

D.E.Ü.
İZMİR MESLEK YÜKSEKOKULU
BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI
2024-2025 ÖĞRETİM DÖNEMİ
ÖZET DERS İÇERİKLERİ

BLP 4123	PROGRAMLAMA TEMELLERİ
Bu ders ile öğrencinin, programlama temelleri ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır. Ders, programcılığa giriş yapabilme, kodlama öncesi program akışını tasarlayabilme, kontrol deyimlerini kullanabilme, dizi işlemleri geliştirebilme, alt programlarla çalışabilme, dosyalama işlemleri yapabilme konularını içermektedir.	
BLP 4119	VERİ TABANI 1
Bu ders ile öğrenciye; veri tabanı tasarlamak, oluşturmak, sorgulama yapmak, veri tabanı yönetsel fonksiyonlarını kullanmak yeterlikleri kazandırılacaktır. Ders, veri tabanı tasarlayabilme, veri tabanını oluşturabilme, veri tabanında sorgulama yapabilme, veri tabanında alt programlar kullanabilme, veri tabanı yönetsel fonksiyonları kullanabilme konularını içermektedir.	
BLP 4107	WEB TASARIMININ TEMELLERİ
Bu ders ile öğrenci; WEB projesi için HTML işlemleri yapma yeterlikleri kazandırılacaktır. Ders, Html kodları ile WEB sayfaları için temel işlemler yapabilme, Html kodları ile WEB sayfaları için gelişmiş özellikler oluşturabilme, tablo işlemleri yapabilme, çoklu ortam araçlarını kullanabilme, stil şablonu (CSS) yapılandırmasını gerçekleştirebilme konularını içermektedir.	
BLP 4109	GRAFİK VE ANİMASYON 1
Bu ders ile öğrenci; İnternet ortamında çalışabilen programlar yazma yeterlikleri kazandırılacaktır. Ders, görüntü ve metin düzenleme işlemleri yapabilme, katman işlemleri geliştirebilme, WEB araçları hazırlayabilme, hareketli resimler ve dosya aktarım işlemleri yapabilme, uygulama çalıştırabilme konularını içermektedir.	
BLP 4125	DİJİTAL TEKNOLOJİLER
Bu ders ile öğrenci; Endüstriyel algoritma ve tasarım farkındalığı kazandırılır. ERP, MES, IoT, Yapay zeka vb.. süreçler hakkında deneyim elde etme, veri analizi için gerekli olan alt yapı oluşumu kazandırılır. Verimlilik ve yetkinlik algısı dijitalize edilir. İşletmelerin Dijital olgunluk seviyeleri ölçülebilir. Büyük veri (Big Data) ile Yapay Zeka (AI) entegrasyonu anlamlı hale gelip, endüstriyel algoritmalar geliştirilebilir.	
BLP 4121	MATEMATİK UYGULAMALAR
Bu ders ile öğrenciye, mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırılacaktır. Ders, sayılar ile ilgili işlemleri mesleğinde uygulayabilme, kümeler ile ilgili işlemleri mesleğinde kullanabilme, mesleğinde diziler ile ilgili uygulamalar yapabilme, türev işlemleri yapabilme, mesleğinde fonksiyonlarla ilgili uygulamalar üretebilme konularını içermektedir.	
TDL 1001	TÜRK DİLİ I
Dil ve kültür arasındaki bağlantıyı açıklayabilme, Türkçenin tarihi dönemlerine dair bilgileri anlatabilme, Türkçeyi yazılı ve sözlü anlatım aracı olarak doğru, akıcı ve etkin bir biçimde kullanabilme. Türk dilinin yapı ve işleyiş özelliklerini açıklayabilme. Diline karşı daha duyarlı ve bilinçli bir bakış açısına sahip olabilmek.	
YDİ 1001	YABANCI DİL I
İngilizce metinleri okuyabilme becerisi kazanma. İngilizce yazılı metni anlayabilme becerisi kazanma. İngilizce yazabilme becerisi kazanma. İngilizce konuşabilme becerisi kazanma. Hedef dildeki günlük ifadeleri anlayabilme ve kullanabilme becerisi kazanma.	
KPD 1002	KARİYER PLANLAMA
Bu ders ile öğrencinin, Kariyer ve ilgili kavramları, bireysel kariyer planlama sürecini ve önemini kavrayabilme yeterliliği kazandırılacaktır. Öz farkındalık sahibi olabilmek, kariyer seçeneklerini kavrayabilme, geleceğin meslek ve yetkinliklerini kavrayabilme, kendini ifade edebilme ve iletişim becerilerini etkin kullanabilme, sosyal sermayenin, profesyonel ilişki ağlarının önemini kavrayabilme, kariyer planlama sürecinde doğru kaynaklara ulaşma ve kaynakları etkin kullanabilme becerileri kazandırılacaktır.	
BLP 4122	İNTERNET PROGRAMCILIĞI 1
Bu ders ile öğrenci; İnternet ortamında çalışabilen açık kaynak kodlu programlar yazma yeterlikleri kazandırılacaktır. Ders, açık kaynak kod tabanlı programlama için gerekli yazılımları kurabilme, açık kaynak kodlu programlama dilinin temel komutları ile WEB sayfası oluşturabilme, açık kaynak kodlu programlama dili ile fonksiyon ve nesneleri ile WEB sayfası oluşturabilme, açık kaynak kodlu programlama dili ile form uygulamaları yapabilme, Web servislerini açık kaynak kod tabanlı program içinde uygulayabilme konularını içermektedir.	
BLP 4124	YAZILIM GELİŞTİRME İÇİN MATEMATİK
Bu ders ile öğrenciye, mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırılacaktır. Ders, mesleğinde matrisler ve lineer denklem sistemleri ile ilgili uygulamalar yapabilme, mesleğinde sayısal analiz ile ilgili uygulamalar deneyebilme, mesleğinde interpolasyon tekniklerini kullanabilme, mesleğinde geometri ile ilgili uygulamalar uyarlayabilme, mesleğinde trigonometri ile ilgili uygulamalar geliştirebilme konularını içermektedir.	
BLP 4114	GÖMÜLÜ SİSTEMLER
Bu ders ile öğrenciye; farklı mikro denetleyiciler, algılayıcılar ve motorlar gibi sistem elemanları kullanarak programlama konularını içermektedir.	
BLP 4126	VERİ TABANI 2
Bu ders ile öğrencinin, veri tabanı ve sunucularını yönetme ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır. Ders, veri tabanını kurabilme, temel tablo işlemleri yapabilme, ileri tablo işlemleri çalıştırabilme, veri tabanı sunucusunu yönetebilme, bakım planı oluşturabilme, yedek alma, veri transferi, alt programlar oluşturma, performans analizi ve iyileştirmeler seçebilme konularını içermektedir.	

