

BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI 1.YARIYIL DERSLERİ

DERSİN ADI	TÜRK DİLİ 1			
BÖLÜM	BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ			
PROGRAM	BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
	X			
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS kredi
	T	U		
	2	0		
DERSİN AMACI	Yüksek öğrenimini tamamlamış olan her gence, ana dilinin yapısı ve işleyiş özelliklerini gereğince kavratılabilmek; Türkçeyi doğru ve güzel kullanabilme yeteneği kazandırabilmek.			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<ol style="list-style-type: none">1. Türkçenin yapı ve işleyiş özelliklerini kavrar.2. Dil ve düşünce bağlantısı açısından, yazılı ve sözlü ifade vasıtası olarak Türkçeyi doğru kullanır.3. Türkçenin tarihi gelişim aşamalarını öğrenir.			
DERSİN İÇERİĞİ	Türkçenin yapı ve işleyiş özellikleri, Dil ve düşünce bağlantısı açısından, yazılı ve sözlü ifade vasıtası olarak Türkçeyi doğru kullanma, Türkçenin tarihi gelişim aşamaları, Türkçenin ses özellikleri ve ses olayları, Sözcük türleri ve bunlara ait kurallar, Cümleyi meydana getiren öğeler ve bunlara ait kurallar, Noktalama ve yazım kuralları, Standart Türkçenin kuralları			

DERSİN ADI	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I			
BÖLÜM	BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ			
PROGRAM	BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
	X			
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS kredi
	T	U		
	2	0		
DERSİN AMACI	Türk gençliğini ülkesi, milleti ve devleti ile bölünmez bir bütünlük içinde Atatürk inkılapları, ilkeleri ve Atatürkçü düşünce doğrultusunda ulusal hedefler etrafında birleştirmek,			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<ol style="list-style-type: none">1. Atatürk dönemi modernleşme sürecinin Osmanlı modernleşme sürecinden farklı olan yanlarıyla ilgili kıyaslamalara2. Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluş felsefesini doğru yorumlar3. Atatürkçü düşünce doğrultusunda milli hedefler etrafında birleşir4. Günümüz dünyasında yaşanan problemlerin nedenlerini daha iyi anlar ve yorumlar yapabilir.			
DERSİN İÇERİĞİ	İnkılap Tarihi ilgili kavramlar ve kaynakların açıklanması, Yenileşme Çabaları. Fikir Hareketleri, Birinci Dünya Savaşı öncesi askeri ve siyasi gelişmeler, Birinci Dünya Savaşı, Mondros Mütarekesi, Mustafa Kemal Paşa'nın İstanbul'daki faaliyetleri, Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a çıkması. Son Osmanlı Mebusan Meclisi'nin toplanması, İstanbul'un işgal edilmesi. Amasya Genelgesi, Erzurum, Batı Anadolu ve Sivas Kongreleri. "T.B.M.M.'nin toplanması ve niteliği. T.B.M.M.'nin açılmasından sonraki askeri ve siyasi gelişmeler."			

DERSİN ADI	YABANCI DİL I		
BÖLÜM	BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ		
PROGRAM	BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI		
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders
		X	
ÖN ŞARTLAR			
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi
	T	U	
	2	0	2
DERSİN AMACI	Zorunlu İngilizce I ders programı CEF (Common European Framework) hedeflerine göre hazırlanmıştır. Bu amaçla öğrencinin çok yönlü olarak dili kullanma becerisine sahip olması hedeflenmiştir.		
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<ol style="list-style-type: none"> 1. Konuşma yeteneğini edinme ve iletişim kurmayı becerebilme 2. Basit yapıli cümlelerle ve kelimelerle yazım becerisini geliştirme 3. Karşidakinin konuşmasını temel düzeyde anlama ve cevap verebilme 4. Temel düzeyde bilgi gerektiren gazete dergi ve kitapları okuma ve anlama 		
DERSİN İÇERİĞİ	<p>The verb to be (singular) statements and questions, Question words: who, what, how old, where?, countries nationalities and languages</p> <p>The verb to be (plural) statements and questions, this, that, these, those and plural nouns, adjectives has got / have got, possessive 's, possessive adjectives irregular plurals, family, colours</p> <p>Prepositions of time and place, there is / there are, positive imperatives, telling the time, months of the year, places in town Can / can't (ability), ordinal numbers & dates, abbreviations and sports</p> <p>Present Simple: positive and negative, like+ -ing, hobbies & interests</p> <p>be going to: intentions & predictions, holiday activities, future time expressions why...? Because..., can / can't (asking for permission), clothes, money and prices must / mustn't, can't (prohibition), personality adjectives have to / don't have to, needn't, jobs</p> <p>present continuous for activities happening now, house and furniture</p> <p>present simple vs. present continuous, housework</p>		

DERSİN ADI	MATEMATİK		
BÖLÜM	BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ		
PROGRAM	BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI		
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders
			X
ÖN ŞARTLAR			
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi
	T	U	
	2	0	3
DERSİN AMACI	Öğrenciye, mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak		
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sayılar ve kümeler ile ilgili işlemleri mesleğinde uygulamak. 2. Mesleğinde diziler ile ilgili uygulamalar yapmak. 3. Mesleğinde fonksiyonlarla ilgili uygulamalar yapmak. 		
DERSİN İÇERİĞİ	Kümeler ve sayılar, Sayılarla ilgili işlemler ve sayı sistemleri, Diziler ve sayı dizilerinde dört işlemler Aritmetik ve geometrik diziler, Fonksiyonlarda temel işlemler, Fonksiyon çeşitleri ve grafikler, Üstel fonksiyonlar, Logaritma, İstatistik ve kavramlar Denklem kavramı, Eşitsizlik kavramı, Türev Fonksiyon grafikleri		

