



Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu
Ön-Yüz Yazılım Geliştirme

OYYG109	MATEMATİK					
Yarıyıl	Kodu	Adı		T+U	Kredi	AKTS
1	OYYG109	MATEMATİK		2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü		
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu		
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren		Dersin Yardımcıları
Ön-Yüz Yazılım Geliştirme			Yok	Öğr. Gör. Çiğdem Öztaş		Yok
Dersin Amacı : Öğrenciye, mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak.						
Dersin İçerikleri : Dersin içeriğinde; Aritmetik ve Cebirsel işlemler, Birinci dereceden bir ve iki bilinmeyenli denklemlerin çözüm kümelerinin bulunması, Basit eşitsizliklerin çözüm kümesinin bulunması, Üs ve Kök alma, Çarpanlarına ayırma, ortalamaları hesaplama, Kümeler ve Fonksiyonlarla ilgili işlemler yapılabilmekten oluşmaktadır.						



Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu
Ön-Yüz Yazılım Geliştirme

ENF100	BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ VE OFİS YAZILIMLARI				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	ENF100	BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ VE OFİS YAZILIMLARI	2	2	3
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Ön-Yüz Yazılım Geliştirme			Yok	Öğr. Gör. Dr. Onur CÖMERT	Yok
Dersin Amacı : Bu ders ile öğrenciye, Ofis Uygulamaları (Microsoft Word, Excel, PowerPoint) ile ilgili temel bilgisayar yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır. Öğrenci, ofis yazılımlarını kullanarak doküman hazırlama, tablo ve grafik oluşturma, veri analizi yapma ve sunum hazırlama becerisi kazanır.					
Dersin İçerikleri : Microsoft Word: Dosya oluşturma, kaydetme, düzenleme, sayfa düzeni, başvuru ve gözden geçirme işlemleri. Microsoft Excel: Hücresel işlemler, veri düzenleme, filtreleme, grafik oluşturma, formül kullanımı. Microsoft PowerPoint: Sunum hazırlama, metin ve görsel ekleme, slayt geçişi ve animasyon kullanımı.					



Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu
Ön-Yüz Yazılım Geliştirme

OYYG106	JAVASCRIPT ÇERÇEVELERİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	OYYG106	JAVASCRIPT ÇERÇEVELERİ	4	4	4
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Ön-Yüz Yazılım Geliştirme	Yok			Öğr. Gör. Dr. Emre Gürbüz emregurbuz.tc emre.gurbuz@gop.edu.tr	Yok

Dersin Amacı :
Bu dersin amacı, öğrencilere React ve Vue.js gibi güncel JavaScript kütüphanelerini ve çerçevelerini kullanarak bileşen tabanlı arayüz geliştirme, olay yönetimi, veri akışı ve kanca (hook) sistemlerini uygulamalı olarak öğretmektir.
Dersin İçerikleri :
React'a Giriş, React ES6, HTML İçeriği Oluşturma, JSX Kullanımı, Bileşenler, Özellikler, Olaylar, Şartlı İçerik Oluşturma, Listeler, Formlar, React Yönlendirici, Ön belleğe Alma, CSS ile Biçimlendirme, Sass ile Biçimlendirme, React Kancaları (React Hooks), Vue.js'ye Giriş, Yönergeler, Olaylar, Metotlar, Olay Değiştiricileri, Formlar, CSS Bağlama, Hesaplanan Özellikler, Gözlemciler, Şablonlar, Bileşenler, Özellikler, Aktarılan Özellikler, Kapsamlı Stiller, Slotlar, Dinamik Bileşenler, Teleport, HTTP İsteği, Şablon Referansları, Yönlendirme, Yaşam Döngüsü Kancaları, Sağlama/Enjeksiyon, Form Girdileri, Animasyonlar, Proje İnşa Etme, Kompozisyon API'si



Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu
Ön-Yüz Yazılım Geliştirme

OYYG101	GÖRSEL TASARIM I				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	OYYG101	GÖRSEL TASARIM I	3	3	3
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Ön-Yüz Yazılım Geliştirme			Yok	Öğr. Gör. Hadi ESMERAY	Yok
Dersin Amacı : Öğrenciye internet ortamında çalışan grafik ve animasyon programlarını hazırlama yeterliliği kazandırmaktır. Dersin İçerikleri : Laboratuvar ortamında sözlü ve görsel anlatım, uygulamalar, sunumlar, ödev hazırlama, tartışma					



Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu
Ön-Yüz Yazılım Geliştirme

OYYG105	VERİ TABANI SORGULAMA DİLLERİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	OYYG105	VERİ TABANI SORGULAMA DİLLERİ	4	4	4
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Ön-Yüz Yazılım Geliştirme			Yok	Öğr. Gör. Dr. ONUR CÖMERT	Yok
Dersin Amacı : Bu ders ile öğrenciye, gelişmiş veri tabanı işlemlerini gerçekleştirebilme, karmaşık SQL sorgularını yazabilme ve veritabanı yönetim sistemlerini etkin biçimde kullanabilme becerisi kazandırmak amaçlanmaktadır.					
Dersin İçerikleri : İleri SQL sorguları, alt sorgular, trigger ve stored procedure yapıları, veri bütünlüğü, performans optimizasyonu, indeksleme, kullanıcı yetkilendirme, transaction yönetimi ve uygulamalı veri tabanı projelerini kapsar.					



Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu
Ön-Yüz Yazılım Geliştirme

OYYG107	ALGORİTMALAR				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	OYYG107	ALGORİTMALAR	2	2	3
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Ön-Yüz Yazılım Geliştirme			Yok	Öğr. Gör. Dr. Emre Gürbüz emregurbuz.tc emre.gurbuz@gop.edu.tr	Yok

Dersin Amacı :
Bu dersin amacı, öğrencilere algoritma geliştirme yöntemlerini öğretmek; temel algoritmik yapıların tasarımını ve görsel algoritma araçlarını (Flowgorithm) kullanarak problem çözme becerisi kazandırmaktır.
Dersin İçerikleri :
Algoritmalara Giriş, Temel Düzeyde Algoritmalar, Karar Verme ve Koşullu İfadeler, Tekrarlı İşlemler ve Döngüler, Algoritmanın Yeniden Kullanımı ve Yordamlar, Hata Toleranslı Algoritma Tasarımı, Çeşitli Problemlerin Çözümü İçin Algoritma Tasarımı



Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu Ön-Yüz Yazılım Geliştirme

KRY102	KARİYER PLANLAMA				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	KRY102	KARİYER PLANLAMA	1	1	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Ön-Yüz Yazılım Geliştirme			Yok	Öğr. Gör. Dr. Hadi ESMERAY	Yok
Dersin Amacı :					
Kariyer Planlama dersi öğrencilerin iş dünyasını, farklı sektörleri ve bu sektörlerin gereksinimlerini tanımasını sağlayarak; iş dünyasına hazırlık sürecinde kariyer planlamasının önemi hakkında öğrencilerde farkındalık oluşturmaya hedefler. Ders, öğrencilerin, kişisel yetkinliklerini keşfetmesini ve iş dünyasının beklentilerini doğru anlamasını sağlayarak; bilgi ve becerilerini, ilgili sektörlerin gereklilikleri ile paralellik arz edecek şekilde geliştirmelerine yardımcı olur.					
Dersin İçerikleri :					
Dersin Genel Tanıtımı ve Kariyer Kavramı Ulusal ve Uluslararası Değişim Programları Temel İletişim Becerileri Sektör Günleri (Sivil Toplum Kuruluşları) İnce Yetenekler (Soft - Skills) Sektör Günleri (Kamu Sektörü) Diksiyon ve Beden Dili Özgeçmiş ve Kapak Yazısı Hazırlama Sektör Günleri (Özel Sektör) Etkili Mülakat Teknikleri Sektör Günleri (Akademi) Sektör Günleri (Girişimcilik) Ders Değerlendirmesi ve Proje Detayları					



Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu Ön-Yüz Yazılım Geliştirme

İNG102	İNGİLİZCE II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	İNG102	İNGİLİZCE II	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Ön-Yüz Yazılım Geliştirme	Yok		Öğr. Gör. Hatice Tüzün Paçcı	Yok	
Dersin Amacı : Bu dersin amacı CEF (Common European Frame) doğrultusunda öğrencileri A2 seviyesine getirmektir. Dersin İçerikleri : Zorunlu Yabancı Dil Dersi (İngilizce)					



Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu Ön-Yüz Yazılım Geliştirme

ALM101	ALMANCA I				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	ALM101	ALMANCA I	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Almanca	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Ön-Yüz Yazılım Geliştirme	Yok			Okutman Erdal ÖRDEK Dr. Ömer Lütfi İSPİRLİ	Yok

Dersin Amacı :
Alman dilini temel düzeyde yazılı ve sözlü iletişim amaçlı kullanabilmek ve ileriye dönük dilin altyapısını güçlendirmektir.
Dersin İçerikleri :
Almanca temel gramer eşliğinde genel konular.



Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu
Ön-Yüz Yazılım Geliştirme

AIİT101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	AIİT101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Ön-Yüz Yazılım Geliştirme			Yok	Öğretim Görevlisi Ayşe ERYAMAN Öğretim Görevlisi Sadet ALTAY Öğretim Görevlisi Sabri ZENGİN Öğretim Görevlisi Adnan GELMEZ Öğretim Görevlisi İzzet Bahri ATEŞLİ	Yok

Dersin Amacı :

Türkiye Cumhuriyeti devletin kuruluş şartlarının ve özelliklerinin anlaşılabilmesi için; Türk milletini Kurtuluş Savaşı yapmak durumunda bırakan şartlarla, Kurtuluş Savaşının hangi şartlarda ve hangi ilkeler çerçevesinde gerçekleştiğini ve devletin hangi esaslar üzerine kurulduğunu kavratmak; böylece devletin kuruluş felsefesini bilen, devletin ve milletin temel değerlerine saygılı bireyler yetiştirmek.

Dersin İçerikleri :

Dersin amacı, kapsamı ve temel kavramlar hakkında bilgi verilmesi. Osmanlı Devletinin son dönemleri, problemleri, modernleşme çabaları ve yıkılışı. Türk Kurtuluş Savaşı.



Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu
Ön-Yüz Yazılım Geliştirme

TD101	TÜRK DİLİ I				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	TD101	TÜRK DİLİ I	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Ön-Yüz Yazılım Geliştirme			Yok	Öğr. Gör. Dr. ERDAL BARAN	Yok

Dersin Amacı :

Ön lisans ve lisans düzeyindeki öğrencilere kendilerini doğru ve etkili olarak doğru ifade etmeyi, ana dil bilinci edindirmeyi; panel, konferans, açköturum, forum türü toplantıları etkili dinlemeyi öğretmektir.

Dersin İçerikleri :

Dersin amacı, kapsamı ve temel kavramlar hakkında bilgi verilmesi. Türk dilinin temel sorunları, kuralları. Dilin etkili ve güzel kullanımı.



Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu
Ön-Yüz Yazılım Geliştirme

İNG101	İNGİLİZCE I				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	İNG101	İNGİLİZCE I	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Ön-Yüz Yazılım Geliştirme			Yok	Öğr. Gör. H.Tüzün PAÇCI	Yok

Dersin Amacı :

Bu ders sonucu öğrenciler İngilizcenin temel yapılarını kullanarak kendilerini ifade edebileceklerdir. Bu ders öğrencilere İngilizce temel yapılarını başlangıç düzeyde (Beginner / A1) vermeyi amaçlar.