TDL 1002	TÜRK DİLİ II
Dil ve kültür arasındaki bağlantıyı açıklayabilme. Türkçenin tarihi dönemlerine dair bilgileri anlatabilme. Türkçeyi yazılı ve sözlü anlatım aracı olarak doğru, akıcı ve etkin bir biçimde kullanabilme. Türk dilinin yapı ve işleyiş özelliklerini açıklayabilme. Diline karşı daha duyarlı ve bilinçli bir bakış açısına sahip olabilmek.	

YDİ 1014	YABANCI DİL II
Elementary düzeyindeki İngilizce metinleri okuyup anlayabilme. Elementary düzeyde İngilizce konuşabilme. Elementary düzeyde İngilizce yazı yazabilme. Elementary düzeyde soruları anlayıp cevaplandırabilme. Akademik terminolojiye hakim olmak.	

GÇD 1000	GÖNÜLLÜLÜK ÇALIŞMALARI
Dersin ana amacı, öğrencilerin eğitim yaşantıları boyunca edindikleri bilgi, beceri ve birikimleri kullanarak üniversite ile toplum arasındaki bağları güçlendirilme; insani, sosyal, ekonomik vb. problemlerle toplumda göç ve afetler, engelliler, dezavantajlı gruplar başta olmak üzere çeşitli konu ve sorunlar hakkında duyarlılık kazanmalarını sağlamak; katılacakları ve gerçekleştirecekleri bazı gönüllülük faaliyetleriyle insani, sosyal, kültürel, ahlaki değerlerin ve becerilerin geliştirilmesini sağlamak olup bu amaç doğrultusunda toplumda engelli yaşamı, göç ve afet gibi toplumsal hassasiyetin yüksek olduğu konularda görünürlüğü ve farkındalığı artırmak; böylece öğrencilerin seçecekleri bir gönüllülük alanında, önceden hazırlanacak bir plan dâhilinde bir dönem boyunca gönüllü çalışmalarda görev almalarını ve sonuçlarını paylaşmalarını sağlamaktır.	

