

**BÜLENT ECEVİT ÜNİVERSİTESİ**  
**DEVREK MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ**  
**BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI**  
**DERS İÇERİKLERİ**

1.YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>DBP101</b>	<b>Bilgisayar Donanımı</b>	<b>1.Yarıyıl</b>	2	1	3	4
<p>Analog-sayısal kavramlar ve elektriksel büyüklükler, Yarıiletkenler ve diyotlar, Elektronik elemanları ve kontrolü, Temel lojik kapı ve devreleri, bilgisayarın donanımsal yapısı, Veri yolları, İşlemciler, Hafıza birimleri, Manyetik diskler, Optik diskler, Giriş-çıkış birimleri ve diğer donanım birimleri, sistem yazılımları ile test ve arıza giderme.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>DBP103</b>	<b>Programlama Temelleri</b>	<b>1.Yarıyıl</b>	3	1	4	5
<p>C programlama dilinin genel yapısını, algoritma ve akış çizelgeleri, giriş çıkış komutlarını, karşılaştırma komutlarını, döngüleri, dizileri, fonksiyonları, pointerları, stringleri, yapısal veri tiplerini ve dosyalamayı kullanarak program üretebilmek ve problemlere çözümler bulmak.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>DBP105</b>	<b>Ofis Yazılımları</b>	<b>1.Yarıyıl</b>	2	1	3	4
<p>Bilgisayar teknolojisinin ofis ortamında değişik amaçlarla kullanılacağı gerçeğini kavrayabilme. Kelime işlem programını kullanabilme. Bilgisayar teknolojisiyle sunu hazırlayıp takdim edebilme. Çalışma tablosu oluşturabilme, çalışma hayatında sağlayacağı kolaylıkları kavrayabilme. Çalışma tablosunda grafik hazırlayabilme. Veritabanı programının sağladığı avantajların önemini kavrayabilme.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>DBP107</b>	<b>İşletim Sistemleri</b>	<b>1.Yarıyıl</b>	2	1	3	5
<p>Temel işletim sistemi kavramları, işletim sisteminin yapısı, işletim sistemi kurmak, işletim sistemi yönetsel araçları kullanmak, işletim sistemi yardımcı programları kurmak, erişim denetimi, ağ ayarları, sunucu işletim sistemleri.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>DBP109</b>	<b>Matematik I</b>	<b>1.Yarıyıl</b>	3	0	3	3
<p>Öğrenciye ders kapsamındaki konuları verimli bir şekilde öğretilerek gerekli ve yeterli matematik temeli oluşturulacak ve meslek derslerindeki matematik konularını daha iyi anlamasını ve öğrendiği matematik konularını mesleğinde kullanmasını sağlanacaktır. Bu amaçla matematiğin, teknik programlar için önemini kavratılarak, öğrencinin kendi programı için özellikle iyi bilmesi gereken konuların altını çizilecektir. Ayrıca bu konularla ilgili mesleki uygulamalar yapılacaktır.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>TUR181</b>	<b>TÜRK DİLİ I</b>	<b>1.Yarıyıl</b>	2	0	2	2
<p>Dil nedir? Dilin Sosyal Bir Kurum Olarak Millet Hayatındaki Yeri ve Önemi, Dil Kültür Münasebeti, Türk Dilinin Dünya Dilleri Arasındaki Yeri, Türk Dilinin Gelişmesi ve Tarihi Devreleri, Türk Dilinin Bugünkü Durumu ve Yayılma Alanları, Türkçede Sesler ve Sınıflandırılması, Türkçenin Ses Özellikleri ve Ses Bilgisi İle İlgili Kurallar, Hece Bilgisi, İmla Kuralları ve Uygulaması, Noktalama İşaretleri ve Uygulaması.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>YDL185</b>	<b>YABANCI DİL I</b>	<b>1.Yarıyıl</b>	2	0	2	2
<p>Çeviri Nedir? Çeviride Araştırma Modelleri, Benzetme, Resmi Eşdeğerlik ve Anlam Kayması, Çeviride Yaratıcılık, Çeviri Teorileri, Eşdeğerlik, İşlevsellik, Çeviri Stratejileri, Uyarlama, Çeviriye Pragmatik Yaklaşım, Scopos Teorisi ve İşlevsellik, Temel Cümle Çevirileri (İngilizce-Türkçe), Temel Cümle Çevirileri (Türkçe-İngilizce), Bilimsel Cümle Çevirileri (İngilizce-Türkçe), Bilimsel Cümle Çevirileri (Türkçe- İngilizce), Edebi Cümle Çevirileri (İngilizce-Türkçe), Edebi Cümle Çevirileri (Türkçe- İngilizce)</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>AIT181</b>	<b>ATATÜRK İLK. VE İNK. TAR. I</b>	<b>1.Yarıyıl</b>	2	0	2	2