DERSİN ADI	PROGRAMLAMA TEMELLERİ		
BÖLÜM	BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ		
PROGRAM	BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI		
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders
	X		
ÖN ŞARTLAR			
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi
	T	U	
	3	1	3,5
DERSİN AMACI	Bu ders ile öğrencinin, programlama temelleri ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır		
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<ol style="list-style-type: none"> 1. Programcılığa giriş yapmak 2. Kodlama öncesi program akışını tasarlamak 3. Kontrol deyimlerini kullanmak 4. Dizi işlemleri yapmak 5. Alt programlarla çalışmak 6. Dosyalama işlemleri yapmak 		
DERSİN İÇERİĞİ	Algoritma, Akış Diyagramı, Programlama Araçları, Değişkenler ve Sabit, Giriş-Çıkış İşlemleri, Operatörler, Karar Yapıları, Döngü Kontrolleri, Tek Boyutlu Diziler, Çok Boyutlu Diziler, Değer Döndürmeyen Alt Programlar, Değer Döndüren Alt Programlar, Sıralı Dosyalar, Rastgele Erişimli Dosyalar		

DERSİN ADI	WEB TASARIMININ TEMELLERİ		
BÖLÜM	BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ		
PROGRAM	BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI		
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders
		X	
ÖN ŞARTLAR			
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi
	T	U	
	2	1	2,5
DERSİN AMACI	Bu ders ile öğrenci; WEB projesi için HTML işlemlerini yapma yeterlikleri kazandırılacaktır.		
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<ol style="list-style-type: none"> 1. Html kodları ile WEB sayfaları için temel işlemler yapmak 2. Html kodları ile WEB sayfaları için gelişmiş özellikler oluşturmak 3. Stil şablonu (CSS) yapılandırmasını gerçekleştirmek 		
DERSİN İÇERİĞİ	İnternet ve WEB Tanımları, Html Temel Etiketleri, Bağlantı (Köprü) Oluşturma, Tablo İşlemleri, Formlar, Çerçeveler, Çoklu Ortam Araçları, Stil Şablonu(CSS) Özellikleri, Stil Şablonu(CSS) Menü İşlemleri, Tarayıcı Sorunları ve Çözümleri		

DERSİN ADI	YAZILIM KURULUMU VE YÖNETİMİ			
BÖLÜM	BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ			
PROGRAM	BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
		X		
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS Kredi
	T	U		
	3	0	3	3
DERSİN AMACI	Bu ders ile öğrenci; yazılım kurulumu ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<ol style="list-style-type: none"> 1. İşletim sistemini kurmak 2. Donanım sürücülerini kurmak ve ayarlarını yapmak 3. İleri seviye kurulum yapmak 4. Uygulama yazılımlarını kurmak 			
DERSİN İÇERİĞİ	İşletim Sistemleri, İşletim Sistemi Kurulumu, Sistem Özellikleri, Denetim Masası, Grup İlkeleri, İşletim Sistemini Çoğaltmak, Güvenlik Yazılımları, Ofis Yazılımları, Diğer Uygulama Yazılımları			

DERSİN ADI	OFİS YAZILIMLARI			
BÖLÜM	BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ			
PROGRAM	BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
		X		
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS kredi
	T	U		
	3	1	3,5	5
DERSİN AMACI	Bu ders ile öğrencinin, bilişim teknolojilerinin her dalında ihtiyaç duyulan ofis programlarını kullanımı ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kelime işlemci programını kullanmak 2. Elektronik tablolaştırma programını kullanmak 3. Sunu hazırlama programını kullanmak 			
DERSİN İÇERİĞİ	Belge İşlemleri, Biçimlendirme İşlemleri, Yazdırma, Tablo İşlemleri, Gelişmiş Özellikler, Makrolar, Elektronik tablolaştırma işlemleri, Biçimlendirme İşlemleri, Formüller, Fonksiyonlar, Süzme, Sıralama, Veri Doğrulama, Grafik işlemleri, Veri Analizi, Sunu hazırlama işlemleri, Slayt Nesneleri, Gösteri Ayarları, Slayt Tasarımı, Yazdırma.			

DERSİN ADI	SAYISAL ELEKTRONİK		
BÖLÜM	BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ		
PROGRAM	BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI		
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders
			X
ÖN ŞARTLAR			
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi
	T	U	
	2	0	2
DERSİN AMACI	Derste öğrencilere; analog ve sayısal sinyali tanıma, sayı sistemlerini tanıma, mantık kapılarını tanıma, boole matematiği bilgisini öğrenme, mini terimler ve maksiterimler öğrenme, karnaugh haritalarını öğrenme, sayıcılar, kodlayıcılar ve kod çözümleri tanıma bilgi ve becerilerini geliştirebilmeleri amaçlanmaktadır.		
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sayı sistemlerini birbirine çevirebilir ve dört işlem yapabilir. 2. Mantık kapılarının mantıksal fonksiyonlarını ve doğruluk tablosunu yazabilir. 3. Boole ifadesinden elde edilen mantıksal ifadenin uygulamasını yapabilir. 4. Maksiterimler veya miniterimler yöntemi ile elde edilen mantıksal ifadenin uygulamasını yapabilir. 5. Karnaugh yöntemi ile elde edilen mantıksal ifadenin uygulamasını yapabilir. 6. Sayıcı uygulamaları yapabilir. 7. Kodlayıcı ve kod çözümleri uygulamaları yapabilir 		
DERSİN İÇERİĞİ	Tanımlamalar ve Sayı Sistemleri, Sayısal Kapılar, Boole Matematiği, Mantıksal İfadeden Diyagramın Elde Edilmesi, Diyagramdan Mantıksal İfadenin Elde Edilmesi, Miniterimler ve Maksiterimler, Karnaugh Haritaları, Kod Çözümler (Decoder), Kodlayıcılar (Encoder), Sayıcılar		

BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI 2.YARIYIL DERSLERİ

DERSİN ADI	TÜRK DİLİ II		
BÖLÜM	BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ		
PROGRAM	BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI		
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders
	X		
ÖN ŞARTLAR			
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi
	T	U	
	2	0	2
DERSİN AMACI	Yüksek öğrenimini tamamlamış olan her gence, ana dilinin yapısı ve işleyiş özelliklerini gereğince kavratılmak; Türkçeyi doğru ve güzel kullanabilme yeteneği kazandırabilmek.		
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Türkçenin kurallarına uygun olarak konuşur ve yazar. 2. Yazılı anlatım türlerini bilir ve bu türlerde konuşur ve yazar. 3. Sözlü anlatım türlerini bilir ve bu türlere uygun olarak konuşabilir. 4. Standart Türkçe kurallarını bilir ve bunlara uygun Türkçeyi kullanır. 5. Topluluk önünde kurallarına uygun konuşabilir. 6. Kurallarına uygun bilimsel yazılar yazabilir. 		
DERSİN İÇERİĞİ	Kompozisyon Bilgileri, Kompozisyon Yazımı, Anlatım Biçimleri, Anlatım Bozuklukları, Yazılı Anlatım Türleri, Anlatı Yazıları, Şiir Türleri, Yazışmalar, Sözlü anlatım özellikleri ve türleri, Bilimsel Yazıları Hazırlama teknikleri		

DERSİN ADI	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II		
BÖLÜM	BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ		
PROGRAM	BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI		
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders
	X		
ÖN ŞARTLAR			
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi
	T	U	
	2	0	2
DERSİN AMACI	Bu derste Türk devriminin ve Atatürkçü düşüncenin entelektüel unsurlarını verecektir		
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kurtuluş Savaşı'nın verildiği cephelerdeki durumu siyasal ve askeri açıdan değerlendirebilecektir. 2. Cephelerdeki askeri başarılar ve bunların etkenlerini örnekler 3. Askeri başarıların siyasal zemine nasıl taşındığını sonuçları ile değerlendirir 4. Mondros Mütarekesi ile Mudanya Mütarekesini çok yönlü olarak karşılaştırır 5. Atatürk İlkelerinin anlamı, önemi ve hedeflerini kavrayıp benimseyerek, bu ilkelerin yürekten savunucusu olma bilincine sahip olabilirler 		
DERSİN İÇERİĞİ	Saltanatın Kaldırılması, Lozan Anlaşması, II. TBMM'nin açılması, Türk İnkılâp Hareketleri (Siyasal İnkılâplar), Cumhuriyet Döneminin ilk Siyasal Partileri, İzmir Suikastı, Menemen Olayı. Hukuk İnkılâbı, Eğitim Alanında Yapılan İnkılaplar (Tevhid-i Tedrisat, Harf İnkılâbı), Kültür İnkılâbı (Tarih, Dil ve Güzel Sanatlar alanında çalışmalar), Sosyal Alanda yapılan İnkılâplar, Ekonomik Alandaki Düzenlemeler, Milli Ekonomi Oluşturma Çalışmaları, Atatürk İlkeleri (Cumhuriyetçilik, Milliyetçilik.) Atatürk İlkeleri (Halkçılık, Lâiklik.), Atatürk İlkeleri (Devletçilik, Devrimcilik.) Atatürk'ün Bütünleyici İlkeleri		

DERSİN ADI	YABANCI DİL II		
BÖLÜM	BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ		
PROGRAM	BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI		
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders
		X	
ÖN ŞARTLAR			
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi
	T	U	
	2	0	2
DERSİN AMACI	Zorunlu İngilizce I ders programı CEF (Common European Framework) hedeflerine göre hazırlanmıştır. Bu amaçla öğrencinin çok yönlü olarak dili kullanma becerisine sahip olması hedeflenmiştir		
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<ol style="list-style-type: none"> 1. Konuşma yeteneğini edinme ve iletişim kurmayı becerebilme 2. Basit yapılmış cümlelerle ve kelimelerle yazım becerisini geliştirme 3. Karşısındaki konuşmasını temel düzeyde anlama ve cevap verebilme 4. Temel düzeyde bilgi gerektiren gazete dergi ve kitapları okuyabilme 		
DERSİN İÇERİĞİ	<p>Countable and uncountable nouns, would you like...? / I'd like... / Can I have...? Food</p> <p>a/an, some and any, much and many adjectives for describing people, parts of the body</p> <p>past simple: was/were positive, negative and question, past time expressions, past simple: regular verbs</p> <p>past simple: irregular verbs compound adjectives, sequencers</p> <p>comparative and superlative adjectives</p> <p>too + adjective, (not) as... as possessive pronouns, the weather, first conditional, when / if adjectives of feeling</p> <p>past continuous, past continuous vs. past simple when and while</p>		

DERSİN ADI	MESLEKİ MATEMATİK		
BÖLÜM	BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ		
PROGRAM	BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI		
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders
			X
ÖN ŞARTLAR			
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi
	T	U	
	2	1	4
DERSİN AMACI	Öğrenciye, mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak.		
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mesleğinde matrisler ve lineer denklem sistemleri ile ilgili uygulamalar yapmak. 2. Mesleğinde sayısal analiz ile ilgili uygulamalar yapmak 3. Mesleğinde geometri ile ilgili uygulamalar yapmak. 4. Mesleğinde trigonometri ile ilgili uygulamalar yapmak. 		
DERSİN İÇERİĞİ	<p>Analitik ve nümerik çözümler, Matris ve matris işlemleri</p> <p>Hata analizi, Denklem sistemleri ve lineer denklem sistemlerinin nümerik yöntemlerle çözümü,</p> <p>Eğri uydurma yöntemleri, İnterpolasyon teknikleri</p> <p>Çokgenler, açılar, çember ve dairede geometrik uygulamalar, Geometrik cisimler, Koordinat sistemleri</p> <p>Temel trigonometri ve trigonometrik fonksiyonlar</p>		

