



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

USD123-2021	Dijital Dönüşüm		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
1	USD123-2021	Dijital Dönüşüm	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Meral Çalış Duman	Yok

Dersin Amacı :

Bu ders öğrencilerin dijital dönüşüm hakkındaki farkındalığını artırarak, geleceğin insan ihtiyaçlarına uygun öğrenci yetiştirilmesini amaçlamaktadır.

Dersin İçerikleri :

Bu dersin içeriğinde, Endüstri 4.0 devrimi ve bu devrimin teknolojilerine bağlı olarak ortaya çıkan dönüşüm, özellikle işletmeler ve çalışanlar bazında anlatılacak, üniversite öğrencilerinin dijital dönüşüm karşısında farkındalığını ve yeteneklerini arttıracak konulara yer verilecektir. Tüm dünyanın gündeminde olan Nesnelerin İnterneti, Büyük veri, Siber Fiziksel Sistemler, Bulut Bilişim, Blockchain, Akıllı fabrikalar, akıllı üretim gibi konulara değinilerek Türkiye'nin Dijital Dönüşüm Yol Haritası'nda belirtilen nitelikli insan gücünü yetiştirme adına gelişmeler incelenecektir.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

USD147-2021	Genetik Hastalıklar		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
1	USD147-2021	Genetik Hastalıklar	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Ayşe Asiye Culum	Yok

Dersin Amacı :

Temel genetik ve genetik hastalıkları öğrenmek

Dersin İçerikleri :

Gen yapısı, insan genomunun yapısı, insan kromozomlarının yapısı, sitogenetik, genetik hastalıkların sınıflandırılması, genetik hastalıkların analizi, mendel prensibine göre kalıtılan hastalıklar, pedigree analizi, otozomal dominant ve otozomal resesif kalıtım, X'e bağlı dominant ve resesif hastalıklar, Mendel kalıtımına uymayan mitokondriyal hastalıklar



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

USD122-2021	Gönüllülük Çalışmaları		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
1	USD122-2021	Gönüllülük Çalışmaları	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Yok	Yok	Yok

Dersin Amacı :

Dersin amacı gönüllülük çalışmaları konusunda kavramsal yeterlilik kazandırmaktır. Ayrıca Sivil Toplum Kuruluşlarının çalışmalarının incelenmesi gaye edilmektedir.

Dersin İçerikleri :

Sivil Toplum Kuruluşlarının işleyişleri ve gönüllülük çalışmalarına yer verilmektedir. Bu bağlamda STK'ların tecrübeleri ders kapsamında bulunmaktadır.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

USD155-2021	Hat Sanatı		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
1	USD155-2021	Hat Sanatı	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Yok	Öğr. Gör. Hacı KIRNIK	Yok

Dersin Amacı :

İslam Hat Sanatı genelinde ve Osmanlı Hat Sanatı Özelinde Sanatçı, Üslup ve Teknikler Hakkında Eğitim Vermektir.

Dersin İçerikleri :

İslam Yazısının estetik ölçülerde yazımı ile ilgili ve İslam Hat Sanatı genelinde ve Osmanlı Hat Sanatı Özelinde Sanatçı, Üslup ve Teknikler Hakkında Teorik bilgilerin görseller eşliğinde anlatılmasıdır.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

USD119-2021	İnsan Hakları ve Demokrasi		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
1	USD119-2021	İnsan Hakları ve Demokrasi	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Yok	Doç. Dr. Haydar ALBAYRAK	Yok

Dersin Amacı :