<p>Dersin amacı, öğrencinin metin anlamlandırma sürecinde çevirmenin başvurduğu kaynakları ve stratejileri araştırarak, İngilizce metin okumasına yardımcı olmaktır. Öğrenciler farklı konularda İngilizce metinler okuyarak, bu metinleri anlamlandırma biçimlerini sözlü ya da yazılı olarak Türkçe'ye aktarırlar. Bu amaç doğrultusunda, öğrenciler kısa sunumlar yapar ya da farklı hedef kitlelere uygun özetler yazarlar.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>SSP900</b>	<b>Sosyal Sorumluluk Projesi</b>	<b>1.Yarıyıl</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<p>Toplumun güncel sorunlarını belirleme ve çözüm üretmeye yönelik projeler hazırlama. Sosyal sorumluluk çerçevesinde çeşitli projelerde gönüllü olarak yer alma. Katılımcı ve demokratik bireyler olma, dayanışma ve işbirliğini pekiştirme, sorumluluk alma ve proje geliştirme/uygulama. Sivil toplum kuruluşları. Avrupa düzeyinde gerçekleştirilen gençlik ve sosyal sorumluluk projeleri alanlarındaki güncel tartışmalar.</p>						

## 2.YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>DBP102</b>	<b>Web Tasarımı</b>	<b>2.Yarıyıl</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<p>Web tasarımını ve web sayfaları hazırlamak için kullanılan HTML4, HTML5, CSS2, CSS3, JavaScript, DHTML, DOM, DTD, XHTML, Web 2.0, AJAX, JQuery, Bootstrap gibi istemci taraflı (client-side) web teknolojilerini tanıtmak ve bunların kullanımını öğretmek.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>DBP104</b>	<b>Bilgisayar Ağ Sistemleri</b>	<b>2.Yarıyıl</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<p>Haberleşme altyapısını oluşturan teknolojileri ve temel kavramları öğretmek, bilgisayar ağlarının altyapısını oluşturan teknolojileri tanıtmak ve temel bir bilgisayar ağı kurmada gerekli teorik bilgiyi kazandırmak. Ağ Standartları ve Referans Modelleri; OSI Katmanları, Kablosuz Bilgisayar Ağları.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>DBP106</b>	<b>Veri Yapıları</b>	<b>2.Yarıyıl</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<p>Programlama dillerinin genel yapıları öğretilerek, yazılım geliştirme aşamasında kullanılacak veri yapılarının bilgisine temel seviyede sahip olmak. C/C++ programlama dili genel yapısı, veri tipi, diziler, işaretçiler fonksiyonlar, nesneye yönelik programlama, yığın yapısı, kuyruk yapısı, bağlı liste yapısı, ağaç yapısı, graf yapısı, temel sıralama algoritmaları, algoritma analizleri.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>DBP108</b>	<b>Nesneye Tabanlı Programlama</b>	<b>2.Yarıyıl</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<p>Bu dersin amacı, etkili ve esnek nesne yönelimli yazılımlar geliştirmek için gereken nesneye yönelik programlama kavramlarını öğretmektir. Sınıf kavramı, Nesne kavramı, Kalıtım kavramı, Çok biçimlilik kavramı ve Soyutlama kavramını öğretmek.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>DBP110</b>	<b>Matematik II</b>	<b>2.Yarıyıl</b>	3	0	3	3
<p>Öğrenciye ders kapsamındaki konuları verimli bir şekilde öğretilerek gerekli ve yeterli matematik temeli oluşturulacak ve meslek derslerindeki matematik konularını daha iyi anlamasını ve öğrendiği matematik konularını mesleğinde kullanmasını sağlanacaktır. Bu amaçla matematiğin, teknik programlar için önemini kavratılarak, öğrencinin kendi programı için özellikle iyi bilmesi gereken konuların altını çizilecektir. Ayrıca bu konularla ilgili mesleki uygulamalar yapılacaktır.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>TUR182</b>	<b>TÜRK DİLİ II</b>	<b>2.Yarıyıl</b>	2	0	2	2
<p>Türkçenin yapım ekleri ve uygulaması, Kompozisyonla ilgili genel bilgiler, Kelime türleri, Cümlelerin unsurları, cümle tahlili uygulaması, Anlatım ve cümle bozuklukları ve bunların düzeltilmesi, Dilekçe, tutanak, mektup ve çeşitleri, Bilimsel yazıların hazırlanmasında uyulacak esaslar.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>YDL186</b>	<b>YABANCI DİL II</b>	<b>2.Yarıyıl</b>	2	0	2	2