DERSİN ADI	GRAFİK VE ANİMASYON - I		
BÖLÜM	BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ		
PROGRAM	BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI		
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders
		X	
ÖN ŞARTLAR			
SÜRE VE KREDİ	Haftalık Ders Saati		Kredi
	T	U	
	2	1	2,5
DERSİN AMACI	Bu ders ile öğrenci; İnternet ortamında çalışabilen programlar yazma yeterlikleri kazandırılacaktır.		
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<ol style="list-style-type: none"> 1. Görüntü düzenleme işlemlerini yapmak 2. Metin düzenleme ve katman işlemlerini yapmak 3. WEB araçları hazırlamak 4. Hareketli resimler ve dosya aktarım işlemlerini yapmak 		
DERSİN İÇERİĞİ	Program Giriş Ayarları Araç Paneli, Araç Paneli, Vektör Araçları, Vektör Araçlar, Metin Düzenleme İşlemleri, Renk, Kontur ve Dolgu Uygulamaları, Canlı Filtreler, Canlı Filtreler, Katman İşlemler, Katman İşlemler, Dilimler ve Etkin Bölgeler, Düğmeler ve Açılır Menüler, Sayfalar, Hareketli Resimler, Slayt Gösterisi, Optimizasyon ve Dışa Aktarma, WEB Tasarım Editörü ile Çalışma		

DERSİN ADI	VERİ TABANI - 1		
BÖLÜM	BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ		
PROGRAM	BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI		
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders
		X	
ÖN ŞARTLAR			
SÜRE VE KREDİ	Haftalık Ders Saati		Kredi
	T	U	
	2	1	4
DERSİN AMACI	Bu ders ile öğrenciye; veri tabanı tasarlamak, oluşturmak, sorgulama yapmak, veri tabanı yönetsel fonksiyonlarını kullanmak yeterlikleri kazandırılacaktır.		
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<ol style="list-style-type: none"> 1. Veri tabanı Tasarlamak 2. Veri tabanını Oluşturmak 3. Veri tabanında Sorgulama Yapmak 4. Veri tabanı Yönetimsel Fonksiyonları Kullanmak 		
DERSİN İÇERİĞİ	Veritabanı İhtiyaç Analizi, Normalizasyon Veritabanı Araçlarının Kurulumunu Yapmak, Tabloları Oluşturmak ve Özelliklerini Belirlemek Sorgu Oluşturmak ve Çeşitlerini Kullanmak İlişkili Tablolar ile Sorgu Hazırlamak DML Sorgularını Kullanmak, DML Sorgularını Kullanmak, Kullanıcı Sorguları Yazmak, Görünüm Sorguları Yazmak, Tetikleyici Sorguları Yazmak, Tetikleyici Sorguları Yazmak, Alt Program Sorguları Yazmak, Transaction İşlemleri Yapmak, İndeks Sorguları Yazmak		

DERSİN ADI	WEB EDİTÖRÜ		
BÖLÜM	BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ		
PROGRAM	BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI		
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders
		X	
ÖN ŞARTLAR			
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi
	T	U	
	2	1	2,5
DERSİN AMACI	Bu ders ile öğrenciye; WEB editörünü kullanarak WEB sayfası tasarlama yeterlikleri kazandırılacaktır.		
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<ol style="list-style-type: none"> 1. Temel WEB editörü işlemlerini yapmak 2. WEB projesi için şablon oluşturmak 3. WEB sayfaları içinde kullanıcı etkileşimli uygulamalar yapmak 		
DERSİN İÇERİĞİ	WEB Editörü Temel Araçları, Metin İşlemleri, Tablo İşlemleri, Çoklu Ortam İşlemleri, Bağlantılar, Çerçeve İşlemleri, Şablonlar, Kütüphane İşlemleri, Form İşlemleri, Etkileşimli Öğeler, Katman İşlemleri, Erişebilirlik ve Site Yönetimi		

DERSİN ADI	BİLGİSAYAR DONANIMI		
BÖLÜM	BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ		
PROGRAM	BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI		
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders
		X	
ÖN ŞARTLAR			
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi
	T	U	
	1	1	1,5
DERSİN AMACI	Bu ders ile öğrencinin donanım kurma işlemleri, donanım malzemeleri temel çalışma prensipleri, donanım arızalarının tespiti ile ilgili yeterlikleri kazandırılması amaçlanmaktadır.		
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<ol style="list-style-type: none"> 1. Donanım elemanlarını tanımak 2. Donanım elemanlarının denetimini yapmak 3. Donanım elemanlarının temel çalışma prensipleri 4. Donanım elemanlarının montajını yapmak 5. BIOS yapılandırılmasını yapmak 6. Donanım arızalarını tespit edebilmek 		
DERSİN İÇERİĞİ	Bilgisayar Mimarisinin Temelleri, Bilgisayarların Aritmetik Dilleri, Donanım Malzemelerinin Temel Özellikleri, Anakart, İşlemci, Bellek, Sabit Disk, Optik Disk Sürücüler, Çevre Birimleri, Donanım Kartları Özellikleri ve Montajları, BIOS yapılandırma ayarları, BIOS Hata mesajları		

DERSİN ADI	WEB PROJESİ YÖNETİMİ			
BÖLÜM	BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ			
PROGRAM	BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
		X		
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS Kredi
	T	U		
	1	1		3
DERSİN AMACI	Bu ders ile öğrenci; yapılacak projenin analizini yapıp, sürecini yöneterek güvenlik yönetimlerini yapabilecektir.			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<ol style="list-style-type: none"> 1. Konsept ve Site Taslak Şeması Oluşturma modülü ile web projesinin analizini yapmak, 2. Yayın Süreci modülü ile yayın sürecini yönetmek, 3. Güvenlik Yönetimi modülü ile güvenlik yönetimini yapmak. 			
DERSİN İÇERİĞİ	WEB sitesinin ihtiyaçları, WEB sitesi tasarlama, WEB sitesi yayına hazırlık işlemleri, WEB sitesi yayınlama işlemleri, WEB sitesi güvenlik ayarları, WEB sitesini yedekleme işlemleri, WEB sitesini bakım işlemleri			

