

T.C.  
KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ  
CİDE RIFAT ILGAZ MESLEK YÜKSEKOKULU  
BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ  
BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI  
2025 MÜFREDATI DERS İÇERİKLERİ

1. YIL /1. YARIYIL						
Ders Kodu	Ders Adı	Dersin Tipi	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
AIITOL101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	Z	2	0	2	2
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi dersinin amacı, inkılap ve inkılapla ilgili kavramlar, Türk İnkılabını hazırlayan sebepler, Kurtarmaya yönelik yenilik hareketleri, Osmanlı Devleti'nin yıkılışı (Sebepleri), I. Dünya Savaşı (Sebepler), Osmanlı Devleti'nin savaşa girişi, Savaşın cepheleri, Osmanlı Devleti'ni paylaşma projeleri, Savaşın sona ermesi ve yapılan anlaşmalar, Milli mücadele dönemi, Mütareke sonrası ülkenin durumu, Azınlıkların faaliyetleri, Türk Milleti ve cemiyetler, Sivas kongresi ve Amasya Protokolü, TBMM'nin açılışı, I. ve II. İnönü, Kütahya Eskişehir Muharebeleri, Sakarya Savaşı ve Büyük Taarruz, Lozan Antlaşması.						
TDOL103	Türk Dili-I	Z	2	0	2	2
Dilin tanımı, özellikleri, konuşma ve yazı dili, dil-kültür-iletişim ilişkisi, dilin ulus hayatındaki yeri ve önemi, Türk dilinin tarihi gelişimi ve dönemleri, Eski ve Orta Türkçe Dönemi, Türk dilinin tarihi gelişimi ve dönemleri, Yeni ve Modern Türkçe Dönemi, Ses bilgisi, Türkçede sesler, Türkçedeki ses uyumları ve ses olayları, Türkçenin ses özellikleri, Biçim bilgisi, kök tanımı ve özellikleri, ek tanımı ve özellikleri, Yapıları bakımından sözcükler, Yazım kuralları; sayıların, tarihlerin yazımı, gün ve ay adlarının yazımı, soru ekinin yazımı, "de" "ki" bağlaçlarının yazımı, Yazım kuralları; büyük ve küçük harflerin yazımı, bileşik sözcüklerin yazımı, Noktalama işaretleri; nokta, virgül, iki nokta, noktalı virgül, üç nokta, Yazım ve noktalama için metin uygulamaları.						
YDOL105	Yabancı Dil-I	Z	2	0	2	2
Subject, pronouns, verb 'to be', Singular and plural nouns, Articles (a/an/the), Numbers, Telling the time, Days, Months, Seasons, This-these that-those and prepositions, Have got and has got, Possessive adjectives, Possessive's and whose, There is/ there are and prepositions of place, Countable and uncountable nouns and some-any-no, Preposition of time and simple present tense (Affirmative), Simple present tense (Negative-Interrogative) and frequency adverbs, 2 / 6 Simple present tense, Adverbs and adjectives, The verb 'can', Imperatives and question words, Object pronouns and general review of simple present tense.						
BIL12101	Mesleki Matematik	Z	4	0	4	5
Fonksiyonlar, Türev ve Türev Alma Kuralları, Matris ve Matrislerde Dört İşlem, Determinant ve Determinant Hesaplama Yöntemleri						
BIL12103	Programlama Temelleri-I	Z	2	2	4	6
Algoritma, Akış Diyagramları, Operatörler, Karar Yapıları, Döngüler, Döngü Komutları, Fonksiyonlar, Tek Boyutlu Diziler						
BIL12105	Veri Tabanı ve Yönetimi	Z	2	2	4	6
Veri tabanı kavramı, , veritabanı araçlarının kurulmasını yapma, veri modelleri, ilişkisel model, ilişkisel veri tabanı tasarımı, normalizasyon, tablolar oluşturma, form oluşturma ve özelliklerini belirleme, sorgu oluşturma ve çeşitlerini kullanma, ilişkili tablolar ile sorgu hazırlama, veritabanı yönetimi yapma, veritabanı güvenliğini sağlama.						