<p>YDL 185'in devamı niteliğindeki bu ders, YDL 185 dersinde edindikleri temel İngilizce bilgilerini pekiştirmek için çeşitli öğretici etkinlikleri uygulayabilmeyi, kelime öğrenme, hafızada tutma ve gerektiğinde kullanma becerileri ve stratejilerini geliştirmeyi, karşılaştıkları metinleri öğrendikleri okuma stratejilerini kullanarak okuyabilmeleri, öğrencilerin ihtiyaç ve seviyeleri doğrultusunda İngilizce yazma becerilerini edinmelerini sağlamayı hedefler.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>AIT182</b>	<b>ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ II</b>	<b>2.Yarıyıl</b>	2	0	2	2
<p>Türk İnkılabının Yürütülmesindeki Özellikler, Hukuk Sisteminin Kurulması, Eğitim Sisteminin Kurulması, Ekonomi ve Maliye Alanında Harcanan Çabalar, Toplumsal Yaşayışı Düzenleyen Diğer Yenilikler, Atatürk Döneminde Türkiye Cumhuriyeti'nin İç Siyaseti, Atatürk Döneminde Türkiye Cumhuriyeti'nin Dış Siyaseti, Ünite Eki: Atatürk'ün Ölümü, Atatürk'ün Döneminden Sonra Türkiye Cumhuriyeti'nin İç ve Dış Siyaseti, (1938-1983 Özet) , Atatürk İlkeleri Genel Olarak, Atatürk İlkeleri: Cumhuriyetçilik, Atatürk İlkeleri - (2) Milliyetçilik (Ulusçuluk), Atatürk İlkeleri (3)-(4) (Halkçılık ve Devletçilik), Atatürk İlkeleri (5) Laiklik, Atatürk İlkeleri (6) İnkılapçılık, Genel Değerlendirme.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>DBP166</b>	<b>STAJ</b>	<b>2.Yarıyıl</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>
<p>Öğrencinin ticaret, üretim ve hizmet gibi ilgili sektörlerde yapacağı pratik ve uygulamalı eğitimidir. Toplam 30 iş gününü kapsamaktadır. Öğrencilerin; iş yerlerindeki eğitim, uygulama ve stajları, Yükseköğretim Kurulunun belirlediği esas ve usuller çerçevesinde yapılır. Mesleki konularda eğitim ve uygulama yaptırılarak iş tecrübesi kazanımı amaçlanmaktadır. İşyerinden gelen değerlendirme formları incelenerek, staj komisyonu tarafından değerlendirme yapılır.</p>						

### 3.YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>DBP201</b>	<b>Görsel Programlama I</b>	<b>3.Yarıyıl</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
<p>Görsel programlama editörünün kurulumu ve tanıtımı, nesne tabanlı programlama mantığı, sınıflar, nesnelere, Windows form özellikleri, standart nesnelere ve özellikleri, fonksiyonlar, operatörler, ifadeler, karar yapıları ve döngüler, görsel programlamada sık kullanılan nesnelere ayrıntılı incelenmesi, araç çubukları ve menüler ile çalışma, mesaj pencereleri, hata ayıklama, diziler ve listeler, birden fazla form ile çalışma.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>DBP203</b>	<b>Veritabanı I</b>	<b>3.Yarıyıl</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
<p>Veritabanı tanımı ve uygulama alanları. VTYS. Kavramsal veri modelleri. Varlık-İlişki veri modeli. Gerçekleştirme veri modelleri. Ağ veri modeli. Hiyerarşik veri modeli. İlişkisel veri modeli. Zamansal veritabanları. Veritabanlarının işleyişi ve organizasyonu. Veritabanlarında sorgulama teknikleri. SQL (Standart Query Language) dilinin veritabanlarında kullanımı.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>DBP205</b>	<b>Sunucu İşletim Sistemi</b>	<b>3.Yarıyıl</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<p>Öğrencilere kişisel ve sunucu bilgisayar işletim sistemlerini yönetme becerisi kazandırmak. Temel işletim sistemi kavramları, işletim sisteminin yapısı, işletim sistemi kurmak, işletim sistemi yönetimsel araçları kullanmak, işletim sistemi yardımcı programları kurmak, erişim denetimi, ağ ayarları, sunucu işletim sistemleri.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>DBP207</b>	<b>İnternet Programcılığı I</b>	<b>3.Yarıyıl</b>	2	1	3	3
<p>Web sitesi hazırlayabilmek için gerekli temel programlama bilgisinin verileceği bu derste İnternet ve özellikle de web kavramının içinde bulundurduğu teknolojiler ile bu teknolojilere teorik ve pratik yaklaşımlar incelenecektir. Öncelikle web tasarım ilkelerinden başlanarak tasarım, renk, tipografi gibi işin sanatsal altyapısı verilecek, daha sonra HTML'in doğuşu, gelişimi, kullanılan yardımcı programlar ve temel doküman yapısına değinildikten sonra HTML komutlarına giriş yapılacaktır. 5 hafta sürecek olan HTML konularından sonra HTML ile birlikte kullanılan teknolojilere geçilerek sırasıyla DHTML, CSS ve Javascript konularında temel bilgiler verilecektir. Son 5 haftada ise dinamik web sayfaları için kullanılabilir teknolojilerden yaygın bir tanesi olan Active Server Pages (ASP) işlenecektir. Temel özellikler ve kurulum gibi bilgilerle başlayacak olan ASP bölümü; programlama yapısı, komutlar ve nesnelere devam ederek veritabanı işlemleri ile son bulacaktır.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>DBP209</b>	<b>Bilişim Hukuku (Seçmeli)</b>	<b>3.Yarıyıl</b>	2	0	2	4