DERSİN ADI	KALİTE GÜVENCESİ VE STANDARTLARI			
BÖLÜM	BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ			
PROGRAM	BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
			X	
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS Kredi
	T	U		
	3	0	3	3
DERSİN AMACI	Bu derste; iş hayatında kalite güvencesi ve standartları ile ilgili yeterliliklerin kazandırılması amaçlanmıştır			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kalite Yönetim Sisteminin Altyapısını Oluşturmak 2. Kalite Standartlarını Uygulamak 3. İstatistiksel kalite kontrol yöntemleri uygulamak 			
DERSİN İÇERİĞİ	Kalite Kavramı , Standart ve Standardizasyon Standardın üretim ve hizmet sektöründe önemi, Çevre standartları, Kalite yönetim sistemi modelleri Kalite yönetim sistemi modelleri stratejik yönetim Stratejik yönetim, Yönetime katılma, Süreç yönetim sistemi, Kaynak yönetimi sistemi, Yönetim kalitesi ve standartları, Üretimde kalite kontrolü, Muayene ve örnekleme, Toplam Kalite Kontrol, Kontrol Diyagramları İstatistiksel Dağılımlar			

BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI 3.YARIYIL DERSLERİ

DERSİN ADI	AĞ TEMELLERİ			
BÖLÜM	BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ			
PROGRAM	BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
		X		
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS kredi
	T	U		
	3	0	3	3
DERSİN AMACI	Bu derste ağ işlemlerinin yapılması ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<ol style="list-style-type: none">1. Ağ yapısını hazırlamak2. Ağ bağlantılarını yapılandırmak3. Ağ cihazlarını tanımak4. İşletim Sistemleri Ağ ayarlarını yapılandırmak5. Ağ arızalarını tespit etmek			
DERSİN İÇERİĞİ	Ağ Temelleri, Ağ Topolojileri, Büyüklüklerine göre Ağ çeşitleri, OSI katmanlı yapı, TCP/IP Protokol kümesi, IP adresleme, Alt ağlara ayırma, İşletim sistemi ağ ayarları, internet ve Sunucu yazılımları, Paylaşım ve Güvenlik, Ağ donanım cihazları, Router, Switch konfigürasyonları, Kablosuz Ağ Teknolojileri, WAN teknolojileri, Ağ kablolama standartları			

DERSİN ADI	VERİ TABANI - 2			
BÖLÜM	BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ			
PROGRAM	BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
		X		
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS Kredi
	T	U		
	3	1	4	4
DERSİN AMACI				
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<ol style="list-style-type: none">1. Veri tabanını kurmak2. Temel tablo işlemleri yapmak3. İleri tablo işlemleri yapmak4. Veri tabanı sunucusunu yönetmek			
DERSİN İÇERİĞİ	Endüstri standardı en az iki farklı üreticinin sunucu yazılımını kurmak, Veri tabanı yönetim panelini kurmak, Veri tabanı oluşturmak ve kullanıcıları tanımlamak, Tabloları tanımlamak ve diyagram yönetmek, Veri aktarma işlemleri yapmak, Var olan veri tabanından yeni veri tabanı oluşturmak, Görünüm, tetikleyici, altprogramlar ve indeksleri düzenlemek, Kullanıcı rollerini, kullanıcı tanımlı veri tiplerini düzenlemek, Veri çoğaltma işlemleri ve bakım planı yapmak, Performans analizi ve iyileştirmeleri yapmak			

DERSİN ADI	NESNE TABANLI PROGRAMLAMA - 1			
BÖLÜM	BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ			
PROGRAM	BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
		X		
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS Kredi
	T	U		
	3	1	4	4
DERSİN AMACI	Bu ders ile öğrenciye; nesne tabanlı bir dil kullanarak programlama yapabilecektir.			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<ol style="list-style-type: none"> 1. Programlama için gerekli yazılım kurulumlarını yapmak, 2. Programlama dilinin temel komutları ile uygulama hazırlamak, 3. Programlama dilinde fonksiyon kullanarak uygulama hazırlamak, 4. Programlama dilinin ileri düzey deyimleriyle uygulama hazırlamak, 5. Bileşenlerle çalışmak, 6. Veri tabanı işlemlerini yapmak, 			
DERSİN İÇERİĞİ	Programlama İçin Gerekli Yazılımların Kurulması, Temel Bir Konsol ve İşletim Sistemi Uygulaması, Sabit, Değişken ve Nesne Kullanımı, Operatörlerin Kullanımı, Karar Kontrol Deyimleri, Döngü Kontrol Deyimleri, Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar, Hazır Fonksiyonlar, Dosya İşlemleri, Sınıf, Alan ve Metot Kullanımı , Lokal ve Global Referanslar, Diziler, Çok Boyutlu Diziler, Standart Bileşenler Gelişmiş Bileşenler , Veri tabanı Bağlantısı, Veri tabanı Sorguları			