MS-I	Mesleki Seçmeli Ders	Z				4
OSDM	Ortak Seçmeli Ders	Z				3
<u>MESLEKİ SECMELİ DERS HAVUZU</u>						
BILS12107	Bilgi ve İletişim Teknolojisi	MS	2	2	4	4
Belge İşlemleri, Biçimlendirme İşlemleri, Belge Denetimi, Yazdırma, Tablo İşlemleri, Nesne İşlemleri, Gelişmiş Özellikler, Makrolar, Özelleştirme, Veri Girişi, Formüller, Fonksiyonlar, Grafik İşlemleri, Veri Analizi, Slayt İşlemleri, Slayt Nesneleri, Gösteri Ayarları, İnternet Kavramları, E-Posta						
BILS12109	Bilgisayar Donanımı	MS	2	0	2	4
Bilgisayar sistemlerinin genel yapısı, anakart, işlemci, bellek, depolama birimleri, giriş/çıkış birimleri, güç kaynakları, donanım montajı, çevre birimleri, BIOS, hata mesajları, sistem özelliklerinin test edilmesi donanım arızalarının tespiti ve çözüm yöntemleri.						
BILS12111	Meslek Etiği	MS	2	0	2	4
Etik kavramı, etik kuramlar, meslek etiği ve mesleki sorumluluklar, mesleklerde karşılaşılan etik ikilemler, biçim etiği, toplumsal sorumluluk, etik dışı davranışların sonuçları ve örnek olay analizleri.						
BILS12113	Grafik ve Animasyon	MS	1	2	3	4
p5.js kütüphanesi ile grafik çizimi, koordinat sistemleri, renk yönetimi, temel şekiller, dönüşümler, kullanıcı etkileşimleri ve animasyon teknikleri gibi konular ele alınır.						

1. YIL /2. YARIYIL						
Ders Kodu	Ders Adı	Dersin Tipi	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
AIITOL102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	Z	2	0	2	2
Siyasi alanda yapılan inkılaplar (Saltanatın kaldırılması, Ankara'nın başkent oluşu, Cumhuriyetin ilanı ve Halifelik'in kaldırılması), Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası'nın kuruluşu, Şeyh Said İsyanı, Takrir-i Sükun yasası ve Atatürk'e suikast teşebbüsü, Atatürk'ün yurt gezileri, Serbest Cumhuriyet Fırkası'nın kuruluşu, İzmir mitingi, Fırkanın kapanışı, Menemen ve Bursa olayları, 1924 Anayasası, diğer anayasalar, Hukuk alanındaki gelişmeler, Toplumsal hayatın düzenlenmesi ile ilgili inkılaplar ve Türkiye Cumhuriyeti'nin laikleşme süreci, Eğitim ve Kültür alanında gerçekleştirilen inkılaplar (Tevhid-i Tedrisat kanunu, Latin harflerinin kabulü, Millet mektepleri, Türk Tarih ve Dil kurumlarının kurulması ve faaliyetleri, Türk tarih tezi, güneş-dil teorisi, 1933 Üniversite reformu, Halkevleri), Sağlık alanındaki gelişmeler, İzmir İktisat Kongresi, Cumhuriyetin ilk yıllarında ekonomi politikası, 1929 Dünya Ekonomik Buhranı'nın yansımaları olarak Türkiye'de devletçi ekonomi politikalarının gündeme gelmesi ve I. Beş Yıllık Kalkınma Programı, Atatürkçü Düşünce Sistemi'nin tanımı, kapsamı, Bütünleyici İlkeler, Atatürk İlkeleri: Cumhuriyetçilik, Laiklik, Milliyetçilik, Halkçılık, Devletçilik, İnkılapçılık, Milli Mücadele dönemi Türk dış politikası (1919-1923), Atatürk dönemi Türk dış politikası (1923-1938) 1923-1938 döneminde Türk-İngiliz, Türk-Sovyet, Türk-Fransız, Türk-İtalyan ilişkileri, Komşularla münasebetler, Balkan ve Sadabat Paktı, 1960'dan günümüze Türkiye'nin dış politikası (Soğuk savaş sürecinde Türkiye, Avrupa birliği ile gelişmeler, Kıbrıs Barış Harekâtı, Sözcü Ermeni soykırım iddiaları ve Türkiye, komşularla münasebetler), Atatürk sonrası Türk Dış Politikası (1938 - 1960) (İnönü'nün cumhurbaşkanlığı, II. Dünya Savaşı ve Türkiye, 3 / 6 Demokrat Parti'nin kuruluşu ve çok partili hayata geçiş, Demokrat Parti'nin iktidar yılları, Türkiye'nin Nato'ya girişi ve 27 Mayıs 1960 askerî müdahalesi, Türkiye'nin jeopolitik konumu, bundan kaynaklanan tehditler, XXI. Yüzyılda Türkiye'nin çağdaşlaşmasına yönelik beklentiler.						