BLP 4128	NESNE TABANLI PROGRAMLAMA I
Bu ders ile öğrenciye; nesne tabanlı bir dil kullanarak programlama yapabilecektir. Ders, programlama dilinin temel komutları ile uygulama hazırlayabilme, programlama dilinde fonksiyon kullanarak uygulama oluşturabilme, programlama dilinin ileri düzey deyimleriyle uygulama çalıştırabilme, bileşenlerle çalışabilme ve veri tabanı işlemlerini yapabilecektir. Program kodlarını kullanarak uygulama geliştirebilme konularını içermektedir.	

BLP 4203	YAZILIM MİMARİLERİ
Bu ders ile öğrenciye, yazılım mimarileri ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır. Ders, yazılımı geliştirebilme, gereksinimlere uygun yazılımı tasarlayabilme, dosya sürüm kontrol araçlarını kullanabilme, yazılımın test ve bakımını yapabilecektir. Bakım ve onarım süreci işlemlerini organize edebilme konularını içermektedir.	

BLP 4130	VERİ BİLİMİ VE ANALİZİ
Bu ders ile öğrenciye, veri bilimi, analizi, veri işleme yeterlikleri kazandırılacaktır. Veri analizi istatistiksel yapıları, veri işleme ilgili temel kavramları, görüntü işleme temel özellikleri, web çerçeve (web framework) program geliştirme araçları ve özellikleri, verinin saklama yöntemlerini kullanan uygulamalar geliştirebilme, basit verinin makine öğrenmesi sistemlerinde nasıl kullanıldığını ve basit uygulamalar geliştirebilme konularını içermektedir.	

BLP 4207	MESLEKİ YABANCI DİL I (Bilgisayar)
Bu ders ile öğrenciye; mesleki yabancı dil kullanarak temel mesleki dilbilgisi ve programlama kavramlarını kullanımı ile ilgili yeterlikleri kazandırılması amaçlanmaktadır. Ders, mesleki dilbilgisini kullanabilme, mesleki terim, kavram ve terminolojisini tanımlayabilme, program dili hata mesajlarını anlatabilme, programlama ve algoritmaya giriş terimlerini kullanabilme, bilgisayar çevre birimleri dokümanlarını çevirebilme konularını içermektedir.	

BLP 4229	MOBİL UYGULAMA GELİŞTİRME 1
Bu ders ile öğrencinin; çeşitli mobil programlama dilleri ile mobil cihazlar için uygulama geliştirme konularını içermektedir.	

BLP 4211	AÇIK KAYNAK İŞLETİM SİSTEMİ
Bu derste, açık kaynak kodlu işletim sisteminin kullanımı ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır. Ders, açık kaynak kodlu işletim sisteminin kurulumunu ve temel ayarlarını yapabilecektir. Ağ ayarları düzenleyebilme, kullanıcı işlemleri yapabilecektir. Açık kaynak kodlu işletim sisteminin araçlarını kullanabilme, açık kaynak kodlu işletim sisteminin yönetimini gerçekleştirebilme konularını içermektedir.	

ATA 1001	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ 1
Türk devriminin temelini oluşturan genel kavramları ana hatları ile izah edebilme, Osmanlı Devleti'nin batılılaşma hareketlerinin amaç, yöntem ve sonuçlarını anlatabilme. Osmanlı Devleti'nin son döneminde yaşanan iç ve dış politikadaki gelişmeleri kavrayabilme. Birinci Dünya Savaşı'nın Osmanlı Devletine etkilerini anlayabilme. Milli Mücadele sürecinde yaşanan siyasi, askeri, ekonomik ve toplumsal olayları irdeleyebilme.	

BLP 4213	BİLGİSAYAR DONANIMI
Bu ders ile öğrenciye donanım ve yazılım kurma işlemleri ile ilgili yeterlikler kazandırılacaktır. Ders, donanım elemanlarını seçebilme, donanım elemanlarının denetimini yapabilecektir. Donanım elemanlarının montajını yapabilecektir. BIOS yapılandırılmasını belirleyebilme, temel uygulamalar deneyebilme konularını içermektedir.	

İŞL 4001	İŞLETME YÖNETİMİNE GİRİŞ
Bu derste, işletme kurma ve işletmeyi geliştirme işlemleri ile ilgili yeterlikleri kazandırılacaktır. Ders, işletme yönetimi ile ilgili temel kavramları açıklayabilme, yönetici ile girişimci arasındaki farkı ayırt edebilme, işletme kuruluş sürecini açıklayabilme, yapılabirlik etütlerini analiz edebilme, iş yeri kuruluş işlemlerini sıralayabilme konularını içermektedir.	

