3 dönem okulda, 4.dönem işyerinde Mesleki Uygulama Eğitimi dersini alacaktır.