<b>TDOL104</b>	<b>Türk Dili-II</b>	<b>Z</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Anlatım bozuklukları, Sözcük düzeyinde anlatım bozuklukları, Cümle düzeyinde anlatım bozuklukları, Yazılı anlatım, yazı planı, konu, amaç, içerik, paragraf oluşturma, Paragraf, Paragrafta temel düşünce, Paragraf çeşitleri, Paragrafın içeriği, Paragrafta yardımcı fikirler, Anlatım biçimleri, Düşünceyi geliştirme yolları, Özet çıkarma ve not alma, Yazılı anlatım, Yazılı anlatım türleri: Hikâye, roman, şiir, tiyatro, özgeçmiş, biyografi, gezi, günlük, hatıra, mektup, deneme, makale, eleştiri, röportaj, fıkra, Ses eğitimi, Doğru tonlama, Türkçe'nin seslerinin doğru çıkarılışı, Vurgu, durak, ulama, söyleyiş kusurlarını düzeltme, Sözlü anlatım, Sözlü anlatım türleri: Seminer, panel, münazara, tartışma, konferans, hazırlıklı-hazırlıksız konuşma.						
<b>YDOL106</b>	<b>Yabancı Dil-II</b>	<b>Z</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Present continuous tense, Simple present tense and present continuous tense, Quantifiers, Past form of 'to be', Comparison of past and present forms of 'to be', Simple past tense with regular verbs, Simple past tense with irregular verbs, Future tense (going to), Comparative forms of adjectives, Superlative form of adjectives, Must-have to-should, General review of tenses, Future tense (will), If clauses ( type 0 and 1).						
<b>BIL12102</b>	<b>Yapay Zekâ</b>	<b>Z</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Yapay zekanın tarihçesi, problem çözme yöntemleri, arama algoritmaları, karar ağaçları, temel makine öğrenmesi kavramları ve uygulamaları işlenir.						
<b>BIL12104</b>	<b>Programlama Temelleri-II</b>	<b>Z</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
Çok Boyutlu Diziler, Göstericiler, Katarlar, Bölüm Yapıları, Bulma ve Sıralama Algoritmaları, Dosyalar.						
<b>BIL12106</b>	<b>Web Tasarımı</b>	<b>Z</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Bu derste HTML5 ve CSS ile temel web sayfası hazırlama, sayfa yapıları, formlar, bağlantılar, medya öğeleri ve temel düzeyde responsive tasarım ele alınacaktır.						
MS-II	Mesleki Seçmeli Ders	MS				4
S-II	Alan Dışı Seçmeli Ders	S				4
<b>TOPLAM</b>						<b>30</b>
<u>MESLEKİ SEÇMELİ DERS HAVUZU</u>						
<b>BILS12108</b>	<b>Bulut Bilişim Teknolojileri</b>	<b>MS</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
Bulut bilişim tanımı, servis modelleri (IaaS, PaaS, SaaS), dağıtım modelleri (özel, genel, hibrit), sanallaştırma, veri güvenliği, bulut sağlayıcılarının karşılaştırılması ve örnek kullanım senaryoları.						
<b>BILS12110</b>	<b>Temel Elektronik</b>	<b>MS</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
Elektronığe giriş, elektriksel büyüklükler, dirençler, 5 / 6 kondansatörler, bobinler, Ohm ve Kirchhoff kanunları, doğru akım ve alternatif akım devreleri, diyotlar, transistörler, temel devre analizi ve uygulamaları.						
<b>BILS12112</b>	<b>Siber Güvenlik</b>	<b>MS</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
Bilgi güvenliği temelleri, şifreleme yöntemleri, kimlik doğrulama, ağ güvenliği, kötü amaçlı yazılımlar, sosyal mühendislik saldırıları ve güvenlik politikaları konuları işlenir.						
<u>SEÇMELİ DERS HAVUZU</u>						
<b>BILS12114</b>	<b>Araştırma Yöntem ve Teknikleri</b>	<b>S</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
Bilimsel araştırmanın tanımı ve önemi, araştırma süreci, problem belirleme, veri toplama yöntemleri, nicel ve nitel araştırma yöntemleri, örnekleme teknikleri, veri analizi, araştırma raporunun yazımı ve sunumu.						
<b>BILS12116</b>	<b>Genel ve Teknik İletişim</b>	<b>S</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
İletişim tanımı ve unsurları, sözlü ve yazılı iletişim, beden dili, dinleme becerisi, empati, iletişimde çatışmalar, teknik iletişim, iş yaşamında iletişim, rapor yazımı ve sunum teknikleri.						