<p>İnternet ortamında uygulanan hukuk ile ilgili bilgiler vermek, bilişim teknolojilerinin getirdiği hukuki sorunları ortaya koymak ve belli başlı internet ve hukuk sorunlarına çözüm getirmek amaçlanmaktadır. Ayrıca öğrencilerin bilgisayarlılıkla ilgili meslek kuruluşlarının mesleki davranış kurallarını bilmelerini sağlamaktır. Dersin içeriğinde; bilişim alanındaki başlıca hukuki sorunlar, özellikle internet ve fikri haklar, haksız rekabet, internet ve ceza hukuku ve bu alanlarda servis sağlayıcılarının sorumluluğu, bilişim teknolojisinin toplumsal etkileri, mahremiyet, mesleki davranış kuralları gibi konuları yer almaktadır.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>DBP211</b>	<b>Proje Teknikleri ve Uygulamaları (Seçmeli)</b>	<b>3.Yarıyıl</b>	2	0	2	4
<p>Proje hazırlama teknikleri hakkında genel bir beceri (proje planlama, yürütme ve denetleme) kazandırmak. Proje hazırlama ve proje yönetimine genel bakış, proje yönetimde temel kavramlar, proje boyutları ve proje yönetimde süreçler, Proje Çizelgelemede Zaman Maliyet Yönetimi, Proje Yönetiminde Bütçeleme, Proje Yönetiminde Kontrol ve Raporlama, Proje Risk Yönetimi, Proje Başvurusu Hazırlama örneği.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>DBP213</b>	<b>Ağ ve Bilgi Güvenliği (Seçmeli)</b>	<b>3.Yarıyıl</b>	2	0	2	4
<p>İnternet, ağ ve bilgi güvenliği alanında kullanılan yöntemler, saldırı metotları ve korunma konusunda bilgiler vermek. Veri İletişimi; Ağ ve Ethernet; OSI Referans Modeli; Protokol ve Port Kavramları; TCP/IP'nin Yapısı; İnternet Protokolü (IP); ARP Dinleme; Kodlama Teknikleri; Anahtar Temelli Şifreleme; Özet Fonksiyonları; Saldırı ve İstismar Metotları; Kod Sızması Saldırıları; Kurumsal Ağ Güvenliği; Siber Güvenlik ve Risk Yönetimi.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>DBP215</b>	<b>Kablosuz Ağlar (Seçmeli)</b>	<b>3.Yarıyıl</b>	2	0	2	4
<p>Kablosuz ağların tasarımında temel teknikleri, hücresel ağ ve protokollerini, erişim tekniklerini, sinyal işleme ve hareketlilik yönetimini, kablosuz veri işlemeyi, geniş bant sistemleri ve yeni teknolojiler, öğretmek. Kablosuz Ağ Çevre ve Teknolojileri; 802.11 (A / B / G) ve ağ arabirim kartı; Kablosuz Radyo Teknolojisi; Kablosuz Topolojileri; Anten temelleri; Güvenlik Temelleri; Kablosuz Şifreleme.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>DBP217</b>	<b>Sanallaştırma Teknolojileri (Seçmeli)</b>	<b>3.Yarıyıl</b>	2	0	2	4
<p>Öğrencilere sunucu ve masaüstü sanallaştırma yapabilmesine olanak sağlayan bilgi ve becerileri kazandırmak. Sanallaştırma Hakkında, Sanal Ağları ve Sanal Depolama Alanlarını Yönetme, Yüksek Erişilebilirlik ve Hata Toleransı, Ölçülebilirlik, Donanım Gereksinimleri, Sanal Makina Depolama Yönetimi, Snapshotları Kullanma, Sanal Ağları Yönetme.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>DBP219</b>	<b>Bulut Bilişim Sistemleri (Seçmeli)</b>	<b>3.Yarıyıl</b>	2	0	2	4
<p>Dersin amacı katılımcılara bulut bilişim ile ilgili mevcut uygulamaları tanıtmaktır. Bu ders kapsamında bulut bilişim modelleri, teknikleri ve mimarilerine odaklanılarak katılımcılara bulut bazlı yazılım sistemleri tasarlamak ve geliştirmek için gerekli bilgiler aktarılacaktır. SaaS, PaaS, IaaS ve IDaaS gibi kavramlar ve bu kavramlara yönelik hizmet sağlayıcıları tanıtılacaktır. Bulut Bilişime Giriş, Bulut Bilişim Hizmet Modelleri, Bulut Bilişim Dağıtım Modelleri, Güncel Bulut Bilişim Uygulamaları, Bulut Bilişim Kullanım Alanları, Bulut Bilişim Avantajlar ve Dezavantajları, Mobil Bulut Uygulamaları.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>DBP221</b>	<b>Java Programlama (Seçmeli)</b>	<b>3.Yarıyıl</b>	2	0	2	4