1. Hukuk, insan hakları ve demokrasi gibi konularda bilinmesi ve öğrencilerde insan haklarına saygı, hakları kullanma, koruma ve geliştirme bilincinin oluşturulması. 2. İnsan hakları ve demokrasinin Batı'daki ve ülkemizdeki tarihsel gelişiminin anlaşılması 3. İnsan hakları ve demokrasinin uluslararası alana geçişinin tartışılması 4. İnsan hakları ve demokrasi eğitiminin öneminin anlaşılması 5. İnsan hakları ve demokrasi eğitiminde okul ikliminin öneminin anlaşılması 6. İnsan hakları ve demokrasi eğitiminde öğretmenin rolünün anlaşılması 7. İnsan hakları ve demokrasi eğitiminde diğer derslerden yararlanmanın öneminin anlaşılması 8. İnsan hakları ve demokrasi derslerinin etkililiğinde, dersin içeriğinin, derste uygulanan etkinliklerin, kullanılan yöntem ve materyallerin ve ders sonunda yapılan değerlendirilmenin öneminin anlaşılması.

Dersin İçerikleri :

Temel hukuksal kavram bilgisi; Hak ve ödev kavramı; İnsan hakları ve demokrasi ile ilgili temel kavramlar; İnsan Hakları ve Demokrasinin uluslararası alandaki tarihsel gelişimi; Demokrasinin temel ilkeleri, İnsan haklarının ilkeleri ve boyutları, İnsan hakları ile ilgili temel belgeler; Bireye demokrasi ve insan hakları bilincinin kazandırılması; İnsan hakları ve eğitim hakkı; Okulda ve sınıfta demokrasi ve insan hakları uygulamaları; Okul çevresini demokratik hale getirme; Öğrencilerle birlikte belirlenecek değişik insan hakları ve demokrasi konularının (kadın hakları, çocuk hakları, yaşama hakkı, eğitim hakkı, özel hayatın gizliliği, seçme seçilme hakkı, barış hakkı, çevre hakkı gibi) örnek işleniş



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

USD145-2021	İnşaat Yönetimi ve Hukuku		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
1	USD145-2021	İnşaat Yönetimi ve Hukuku	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Yok	Öğr. Gör. Sahin Duymus	Yok

Dersin Amacı :

Yapı inşası için gerekli olan yazılı kurallar bütünüün öğrenmek. İş veren , yüklenici , alt yüklenici kavram ve sorumluluklarını öğrenmek, yazılı sözleşme metinleri oluşturmak, 4734 Sayılı Kamu İhale Kanunu bilmek, 4735 Sayılı Kamu İhale Sözleşmeleri Kanunu bilmek, 4708 Sayılı Yapı Denetimi Kanunu bilmek

Dersin İçerikleri :

Yapı nedir? Barınma ihtiyacının temel etkileri nelerdir? İnşaatın temel unsurları nelerdir? Sözleşme türleri nelerdir? Sözleşme detayları hazırlanırken dikkat edilmesi gerekenler , Açık kusur ve gizli kusur kavramları, Eksik ifa, Genel sorumluluklar, 634 - 4708 - 4734 , 4735 sayılı Kanunlar



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	USD121-2021	Kariyer Planlama	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Prof. Dr. MURAT ALADAĞ	Dr. Öğr. Üyesi İnanç ALİKILIÇ	Dr. Öğr. Üyesi İnanç ALİKILIÇ

Dersin Amacı :

Kariyer Planlama dersinin amacı, öğrencilerin kariyerlerini kendi zekâ, kişilik, bilgi, beceri, yetenek ve yetkinliklerine uygun olarak belirleyebilmeleri için yol göstermektir. Ders kapsamında; bu kavramlar hakkında farkındalık yaratılacak, öğrencilerin üniversite hayatları boyunca kariyerleri hakkında destek alabilecekleri Kariyer Merkezleri ve faaliyetleri tanıtılacak, Yetenek Kapısı kullanımı ve nasıl yararlanacağı gösterilecek ve farklı sektörlerde çalışma hayatı ile tanışma fırsatı sunulacaktır.