MET 4000	MESLEK ETİĞİ
Bu derste öğrenciye meslek etiği ile ilgili yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır. Ders, etik ve ahlak kavramlarını tanımlayabilme, etik sistemleri sınıflandırabilme, ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri sıralayabilme, meslek etiği ve sosyal sorumluluk kavramlarını tanımlayabilme, meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını yorumlayabilme konularını içermektedir.	

BLP 4225	NESNE TABANLI PROGRAMLAMA 2
-----------------	------------------------------------

Bu ders ile öğrenciye; nesne tabanlı bir dil kullanarak programlama yapabilecektir. Ders, programlama dilinin temel komutları ile uygulama hazırlayabilme, programlama dilinde fonksiyon kullanarak uygulama deneyebilme, programlama dilinin ileri düzey deyimleriyle uygulama oluşturabilme, bileşenlerle çalışabilme ve veri tabanı işlemlerini yapabilme, program kodlarını kullanarak uygulama çalıştırabilme konularını içermektedir.

BLP 4215	.NET UYGULAMA GELİŞTİRME
Bu ders ile öğrenciye; nesne tabanlı bir dil kullanarak programlama yapabilecektir. Ders, programlama dilinin temel komutları ile uygulama hazırlayabilme, programlama dilinde fonksiyon kullanarak uygulama deneyebilme, programlama dilinin ileri düzey deyimleriyle uygulama oluşturabilme, bileşenlerle çalışabilme ve veri tabanı işlemlerini yapabilme, program kodlarını kullanarak uygulama çalıştırabilme konularını içermektedir.	
BLP 4233	WEB TABANLI UYGULAMA GELİŞTİRME
Bu ders ile öğrenciye; nesne tabanlı bir dil kullanarak programlama yapabilecektir. Ders, programlama dilinin temel komutları ile uygulama hazırlayabilme, programlama dilinde fonksiyon kullanarak uygulama yapabilme, programlama dilinin ileri düzey deyimleriyle uygulama oluşturabilme, bileşenlerle veri tabanı işlemlerini çalıştırabilme, program kodlarını kullanarak uygulama geliştirebilme.	
BLP 4221	C# PROGRAMLAMA
Bu ders ile öğrenciye; C# programlama dilini ve .NET sınıf kütüphanesini kullanarak Windows sistemleri üzerinde uygulama geliştirme konularını içermektedir.	
BLP 4235	OYUN PROGRAMLAMAYA GİRİŞ
Bu ders ile öğrenciye; unity ortamında c# scriptleri kullanarak oyun geliştirme, oyun motoru çalışmasını anlama, blender ile basit 3d modeller yaratıp, gerek mobil gerekse masaüstü uygulamalar geliştirme yeterlilikleri kazandırılacaktır.	
BLP 4237	OPTİMİZASYON
Bu ders ile öğrenciye; doğrusal olan yada olmayan problemlerde model kurma ve optimum çözümü elde etmeyi sağlayabilecek konularını içermektedir.	
MGH 4001	MESLEKİ HAYATA GİRİŞ 1
Bu ders ile öğrenciye; özel sektörün güncel kriterlerine uygun bir şekilde meslek hayatına hazırlamak konularını içermektedir.	
BLP 4202	SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI
Bu ders ile öğrenci; edindiği mesleki bilgi birikimini kullanarak sektörde uygulanabilir bir projeyi tüm ayrıntılarıyla oluşturabilecektir. Ders, bitirme projesinin kapsamını belirleme, proje konusu ile ilgili detaylı araştırma yapabilme, projenin kod yazımına hazırlık yapabilme, projeyi yazabilme, projenin kurulum paketini ve raporunu hazırlayabilme konularını içermektedir.	
BLP 4239	WEB PROJESİ YÖNETİMİ
Bu ders ile öğrenciye, html, css, php, mysql gibi programları kullanarak bir web sitesi geliştirerek, güvenlik analizlerinin yapılabilme yeterlilikleri kazandırılacaktır.	
BLP 4224	MOBİL UYGULAMA GELİŞTİRME 2
Bu ders ile öğrenciye; mobil Sistemlerde kullanılan platformları ve işletim sistemlerini, var olan servisleri tanıtmaları ve bu yapılar üzerinde uygulama geliştirmesi konularını içermektedir.	
BLP 4232	MESLEKİ YABANCI DİL II (Bilgisayar)
Bu derste öğrenciye; temel mesleki kavram ve tanımları ile temel mesleki dil bilgisi yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmıştır. Ders, mesleki yabancı dil bilgisini kullanabilme, mesleki kavram ve tanımları belirtebilme, mesaj ve hata kodlarını yorumlayabilme, veri tabanı kavramlarını izah edebilme, grafik ve çoklu ortam kavramlarını aktarabilme konularını içermektedir.	
ATA 1002	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ 2
Türk devriminin temel ilkelerini ve niteliğini kavrayabilme. Türk devriminin amacını ve toplumsal kazanımlarını sıralayabilme. Türk devriminin hangi koşullarda, hangi yöntemlerle gerçekleştirildiğini ve bu süreçte ne tür sorunlarla karşılaştığını kavrayabilme. Atatürk ilkeleri, Atatürkçülük, Kemalizm, Atatürkçü düşünce sistemi gibi kavramları yorumlayabilme. Geçmişten günümüze Türkiye Cumhuriyetinde yaşanan siyasi, ekonomik, toplumsal gelişmeleri alıyabilme.	
EDÖ 4003	ENDÜSTRİYE DAYALI ÖĞRETİM / STAJ
Bu dersin amacı, öğrencinin özel sektörde ya da kamu kuruluşunda alanı ile ilgili uygulamaları yaparak iş tecrübesi kazanmasının sağlanmasıdır. Çalıştığı sektör ile ilgili uygulamaları ana hatlarıyla belirtebilme, Takım çalışması içerisinde yer alabilme. İş hayatındaki hiyerarşik düzeni ve insan ilişkilerini analiz edebilme. Mesleği ile ilgili görev ve sorumluluklarını yerine getirebilme. Çalıştığı sektörde yaptığı çalışmaları istenen kurallara uygun bir rapor şeklinde sunabilme.	
İŞL 4002	İŞLETMELERDE YÖNETİM VE ORGANİZASYON
Bu derste öğrenciye, işletme kurma ve işletmeyi geliştirme işlemleri ile ilgili yeterlikleri kazandırılması amaçlanmıştır. Ders, işletme fonksiyonlarını tanımlayabilme, işletme fonksiyonları arasındaki ilişkiyi analiz edebilme, yönetim kavramını ve düşüncesini açıklayabilme, işletmelerde örgüt yapısı ve işleyişini belirtebilme, işletmelerde örgütsel iletişimi ifade edebilme konularını içermektedir.	
KGS 4000	KALİTE GÜVENCESİ VE STANDARTLARI
Bu derste; öğrenciye iş hayatında kalite güvencesi ve standartları ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır. Ders kalite, güvence, standart, standardizasyon, meslek standartları kavramlarını açıklayabilme, kalite standartlarını sınıflandırabilme, ISO 9000 kalite yönetim sisteminin altyapısını tanımlayabilme, kalite ile ilgili diğer yönetim sistemlerini kıyaslayabilme, istatistiksel kalite kontrol yöntemleri ile diğer kontrol yöntemlerini sıralayabilme konularını içermektedir.	
BLP 4222	NESNE TABANLI PROGRAMLAMA 3