<p>Bu derste amaç nesneye dayalı modelleme ve tasarım yönteminin kaliteli bir yazılımın geliştirilmesi için nasıl kullanılacağını öğretmektir. Teorik bilgilerin verilmesinin yanı sıra kapsamlı projeler yaptırılarak öğrencilerin bu konuda deneyim kazanmalarını sağlanacaktır. Nesneye dayalı programlama dili, Java, Java Programlama dili geliştirme ortamı, Java programlama dili ile program geliştirme.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>DBP223</b>	<b>E-Ticaret Uygulamaları (Seçmeli)</b>	<b>3.Yarıyıl</b>	2	0	2	4
<p>Bilişim ve iletişim teknolojilerinde yaşanan gelişmeler ve önemi yadsınamaz bir gerçektir. Özellikle internet sadece bireylerin değil aynı zamanda işletmelerin ve kurumlarında iş görme alışkanlıklarını önemli oranda etkilemektedir. Bu durum da e-ticaret uygulamalarını gündeme getirerek daha kapsamlı bir şekilde ele alınması gerektirdi. Tüm bu gelişmeler çerçevesinde bu derste; e-ticaret ve e-işletme etkileşimlerinin temel boyutuyla ele alınması ve anlaşılması amaçlanmıştır.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>DBP225</b>	<b>Sunucu Saldırıları ve Güvenliği (Seçmeli)</b>	<b>3.Yarıyıl</b>	2	0	2	4
<p>Bilişim ve bilgi güvenliğiyle ilgili temel kavramların öğretilmesi, bilişim teknolojilerini güvenli bir biçimde kullanabilmek için dikkat edilmesi gerekenler ve bilişim teknolojilerini kullanırken dikkat edilmesi gereken etik kuralların öğretilmesi amaçlanmaktadır. İnternette güvenlik konusunu kavrama, internet-çocuk etkileşimindeki sosyal tehlikeler, filtre programlarının işlevleri, bilgisayar güvenliği programları.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>DBP227</b>	<b>Güvenlik Duvarı Uygulamaları ve Yönetimi (Seçmeli)</b>	<b>3.Yarıyıl</b>	2	0	2	4
<p>Bilgisayar ve ağ güvenlik önlemlerini bilerek güvenlik duvarı yönetimini sağlayabilmek. Güvenlik duvarı cihazlarının değişiklik yönetimi, yapılandırma analizi, güvenlik denetimi, bant genişliği izleme ve güvenlik raporlama, Güvenlik Duvarları, Proxy Sunucular, İzinsiz Giriş Algılama Sistemi (IDS)/İzinsiz Giriş Önleme Sistemi (IPS) ve Sanal Özel Ağlar (VPN).</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>DBP229</b>	<b>Gömülü Sistem Programlama (Seçmeli)</b>	<b>3.Yarıyıl</b>	2	0	2	4
<p>Günümüzde bir çok elektronik cihazın gömülü sistemler içermesi ve özellikle mekatronik sistemlerde gömülü sistem cihazlarının sık kullanılması nedeniyle gömülü sistem yapısını tanımak ve programlamasını öğretmek, uygulamalı projeler ve ödevler ile problem odaklı gömülü sistem tasarımları yapabilme becerisini kazandırmak amaçlanmaktadır. Gömülü Sistem Donanımları, Çevresel Birimleri, Haberleşme Protokolleri, İşletim Sistemleri, Linux ile Gömülü Sistem Programlama.</p>						



Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>DBP231</b>	<b>Grafik Tasarım ve Animasyon (Seçmeli)</b>	<b>3.Yarıyıl</b>	2	0	2	4
<p>Bu ders, masaüstü ve web ortamında sıklıkla karşılaşılan grafik çizimlerini ve animasyonlarını literatürde yaygın kullanıma sahip Fireworks ve Flash programları ile öğrenmeyi hedeflemektedir. Çözünürlük ve renk görüntüleri, Dosya (resim, ses, video) formatları, Fireworks programı / uygulamaları ve Flash programı / uygulamaları.</p>						

Course Code	Course Name	Semester	TE	PR	KR	ECTS
<b>DBP233</b>	<b>Çevre Koruma (Seçmeli)</b>	<b>3.Yarıyıl</b>	2	0	2	4
<p>Çevre Koruma dersi öğrencilerin çevre ve çevre koruma hakkında bilgi edinmeleri, yapılması ve yapılmaması gerekenleri bilmeleri ve bunları uygulamaları amacını taşımaktadır.</p>						

Course Code	Course Name	Semester	TE	PR	KR	ECTS
<b>DIY209</b>	<b>Girişimcilik ve Küçük İşletme Yönetimi (Seçmeli)</b>	<b>3.Yarıyıl</b>	2	2	3	4
<p>Girişimcilik kavramı ve ortaya çıkışı, küçük işletme çeşitleri, küçük işletmelerin kuruluş süreci, küçük işletmelerde yönetim, üretim, pazarlama ve finansman, küçük işletmelerin sorunları ve çözüm yollarını öğrenmek.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>DBP267</b>	<b>STAJ</b>	<b>3.Yarıyıl</b>				