Dersin İçerikleri :

Zorunlu Yabancı Dil Dersi (İngilizce)



Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu
Ön-Yüz Yazılım Geliştirme

OYYG111	WEB TASARIMI				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	OYYG111	WEB TASARIMI	3	3	3
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Ön-Yüz Yazılım Geliştirme			Yok	Öğr. Gör. Hadi ESMERAY	Yok
Dersin Amacı : Öğrenciye WEB projeleri için HTML işlemlerini yapma yeterlilikleri kazandırmaktır. Dersin İçerikleri : Laboratuvar ortamında sözlü ve görsel anlatım, uygulamalar, sunumlar, ödev hazırlama, tartışma					



Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu
Ön-Yüz Yazılım Geliştirme

ALM102	ALMANCA II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	ALM102	ALMANCA II	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu Seçmeli	
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Ön-Yüz Yazılım Geliştirme			Yok	Yok	Yok
Dersin Amacı : Alman dilini temel düzeyde yazılı ve sözlü iletişim amaçlı kullanabilmek ve ileriye dönük dilin altyapısını güçlendirmektir					
Dersin İçerikleri : Almanca temel gramer eşliğinde güncel konular					



Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu
Ön-Yüz Yazılım Geliştirme

AIİT102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	AIİT102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Ön-Yüz Yazılım Geliştirme			Yok	Dr. Öğr. Üyesi Fatih YAZICI Dr. Öğr. Üyesi İsa Tak Öğr. Gör. Yasemin Er Tuna	Yok
Dersin Amacı : Türkiye Cumhuriyeti'nin hangi şartlar içerisinde ne gibi fedakârlıklarla nasıl kurulduğunu kavratmak. Dersin İçerikleri : Cumhuriyetin İlanı, Atatürk İlke ve İnkılapları, Cumhuriyet Dönemi İç ve Dış Gelişmeler					



Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu Ön-Yüz Yazılım Geliştirme

TD102	TÜRK DİLİ II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	TD102	TÜRK DİLİ II	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Ön-Yüz Yazılım Geliştirme			Yok	Okutman Cafer Akın	Yok
Dersin Amacı : Öğrencilere Türkçenin doğru, güzel, etkili kullanılmasını kavratmak, yazılı ve sözlü ilişkilerini sağlam temellere dayandırmak, iş hayatındaki yazışmaları, sunumları ve açıklamaları başarıyla yapmasını yapma becerisini kazandırmak, okuyan, düşünen, aydın, sorgulayan ve çözüm üreten insanlar olmalarını sağlamaktır.					
Dersin İçerikleri : Konuların özelliklerine göre anlatım, sunum, okuma, soru- cevap, uygulama, çözüm teknikleri uygulanacaktır					



Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu Ön-Yüz Yazılım Geliştirme

OYYG103	JAVASCRIPT PROGRAMLAMA				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	OYYG103	JAVASCRIPT PROGRAMLAMA	4	4	4
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Ön-Yüz Yazılım Geliştirme			Yok	Öğr. Gör. Dr. Emre Gürbüz emregurbuz.tc > emre.gurbuz@gop.edu.tr	Yok

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı, öğrencilere JavaScript programlama diliyle web tabanlı yazılım geliştirme süreçlerinde temel düzeyde kod yazma becerisi kazandırmak; değişkenler, operatörler, koşullu ifadeler, döngüler, diziler, nesneler, fonksiyonlar, sınıflar ve tarayıcı tabanlı etkileşim konularında yeterlik kazandırmaktır.

Dersin İçerikleri :

JavaScript Programlamaya Giriş, Veriler ve Operatörler, Çoklu Değerler, Koşullu İfadeler, Döngüler, Yordamlar, Sınıflar, Dâhilî JavaScript Metotları, Belge Nesnesi Modeli (DOM), Etkileşimli İçerik ve Olay Dinleyiciler, Düzenli İfadeler, Hata Yönetimi, Çerezler, Yerel Depolama, JSON, Eş Zamanlılık



Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu Ön-Yüz Yazılım Geliştirme

OYYG102	GÖRSEL TASARIM II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	OYYG102	GÖRSEL TASARIM II	3	3	3
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Ön-Yüz Yazılım Geliştirme			Yok	Öğr. Gör. Hadi ESMERAY	Yok
Dersin Amacı :					
Öğrenciye internet ortamında çalışan grafik ve animasyon programlarını hazırlama yeterliliği kazandırmaktır.					
Dersin İçerikleri :					
Laboratuvar ortamında sözlü ve görsel anlatım, uygulamalar, sunumlar, ödev hazırlama, tartışma					