<b>BILS12118</b>	<b>Temel İlk Yardım ve İş Güvenliği</b>	<b>S</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
İlk yardımın temel prensipleri, acil müdahale teknikleri (kanama, yanık, kırık, zehirlenme, elektrik çarpması vb.), iş kazalarının nedenleri, kişisel koruyucu ekipmanlar, iş güvenliği yönetmelikleri, meslek hastalıkları ve acil 6 / 6 durum yönetimi konularını kapsar.						
<b>BILS12120</b>	<b>Bağımlılık ve Bağımlılıkla Mücadele</b>	<b>S</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
Bağımlılık türlerini (madde, teknoloji, davranışsal) tanımlamak, bağımlılığın psikolojik/fizyolojik etkilerini analiz etmek, önleme ve rehabilitasyon yöntemlerini açıklamak, toplumsal farkındalık stratejilerini ve yasal düzenlemeleri incelemektir.						

2. YIL /3. YARIYIL						
Ders Kodu	Ders Adı	Dersin Tipi	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
<b>BIL12201</b>	<b>İnternet Programcılığı</b>	<b>Z</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Bu derste HTML, CSS, JavaScript ile istemci taraflı programlama ve PHP ile sunucu taraflı programlama konuları ele alınacaktır. Temel veri tabanı bağlantıları da örneklerle işlenecektir.						
<b>BIL12203</b>	<b>Nesne Tabanlı Programlama-I</b>	<b>Z</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Yazılım kavramı ve yazılım ortamının anlatılması, Değişkenler, Operatörler, Karar yapıları, Döngüler, GoTo komutu, Seçimli menüler oluşturma, Metotlar, Diziler, Math sınıfı, Sözel metotlar.						
<b>BIL12205</b>	<b>Mesleki Yabancı Dil</b>	<b>Z</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Alana yönelik İngilizce terimlerin öğrenilmesinin yanı sıra okuma, yazma ve konuşma yeteneklerinin geliştirilmesi.						
<b>BIL12207</b>	<b>Staj</b>	<b>Z</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>8</b>
Öğrenim dönemleri içinde alınan derslerin uygulaması yapılacaktır.						
MS-III	Mesleki Seçmeli Ders	MS				4
S-III	Alan Dışı Seçmeli Ders	S				4
<b>TOPLAM</b>						<b>30</b>
<u>MESLEKİ SEÇMELİ DERS HAVUZU</u>						
<b>BILS12209</b>	<b>Mobil Programlama-I</b>	<b>MS</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Gelişmiş Flutter bileşenleri, veri yönetimi, harici API entegrasyonu, Firebase kullanımı, kullanıcı deneyimi tasarımı, hata ayıklama ve uygulama yayınlama adımları ele alınır.						
<b>BILS12211</b>	<b>Yazılım Kalite ve Test Teknikleri</b>	<b>MS</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
İşletim Sistemi Mimarisi, İşletim Sistemi Yazılım Araçları, İşletim Sistemlerinin Kurulum Mantığı.						

<b>BILS12213</b>	<b>Veri Yapıları</b>	<b>MS</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Makine öğrenmesi nedir, denetimli ve denetimsiz öğrenme, regresyon, sınıflandırma, kümeleme algoritmaları, veri ön işleme, model değerlendirme ve Python ile uygulamalar.						
<u>SECMELİ DERS HAVUZU</u>						
<b>BILS12215</b>	<b>Gönüllülük Çalışmaları</b>	<b>S</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
Gönüllülük kavramı, toplumsal duyarlılık, sosyal sorumluluk, gönüllü kuruluşlar, gönüllü proje hazırlama ve uygulama, gönüllülük çalışmalarının planlanması, yürütülmesi ve değerlendirilmesi.						
<b>BILS12217</b>	<b>Sürdürülebilirlik ve İklim Değişikliği</b>	<b>S</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
Sürdürülebilirlik kavramı, çevresel etkiler, iklim değişikliğinin nedenleri ve sonuçları, karbon ayak izi, yenilenebilir enerji, yeşil bilişim, bireysel ve kurumsal sürdürülebilirlik uygulamaları.						