<p>Bu ders DBP166 STAJ dersinin eş değeridir. 5. ve daha üst yarıyıldaki öğrenciler tarafından alınabilir.</p>						

## 4.YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>DBP202</b>	<b>Görsel Programlama II</b>	<b>4.Yarıyıl</b>	3	1	5	5
<p>Bu ders ile programcılık alanında en çok kullanılan görsel programlama editörlerinden birini kullanarak öğrencinin, görsel programlama temelleri ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır. Dialog pencereleri, Dosya işlemleri, Özel bileşen ve dialogtasarımları, paneller, MDI Formlar, hazır kütüphaneler, özel kütüphane geliştirme, veri tabanı kullanarak uygulama geliştirme, çok katmanlı uygulama geliştirme, program kurulum seti hazırlama.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>DBP204</b>	<b>Veritabanı II</b>	<b>4.Yarıyıl</b>	2	1	4	4
<p>VTYS bilgi ve becerilerini üst düzeyde öğrenmek ve uygulamak. Veritabanı tanımı ve uygulama alanları. VTYS. Kavramsal veri modelleri. Varlık-İlişki veri modeli. Gerçekleştirim veri modelleri. Ağ veri modeli. Hiyerarşik veri modeli. İlişkisel veri modeli. Zamansal veritabanları. Veritabanlarının işleyişi ve organizasyonu. Veritabanlarında sorgulama teknikleri. SQL (Standart Query Language) dilinin veritabanlarında kullanımı.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>DBP206</b>	<b>Mobil Programlama</b>	<b>4.Yarıyıl</b>	3	1	4	3
<p>Çeşitli mobil programlama dilleri ile mobil cihazlar için uygulama geliştirme deneyimi kazanmak. Öğrencilerin, mobil cihazlar ve teknolojiler için program yazma ve kod geliştirme, mobil iletişim protokolleri, teknolojileri ve mimarileri konularında bilgi, deneyim ve beceri kazanmaları amaçlanmaktadır. Mobil cihazlardaki belli başlı işletim sistemleri, donanım ve yazılım mimarilerini öğrenmek. Mobil iletişim teknoloji ve protokollerini öğrenmek.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>DBP208</b>	<b>İnternet Programcılığı II</b>	<b>4.Yarıyıl</b>	2	1	4	3
<p>PHP dilini kullanarak dinamik web programlama tekniklerini öğrenmek, sunucu tarafı web uygulamaları geliştirmeyi öğrenmek, PHP dili ile dosya ve oturum yönetimi uygulamaları gerçekleştirmek, MySQL veritabanını tanımak ve PHP ile birlikte kullanımını anlamak. PHP'ye Giriş, Diziler, Sabitler, Operatörler, Kontrol Yapıları, String Fonksiyonları, Zaman, Mat. ve Değişken Fonk., Diğer Hazır Fonksiyonlar, Dosya ve Klasör İşlemleri, PHP İle Oturum Yönetimi, MySQL'e Giriş, PHP'de MySQL Fonksiyonları, PHP ile MySQL Kullanımı, Örnek Uygulamalar.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>DBP210</b>	<b>Bilişim Hukuku (Seçmeli)</b>	<b>4.Yarıyıl</b>	2	0	2	4
<p>İnternet ortamında uygulanan hukuk ile ilgili bilgiler vermek, bilişim teknolojilerinin getirdiği hukuki sorunları ortaya koymak ve belli başlı internet ve hukuk sorunlarına çözüm getirmek amaçlanmaktadır. Ayrıca öğrencilerin bilgisayarlılıkla ilgili meslek kuruluşlarının mesleki davranış kurallarını bilmelerini sağlamaktır. Dersin içeriğinde; bilişim alanındaki başlıca hukuki sorunlar, özellikle internet ve fikri haklar, haksız rekabet, internet ve ceza hukuku ve bu alanlarda servis sağlayıcılarının sorumluluğu, bilişim teknolojisinin toplumsal etkileri, mahremiyet, mesleki davranış kuralları gibi konuları yer almaktadır.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>DBP212</b>	<b>Proje Teknikleri ve Uygulamaları (Seçmeli)</b>	<b>4.Yarıyıl</b>	2	0	2	4
<p>Proje hazırlama teknikleri hakkında genel bir beceri (proje planlama, yürütme ve denetleme) kazandırmak. Proje hazırlama ve proje yönetimine genel bakış, proje yönetimde temel kavramlar, proje boyutları ve proje yönetimde süreçler, Proje Çizelgelemede Zaman Maliyet Yönetimi, Proje Yönetiminde Bütçeleme, Proje Yönetiminde Kontrol ve Raporlama, Proje Risk Yönetimi, Proje Başvurusu Hazırlama örneği.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>DBP214</b>	<b>Ağ ve Bilgi Güvenliği (Seçmeli)</b>	<b>4.Yarıyıl</b>	2	0	2	4