DERSİN ADI	İNTERNET PROGRAMCILIĞI - I			
BÖLÜM	BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ			
PROGRAM	BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
		X		
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS kredi
	T	U		
	3	1	3,5	4
DERSİN AMACI	Bu ders ile öğrenci; İnternet ortamında çalışabilen açık kaynak kodlu programlar yazma yeterlikleri kazandırılacaktır.			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kod tabanlı programlama için gerekli yazılımları kurmak ve test etmek 2. Programlama dilinin temel komutları ile WEB sayfası hazırlamak 3. Programlama dili ile fonksiyon ve nesneleri kullanarak WEB sayfası hazırlamak 4. Programlama dili ile form uygulamaları yapmak 5. Web servislerini program içinde kullanmak 			
DERSİN İÇERİĞİ	Uygulama Yazılımlarının Kurulumu ve Testi, Değişkenler ve Sabitler, Operatörler, Karar Kontrol Yapıları, Döngü Kontrol Yapıları, Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar, Hazır Fonksiyonlar, Diziler ve Nesneler, Dosyalama İşlemleri, WEB Form Uygulamaları, Sayfalar Arası Veri Aktarım Yöntemleri, Veritabanı İşlemleri			

DERSİN ADI	MESLEKİ YABANCI DİL - 1		
BÖLÜM	BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ		
PROGRAM	BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI		
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders
		X	
ÖN ŞARTLAR			
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi
	T	U	
	3	0	3
DERSİN AMACI	Bu ders ile öğrenciye; mesleki yabancı dil kullanarak temel mesleki dilbilgisi ve programlama kavramlarını kullanımı ile ilgili yeterlilikleri kazandırılması amaçlanmaktadır.		
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mesleki dilbilgisini kullanmak 2. Programlama ve algoritmaya giriş terimlerini kullanmak 3. İşletim Sistemleri yönetimi terimlerini kullanmak 4. Donanım ve Ağ Yönetimi terimlerini kullanmak 		
DERSİN İÇERİĞİ	Mesleki yabancı dil yeterliliklerine temel teşkil edecek genel İngilizce bilgileri, Mesleki terim, kavram ve terminoloji, İşletim Sistemi kurulum dokümanları, İşletim sistemi hata mesajları, işletim sistemi yardım dosyaları, Programlama dili hata mesajları, Programlama dili yardım dosyaları, Bilgisayar donanımı ve çevre birimleri dokümanları.		

DERSİN ADI	GRAFİK VE ANİMASYON - II		
BÖLÜM	BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ		
PROGRAM	BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI		
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders
		X	
ÖN ŞARTLAR			
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi
	T	U	
	2	1	2,5
DERSİN AMACI	Bu ders ile öğrenci; İnternet ortamında çalışabilen programları yazma yeterliliklerini kazanacaktır.		
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<ol style="list-style-type: none"> 1. Animasyon düzenleme işlemleri yapmak 2. Gelişmiş teknikleri uygulamak 3. Eylem kodları ile etkileşimli animasyonlar oluşturmak 		
DERSİN İÇERİĞİ	Animasyon Temelleri, Grafikler, Metin İşlemleri, Semboller, Animasyon Teknikleri, Ses ve Video İşlemleri, Ekranlar, Bileşenler, Dinamik Veriler, Yazılım Optimizasyonu, Animasyon Dosyalarının Yayınlama Ayarları, Eylemler Paneli, Temel Programlama Yapıları, Nesnelere, Fonksiyonlar, Sunucu Tarafı İşlemler		

DERSİN ADI	GİRİŞİMCİLİK I		
BÖLÜM	BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ		
PROGRAM	BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI		
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders
			X
ÖN ŞARTLAR			
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi
	T	U	
	2	0	1,5
AKTS Kredi			3
DERSİN AMACI	Girişimcilik dersi, girişim, girişimci kavramlarıyla ilgili konuların öğrenilmesi, girişimcilikteki anahtar kavramların açıklanması ve teorik çerçeveye günlük hayattaki uygulamalar arasında bir köprü kurmayı amaçlamaktadır		
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<ol style="list-style-type: none"> 1. Girişimcinin kim olduğunu ve kim olmadığını kavrar 2. Girişimciliğin temel kavramlarını açıklar 3. Gerçek hayattan örneklerle girişimciliğin çerçevesini çizer 4. Girişimcilik konusunun farklı yönleri ve boyutlarından haberdar olur 5. Girişimcilerin karşılaştıkları sorunlar karşısında bilinç kazanır ve sorunlara çözüm arayabilir. 		
DERSİN İÇERİĞİ	Girişimcilik ve temel kavramlar, Girişimci Özellikleri, Girişimcilik Kültürü, Girişimcilikte Cinsiyet Faktörü, Girişimci Özellikleri, Türkiye'de Girişimciliğin Özendirilmesi, Başarılı girişimcilik öyküleri, Girişimcilik ve liderlik, İmtiyaz hakkı, Yerel girişimcilik, Türkiye'de Girişimcilik, Dünyada Girişimcilik, Başarı örnekleri		

DERSİN ADI	SUNUCU İŞLETİM SİSTEMİ		
BÖLÜM	BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ		
PROGRAM	BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI		
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders
		X	
ÖN ŞARTLAR			
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi
	T	U	
	2	0	
AKTS Kredi			3
DERSİN AMACI	Bu ders ile öğrenciye; sunucu işletim sistemi yönetimi ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır..		
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sunucu işletim sistemini kullanıma hazırlamak 2. Veri yönetimini gerçekleştirmek 3. Sunucu işletim sisteminin izin hizmetini yönetmek 4. Ağ yönetimini sağlamak 5. Ağ hizmetlerini yönetmek 		
DERSİN İÇERİĞİ	Sunucu İşletim Sistemi, Sunucu İşletim Sistemi Yönetimi, Dosya Sistemi, Disk Kümeleme Sistemleri (Raid), Dosya ve İzin Yönetimi, Veri Paylaşımı ve Güvenliği, Yedekleme ve Geri Yükleme, Active Directory Yapısı, Kullanıcı Grupları Hesabı Oluşturma ve Yönetimi, Gelişmiş Hesap Yönetimi, Tcp/Ip Ağları, Ağ Yazdırma Hizmetleri, Dhcp Hizmeti, Wins Hizmeti, Dns Hizmeti		

BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI 4.YARIYIL DERSLERİ

DERSİN ADI	MESLEK ETİĞİ			
BÖLÜM	BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ			
PROGRAM	BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
ÖN ŞARTLAR		X		
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS kredi
	T	U		
	2	0		
DERSİN AMACI	Bu derste meslek etiği ile ilgili yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	1.Etik ve ahlak kavramlarını İnceler 2.Etik sistemlerini inceler 3.Ahlak oluşumunda rol oynayan faktörleri bilir 4.Sosyal Sorumluluklarının farkındadır 5.Mesleki etik ilkelerine uyar			
DERSİN İÇERİĞİ	Etik ve ahlak kavramlarını incelemek, Etik sistemlerini incelemek, Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek, Meslek etiğini incelemek, Meslek yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını incelemek, Sosyal sorumluluk kavramını incelemek			

DERSİN ADI	İNTERNET PROGRAMCILIĞI - II			
BÖLÜM	BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ			
PROGRAM	BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
ÖN ŞARTLAR		X		
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS kredi
	T	U		
	3	1		
DERSİN AMACI	Bu ders ile öğrenci; internet ortamında çalışabilen, veritabanı ve web servislerini kullanabilen web programları yazma yeterlikleri kazandırılacaktır.			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	1. Web tabanlı programlama için gerekli yazılımları kurmak ve test etmek 2. Web programlama dilinin temel komutları ile web sayfası hazırlamak 3. Programlama Dilinde Fonksiyon ve Nesne Kullanarak web sayfası hazırlamak 4. Web form uygulamaları yapmak 5. Web servislerini kullanmak			
DERSİN İÇERİĞİ	Web sunucu için yazılım kurulumları ve yayınlama, Değişkenler ve sabitler, operatörler ve işlem önceliği, Karar kontrol deyimleri, Döngü kontrol deyimleri, Kullanıcı tanımlı fonksiyonlar, Hazır fonksiyonlar, Dizi işlemleri, Dosya işlemleri, Web formları, Web formları, Sayfalar arası veri aktarımı, Veritabanı bağlantısı, Veritabanı işlemleri			

DERSİN ADI	MESLEKİ YABANCI DİL - 2		
BÖLÜM	BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ		
PROGRAM	BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI		
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders
		X	
ÖN ŞARTLAR			
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi
	T	U	
	3	0	3
DERSİN AMACI	Bu derste öğrenciye; temel mesleki kavram ve tanımları ile temel mesleki dil bilgisi yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmıştır.		
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mesleki yabancı dil bilgisini kullanmak 2. Mesleki kavram ve tanımları kullanmak 3. Bilişim Teknolojileri terimlerini kullanmak 		
DERSİN İÇERİĞİ	Mesleki konularda yazılı ve sözlü iletişim kurma, Kod yazım öğeleri, Mesaj ve Hata kodları, Web Tarayıcıları terimleri, internet teknolojileri kavramları ve terimleri, Veri tabanı kavramları, Grafik ve Çoklu Ortam terimleri		

DERSİN ADI	NESNE TABANLI PROGRAMLAMA -2		
BÖLÜM	BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ		
PROGRAM	BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI		
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders
		X	
ÖN ŞARTLAR			
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi
	T	U	
	3	1	4
DERSİN AMACI	Bu ders ile öğrenciye; nesne tabanlı bir dil kullanarak program yazımı ile ilgili yeterlikleri kazandırılması amaçlanmaktadır.		
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<ol style="list-style-type: none"> 1. Programlama için gerekli yazılımın ayarlarını yapmak 2. İşletim sistemi tabanlı temel uygulama geliştirmek 3. İşletim sistemi tabanlı ileri uygulama geliştirmek 4. Nesne tabanlı programlama paradigmasını uygulamak 5. Veritabanı bağlantılı uygulama tasarımı yapmak 6. Veritabanı bağlantılı uygulama geliştirmek 		
DERSİN İÇERİĞİ	Nesne Tabanlı Programlama İçin Yazılım Kurarak Ayarlarını Yapmak, Programlama Dilinin Temel Deyimleriyle Konsol Uygulamaları Hazırlamak Programlama Dilinin Temel Deyimleriyle İşletim Sistemi Tabanlı Uygulamaları Hazırlamak, Karar Kontrol Deyimleri, Döngü Kontrol Deyimleri, Kontrol Nesneleri ve Diziler, Nesne Kullanımı ve Operatörler, Standart Fonksiyonlar, Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar Bileşen Kütüphanesi, Veri Yapıları, İşletim Sistemi Nesneleri, Menü Tasarımı ve Formlar, Veri tabanı İşlemleri, Etkileşimli Veri Nesneleri		

DERSİN ADI	AÇIK KAYNAK İŞLETİM SİSTEMİ		
BÖLÜM	BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ		
PROGRAM	BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI		
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders
		X	
ÖN ŞARTLAR			
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi
	T	U	
	2	0	2
DERSİN AMACI	Bu derste, açık kaynak kodlu işletim sisteminin kullanımı ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.		
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<ol style="list-style-type: none"> 1. Açık kaynak kodlu işletim sisteminin kurulumunu ve temel ayarlarını yapmak 2. Açık kaynak kodlu işletim sisteminin araçlarını kullanmak 3. Açık kaynak kodlu işletim sisteminin yönetimini gerçekleştirmek 		
DERSİN İÇERİĞİ	Açık Kaynak Kodlu İşletim Sistemi Yapısı, Temel Masaüstü Kavramları ve İşlemleri, Dosya Sistemi ve Çalışma Mantığı, Açık Kaynak İşletim Sistemi Temel Araçları ve Uygulamaları, Temel Ağ Programları ve Ağ Ayarları, İnternet Bağlantısı, Temel Kullanıcı ve Grup İşlemleri, Açık Kaynak İşletim Sistemi Editörleri, Program Kurma ve Güncelleme, Kabuk İşlemleri, Dosya ve Dizin Paylaşımı		