Bu ders ile öğrenciye; nesne tabanlı bir dil kullanarak programlama yapabilecektir. Ders, programlama dilinin temel komutları ile uygulama hazırlayabilme, programlama dilinde fonksiyon kullanarak uygulama deneyebilme, programlama dilinin ileri düzey deyimleriyle uygulama oluşturabilme, bileşenlerle çalışabilme ve veri tabanı işlemlerini yapabilme, program kodlarını kullanarak uygulama çalıştırabilme konularını içermektedir.

BLP 4214	ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ
Bu derste öğrenciye; araştırma yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır. Ders, araştırma konularını belirleyebilme, araştırma yapabilme, araştırma sonuçlarını değerlendirebilme, araştırma raporu hazırlamayı sunabilme konularını içermektedir.	
BLP 4226	E-TİCARET
Bu ders ile öğrenciye; Elektronik pazar yapısı içerisindeki yeni işletmecilik anlayış ve uygulamaların incelenmesi konularını içermektedir.	
BLP 4220	BİLİŞİM HUKUKU
Bu ders ile öğrenciye; bilişim hukuku ile ilgili konularını içermektedir.	
MGH 4002	MESLEKİ HAYATA GİRİŞ 2
Bu ders ile öğrenciye; özel sektörün güncel kriterlerine uygun bir şekilde meslek hayatına hazırlamak konularını içermektedir.	