<p>İnternet, ağ ve bilgi güvenliği alanında kullanılan yöntemler, saldırı metotları ve korunma konusunda bilgiler vermek. Veri İletişimi; Ağ ve Ethernet; OSI Referans Modeli; Protokol ve Port Kavramları; TCP/IP'nin Yapısı; İnternet Protokolü (IP); ARP Dinleme; Kodlama Teknikleri; Anahtar Temelli Şifreleme; Özet Fonksiyonları; Saldırı ve İstismar Metotları; Kod Sızması Saldırıları; Kurumsal Ağ Güvenliği; Siber Güvenlik ve Risk Yönetimi.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>DBP216</b>	<b>Kablosuz Ağlar (Seçmeli)</b>	<b>4.Yarıyıl</b>	2	0	2	4
<p>Kablosuz ağların tasarımında temel teknikleri, hücresel ağ ve protokollerini, erişim tekniklerini, sinyal işleme ve hareketlilik yönetimini, kablosuz veri işlemeyi, geniş bant sistemleri ve yeni teknolojiler, öğretmek. Kablosuz Ağ Çevre ve Teknolojileri; 802.11 (A / B / G) ve ağ arabirim kartı; Kablosuz Radyo Teknolojisi; Kablosuz Topolojileri; Anten temelleri; Güvenlik Temelleri; Kablosuz Şifreleme.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>DBP218</b>	<b>Sanallaştırma Teknolojileri (Seçmeli)</b>	<b>4.Yarıyıl</b>	2	0	2	4
<p>Öğrencilere sunucu ve masaüstü sanallaştırma yapabilmesine olanak sağlayan bilgi ve becerileri kazandırmak. Sanallaştırma Hakkında, Sanal Ağları ve Sanal Depolama Alanlarını Yönetme, Yüksek Erişilebilirlik ve Hata Toleransı, Ölçülebilirlik, Donanım Gereksinimleri, Sanal Makina Depolama Yönetimi, Snapshotları Kullanma, Sanal Ağları Yönetme.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>DBP220</b>	<b>Bulut Bilişim Sistemleri (Seçmeli)</b>	<b>4.Yarıyıl</b>	2	0	2	4
<p>Dersin amacı katılımcılara bulut bilişim ile ilgili mevcut uygulamaları tanıtmaktır. Bu ders kapsamında bulut bilişim modelleri, teknikleri ve mimarilerine odaklanılarak katılımcılara bulut bazlı yazılım sistemleri tasarlamak ve geliştirmek için gerekli bilgiler aktarılacaktır. SaaS, PaaS, IaaS ve IDaaS gibi kavramlar ve bu kavramlara yönelik hizmet sağlayıcıları tanıtılacaktır. Bulut Bilişime Giriş, Bulut Bilişim Hizmet Modelleri, Bulut Bilişim Dağıtım Modelleri, Güncel Bulut Bilişim Uygulamaları, Bulut Bilişim Kullanım Alanları, Bulut Bilişim Avantajlar ve Dezavantajları, Mobil Bulut Uygulamaları.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>DBP222</b>	<b>Java Programlama (Seçmeli)</b>	<b>4.Yarıyıl</b>	2	0	2	4
<p>Bu derste amaç nesneye dayalı modelleme ve tasarım yönteminin kaliteli bir yazılımın geliştirilmesi için nasıl kullanılacağını öğretmektir. Teorik bilgilerin verilmesinin yanı sıra kapsamlı projeler yaptırılarak öğrencilerin bu konuda deneyim kazanmalarını sağlanacaktır. Nesneye dayalı programlama dili, Java, Java Programlama dili geliştirme ortamı, Java programlama dili ile program geliştirme.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>DBP224</b>	<b>E-Ticaret Uygulamaları (Seçmeli)</b>	<b>4.Yarıyıl</b>	2	0	2	4
<p>Bilişim ve iletişim teknolojilerinde yaşanan gelişmeler ve önemi yadsınamaz bir gerçektir. Özellikle internet sadece bireylerin değil aynı zamanda işletmelerin ve kurumlarında iş görme alışkanlıklarını önemli oranda etkilemektedir. Bu durum da e-ticaret uygulamalarını gündeme getirerek daha kapsamlı bir şekilde ele alınması gerektirdi. Tüm bu gelişmeler çerçevesinde bu derste; e-ticaret ve e-işletme etkileşimlerinin temel boyutuyla ele alınması ve anlaşılması amaçlanmıştır.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>DBP226</b>	<b>Sunucu Saldırıları ve Güvenliği (Seçmeli)</b>	<b>4.Yarıyıl</b>	2	0	2	4
Bilişim ve bilgi güvenliğiyle ilgili temel kavramların öğretilmesi, bilişim teknolojilerini güvenli bir biçimde kullanabilmek için dikkat edilmesi gerekenler ve bilişim teknolojilerini kullanırken dikkat edilmesi gereken etik kuralların öğretilmesi amaçlanmaktadır. İnternette güvenlik konusunu kavrama, internet-çocuk etkileşimindeki sosyal tehlikeler, filtre programlarının işlevleri, bilgisayar güvenliği programları.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>DBP228</b>	<b>Güvenlik Duvarı Uygulamaları ve Yönetimi (Seçmeli)</b>	<b>4.Yarıyıl</b>	2	0	2	4