DERSİN ADI	ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ		
BÖLÜM	BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ		
PROGRAM	BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI		
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders
		X	
ÖN ŞARTLAR			
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi
	T	U	
	2	0	2
DERSİN AMACI	Bu derste öğrenciye; araştırma yapma yeterlikleri, Kaynak taraması yapabilme, Araştırma sonuçlarını değerlendirebilme, etkili bir sunum için gerekli bilgilere sahip olma yeterlilikleri kazandırılması amaçlanmaktadır.		
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<ol style="list-style-type: none"> 1. Araştırma yöntem ve tekniklerini öğrenmek 2. Araştırma konusu belirlemek 3. Araştırma için kaynak taraması yapmak 4. Araştırma sonuçlarını değerlendirmek 5. Araştırma raporu hazırlamak 6. Araştırmayı sunmak 		
DERSİN İÇERİĞİ	Bilim, Bilimsel Yöntem ve Aşamaları, Bilimsel araştırma çeşitleri, Bilimsel Araştırma Yöntem ve Teknikleri, Anket Hazırlama Tekniği, , Araştırma konusu seçme, Zamanlama ve Plan yapma, Araştırma için kaynak araştırması yapma, .Araştırma Sonuçlarını değerlendirme, Araştırma sonuçlarını Rapor haline getirme, Etkili Sunum Yapabilme, Sunum yapma		

DERSİN ADI	İLETİŞİM		
BÖLÜM	BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ		
PROGRAM	BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI		
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders
			X
ÖN ŞARTLAR			
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi
	T	U	
	2	0	2
DERSİN AMACI	Bu ders ile öğrenciye, sözlü, sözsüz, yazılı, biçimsel, biçimsel olmayan ve örgüt içi ile dışı arasında iletişim kurma yeterlikleri kazandırılacaktır.		
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<ol style="list-style-type: none"> 1. İletişimin kavramının genel özelliklerini açıklayabilme. 2. İletişimin unsurlarını kavrayabilme. 3. Sözlü iletişimin niteliklerini tartışabilme. 4. Sözsüz iletişimin özelliklerini ve türlerini kavrayabilme, bunlar üzerinde tartışabilme. 5. Yazılı iletişimin temel niteliklerini tartışabilme. 6. İletişim engellerini öğrenebilme, bu engelleri aşma yollarını ve tedbirlerini tanıyabilme. 		
DERSİN İÇERİĞİ	İletişim kavramı, İletişimin unsurları, Sözlü iletişim, Sözsüz iletişim kurmak, Yazılı iletişim kurmak, Biçimsel (Formal) İletişim kurmak, Biçimsel olmayan (İnformal) İletişim kurmak, Örgüt dışı iletişim kurmak		

DERSİN ADI	GİRİŞİMCİLİK II		
BÖLÜM	BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ		
PROGRAM	BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI		
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders
			X
ÖN ŞARTLAR			
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi
	T	U	
	2	0	1,5
DERSİN AMACI	Bu ders, girişimcilik kavramları ve süreci hakkında bilgi vermeyi, girişim fırsatlarını fark etmeyi, yeni bir işletmenin fizibilitesini çıkarmayı ve pazarlama, üretim gibi girişimcilik planlarını hazırlama yeteneğini geliştirmeyi amaçlamaktadır.		
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kendilerine özgü ve farklı girişimcilik fikirlerini eleme tekniklerini kazanacaklar. 2. Değişik iş kurma modellerini kavrayacaklar. 3. Finansal projeksiyon oluşturmayı ve temel varsayımları geliştirmeyi öğrenecekler 4. Başarılı üretim ve tedarik zinciri stratejilerini oluşturmayı kavrayacaklardır. 		
DERSİN İÇERİĞİ	Niş Pazar Girişimciliğine giriş, Başarılı bir iş fikri oluşturma: yaratıcılık, yenilikçilik ve girişimcilik, Fizibilite analizi, Yeni girişimci takımları oluşturma, Etkin iş modelleri ve farklı sahiplik türleri geliştirme, Pazarlama-pazarlama araştırmaları ve pazarlama karması, Başarılı finansal plan yaratılması, Finansman kaynakları, İş planı hazırlanması, Proje sunumları ve geribildirim		

DERSİN ADI	SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI		
BÖLÜM	BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ		
PROGRAM	BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI		
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders
		X	
ÖN ŞARTLAR			
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi
	T	U	AKTS Kredi
	3	0	
DERSİN AMACI	Bu ders ile öğrenci; edindiği mesleki bilgi birikimini kullanarak sektörde uygulanabilir bir projeyi tüm ayrıntılarıyla oluşturabilecektir.		
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bitirme projesinin kapsamını belirleme, 2. Proje konusu ile ilgili detaylı araştırma,, 3. Projenin kod yazımına hazırlık, 4. Projeyi yazma, 5. Projenin kurulum paketini ve raporunu hazırlama, 6. yeterlikleri kazandırılacaktır. 		
DERSİN İÇERİĞİ	Alana Yönelik Proje Konusunu Seçmek, Elde Edilen Bilgileri Sunmak, Projenin Konularını ve Çalışma Ortamını Analizlerle Belirlemek, Proje İçerisinde Kaydedilecek Verileri ve Türlerini Tespit Etmek, Projenin Algoritma ve Akış Şemasını Belirlemek, Projenin Çalışacağı Platformunu Kurmak, Yapılan Hazırlıkları Sunmak, Projenin Ana Konularının Kodlarını Yazmak ve Test Etmek, Projeyi Sunmak, Proje İçin Detay Önerileri Almak, Kod Yazmak ve Test Etmek		