<b>BILS12219</b>	<b>Bilişim Etiği ve Hukuku</b>	<b>S</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
Bilişim etiği kavramı, etik ilkeler, bilişim suçları, kişisel verilerin korunması, fikri mülkiyet hakları, internet hukuku, sosyal medyada etik ve hukuk, e-posta kullanımı, dijital vatandaşlık ve yasal sorumluluklar.						
<b>BILS12221</b>	<b>İstatistik</b>	<b>S</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
İstatistiğin tanımı ve temel kavramları, veri türleri ve veri toplama yöntemleri, verilerin düzenlenmesi ve sunulması, parametrik ve parametrik olmayan merkezi eğilim ölçüleri, parametrik ve parametrik olmayan değişkenlik ölçüleri.						

2. YIL /4. YARIYIL						
Ders Kodu	Ders Adı	Dersin Tipi	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
<b>BIL12202</b>	<b>Web Projesi Yönetimi</b>	<b>Z</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
Web projelerinin planlanması, görev paylaşımı, kaynak yönetimi, sürüm kontrol sistemleri, proje yönetim araçları (Trello, GitHub), dokümantasyon ve sunum teknikleri konularını kapsar.						
<b>BIL12204</b>	<b>Nesne Tabanlı Programlama-II</b>	<b>Z</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Sınıf, nesne, kapsülleme, kalıtım, çok biçimlilik, yapıcı ve yıkıcı metotlar, istisna yönetimi, dosya işlemleri, arayüzler, soyut sınıflar ve grafiksel kullanıcı arayüzü programlama konularını içerir.						
<b>BIL12206</b>	<b>Bilgisayar Ağları</b>	<b>Z</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
Bu ders, bilgisayar ağlarının temel prensiplerini kapsar. Ders kapsamında ağ mimarileri, ağ protokolleri, veri iletimi, katmanlı ağ modeli, yönlendirme ve adresleme, ağ güvenliği, kablolu ve kablosuz ağlar, ağ topolojileri, anahtarlar, yönlendiriciler ve ağ yönetimi konuları işlenecektir.						
<b>BIL12208</b>	<b>Sistem Analizi ve Tasarımı</b>	<b>Z</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
Sistem geliştirme yaşam döngüsü, ihtiyaç analizi, veri akış diyagramları, süreç modelleme, veri tabanı tasarımı, kullanıcı arayüzü tasarımı ve sistem dokümantasyonu konularını kapsar.						
MS-IV	Mesleki Seçmeli Ders	MS				4
S-IV	Alan Dışı Seçmeli Ders	S				4
<b>TOPLAM</b>						<b>30</b>
<u>MESLEKİ SECMELİ DERS HAVUZU</u>						
<b>BILS12210</b>	<b>Mobil Programlama-II</b>	<b>MS</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Gelişmiş Flutter bileşenleri, veri yönetimi, harici API entegrasyonu, Firebase kullanımı, kullanıcı deneyimi tasarımı, hata ayıklama ve uygulama yayınlama adımları ele alınır.						
<b>BILS12212</b>	<b>İşletim Sistemleri</b>	<b>MS</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
İşletim Sistemi Mimarisi, İşletim Sistemi Yazılım Araçları, İşletim Sistemlerinin Kurulum Mantığı.						
<b>BILS12214</b>	<b>Makine Öğrenmesine Giriş</b>	<b>MS</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Makine öğrenmesi nedir, denetimli ve denetimsiz öğrenme, regresyon, sınıflandırma, kümeleme algoritmaları, veri ön işleme, model değerlendirme ve Python ile uygulamalar.						
<u>SECMELİ DERS HAVUZU</u>						
<b>BILS12216</b>	<b>Çevre Koruma</b>	<b>S</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
Çevre ve çevre sorunları, hava, su ve toprak kirliliği, atık yönetimi, çevre mevzuatı, sürdürülebilir kalkınma, yenilenebilir enerji kaynakları, çevre etiği, iklim değişikliği, bireysel çevre koruma uygulamaları.						
<b>BILS12218</b>	<b>Kariyer Planlama</b>	<b>S</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
Hem bireysel hem de örgütsel anlamda yeni kariyer yolları, kariyer seçimi kuramları, kariyerin değişen doğası ve kariyer sorunları gibi konulardan oluşmaktadır.						
<b>BILS12220</b>	<b>Kalite Yönetim Sistemleri</b>	<b>S</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
Kalite kavramı, kalite yönetiminin tarihçesi, toplam kalite yönetimi, ISO 9001 kalite yönetim sistemi, belgelendirme süreçleri, kalite araçları, sürekli iyileştirme ve müşteri memnuniyeti kavramları.						