Bilgisayar ve ağ güvenlik önlemlerini bilerek güvenlik duvarı yönetimini sağlayabilmek. Güvenlik duvarı cihazlarının değişiklik yönetimi, yapılandırma analizi, güvenlik denetimi, bant genişliği izleme ve güvenlik raporlama, Güvenlik Duvarları, Proxy Sunucular, İzinsiz Giriş Algılama Sistemi (IDS)/İzinsiz Giriş Önleme Sistemi (IPS) ve Sanal Özel Ağlar (VPN).						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>DBP230</b>	<b>Gömülü Sistem Programlama (Seçmeli)</b>	<b>4.Yarıyıl</b>	2	0	2	4
Günümüzde bir çok elektronik cihazın gömülü sistemler içermesi ve özellikle mekatronik sistemlerde gömülü sistem cihazlarının sık kullanılması nedeniyle gömülü sistem yapısını tanımak ve programlamasını öğretmek, uygulamalı projeler ve ödevler ile problem odaklı gömülü sistem tasarımları yapabilme becerisini kazandırmak amaçlanmaktadır. Gömülü Sistem Donanımları, Çevresel Birimleri, Haberleşme Protokolleri, İşletim Sistemleri, Linux ile Gömülü Sistem Programlama.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>DBP232</b>	<b>Grafik Tasarım ve Animasyon (Seçmeli)</b>	<b>4.Yarıyıl</b>	2	0	2	4
Bu ders, masaüstü ve web ortamında sıklıkla karşılaşılan grafik çizimlerini ve animasyonlarını literatürde yaygın kullanıma sahip Fireworks ve Flash programları ile öğrenmeyi hedeflemektedir. Çözünürlük ve renk görüntüleri, Dosya (resim, ses, video) formatları, Fireworks programı / uygulamaları ve Flash programı / uygulamaları.						

Course Code	Course Name	Semester	TE	PR	KR	ECTS
<b>DBP234</b>	<b>Çevre Koruma (Seçmeli)</b>	<b>4.Yarıyıl</b>	2	0	2	4
Çevre Koruma dersi öğrencilerin çevre ve çevre koruma hakkında bilgi edinmeleri, yapılması ve yapılmaması gerekenleri bilmeleri ve bunları uygulamaları amacını taşımaktadır.						

Course Code	Course Name	Semester	TE	PR	KR	ECTS
<b>DİY204</b>	<b>Girişimcilik ve Küçük İşletme Yönetimi (Seçmeli)</b>	<b>4.Yarıyıl</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<p>Girişimcilik kavramı ve ortaya çıkışı, küçük işletme çeşitleri, küçük işletmelerin kuruluş süreci, küçük işletmelerde yönetim, üretim, pazarlama ve finansman, küçük işletmelerin sorunları ve çözüm yollarını öğrenmek.</p>						

### PROGRAMI YANSITAN DİĞER PROGRAMLARA YÖNELİK DERSLER

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>DBP901</b>	<b>Grafik Tasarım ve Animasyon (Seçmeli)</b>		2	0	2	3
<p>Bu ders, masaüstü ve web ortamında sıklıkla karşılaşılan grafik çizimlerini ve animasyonlarını literatürde yaygın kullanıma sahip Fireworks ve Flash programları ile öğrenmeyi hedeflemektedir. Çözünürlük ve renk görüntüleri, Dosya (resim, ses, video) formatları, Fireworks programı / uygulamaları ve Flash programı / uygulamaları.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>DBP902</b>	<b>Multimedya Kullanımı (Seçmeli)</b>		2	0	2	3
<p>Metin, resim, hareketli görüntü, ses ve canlandırma gibi çeşitli iletişim ortamlarını bir arada barındıran programlar aracılığıyla, grafik ve reklam tasarımı alanlarında etkileşimli çoklu ortam tekniklerinin kullanılması amaçlanmaktadır. Etkileşimli medya sunumlarının tasarlanması. Flash ve 3D animasyonlarla İnteraktif CD tasarımına yönelik temel uygulamaların hazırlanması. Eğitim, sağlık, tarım, sanayi, kent tanıtımı gibi konularda kullanıcının isteğine bağlı interaktif filmlerin hazırlanmasında Auto Play, Flash 8 gibi programlarla sayfa tasarımı, sayfalara görüntü, ses, resim ve yazıların yerleştirilmesi, sayfalar arası geçiş v.b. konular öğretilecektir.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>SSP900</b>	<b>Sosyal Sorumluluk Projesi</b>		1	2	2	3
<p>Toplumun güncel sorunlarını belirleme ve çözüm üretmeye yönelik projeler hazırlama. Sosyal sorumluluk çerçevesinde çeşitli projelerde gönüllü olarak yer alma. Katılımcı ve demokratik bireyler olma, dayanışma ve işbirliğini pekiştirme, sorumluluk alma ve proje geliştirme/uygulama. Sivil toplum kuruluşları. Avrupa düzeyinde gerçekleştirilen gençlik ve sosyal sorumluluk projeleri alanlarındaki güncel tartışmalar.</p>						