Dersin İçerikleri :

Kariyer Planlama dersinin, Cumhurbaşkanlığı İnsan Kaynakları Ofisi tarafından oluşturulan taslak çerçevesinde, her hafta için hazırlanmış video ve etkinlikler ile üniversite öğretim üyeleri, sektör profesyonelleri, sivil toplum kuruluşları ve uluslararası örgütlerden davet edilecek misafir eğitimcilerle işlenmesi önerilmektedir. Ders kapsamına dâhil edilecek destekleyici faaliyetler öğrencileri profesyonel başvurularda kullanılan yöntem ve araçlar konusunda bilgilendirecek ve bunları etkin şekilde kullanabilme becerisini kazandıracak şekilde tasarlanmış olup uygulamalı etkinlikler ile desteklenmiştir. Kariyer merkezleri, öğrencilerin becerilerini geliştirmelerine destek olacak deneyim imkânları sunan faaliyetler ile dersi uygulamalı olarak takip edecektir. Dersin yapısına ve içeriklere dair önerilen program aşağıda sunulmuştur. Söz konusu program üniversitelerin ve dersi alacak öğrencilerin kayıtlı olduğu bölümlerin özelliklerine göre farklılıklar gösterebilir.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	USD128-2021	Kişisel Gelişim	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Yok	Öğr. Gör. Murat Şahin	Yok

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı öğrencilerin kişiliğin ve benliğin ne olduğunu, gelişimini, etkileyen ve engelleyen faktörleri ve konuları anlamalarını ve kendilerini daha iyi tanımalarını sağlayarak kişisel ve mesleki açıdan gelişimlerine katkı sağlamaktır

Dersin İçerikleri :

1 Kişilik ve benlik tanımı ve kapsamı 2 Uyumlu kişinin özellikleri 3 Kendini tanıma 4 Kişisel gelişimi etkileyen etmenler 5 Bilişsel gelişim ve yaratıcılık 6 Yaratıcılığı engelleyen etmenler 7 Yaratıcı düşünme 8 Eleştirel düşünme 9 Yansıtıcı düşünme 10 Kişisel eğitim ve yöntemleri 11 Duygusal zeka ve kişisel gelişim 12 Özgün ürünlerin sunumu ve tartışma 13 Örneklerle Yaratıcı Düşünce Teknikleri 14 Örneklerle Yaratıcı Düşünce Teknikleri



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	USD130-2021	Kültür, Sanat, Spor	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Yok	Öğr. Gör. Muhammed Mustafa UYAR	Yok

Dersin Amacı :

Herkes için kültür , sanat, sporun anlam ve felsefesini, herkes için spor aktivitelerinde güncel sorunları ve geleceğini, spor ve sanat aktivitelerinin tanıtımının ve uygulanmasının öğretilmesi.

Dersin İçerikleri :

Herkes için kültür ,sanat, sporun anlam ve felsefesini, herkes için kültür ,sanat, spor aktivitelerinde güncel sorunları ve geleceğini, kültür ,sanat, spor aktivitelerinin tanıtımının ve uygulanmasının öğretilmesi.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

USD131-2021	Malatya/Arappgir				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	USD131-2021	Malatya/Arappgir	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği			Yok	Öğr. Gör. Ayşe LEVENT	Yok
Dersin Amacı : Malatya /Arappgir in tarihi,kültürü,sanatu ve tarihi eserlerinin tanıtılması amaçlanmaktadır. Dersin İçerikleri : Malatya/Arappgir Tarihi geçmişi,sanatsal kültürel,ekonomik yapısı,coğrafi konumu,mimari eserleri tanıtımı.					



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

USD136-2021	Malatya Tarihi				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	USD136-2021	Malatya Tarihi	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği			Yok	Öğr. Gör. Asım TAŞ	Yok
Dersin Amacı : Tarihi ve kültürel bir öneme sahip olan Malatya ilinin tarihini tanıtmak. Öğrencinin yaşadığı ile karşı aidiyet duygusunu geliştirmek. Tarihi ve kültürel açıdan rol model alınabilecek ilin önemli siyasi ve kültürel şahsiyetlerini tanıtmak. Dersin İçerikleri : Malatya ismi nereden gelir anlamı nedir? Tarihte Malatya'da ilk yerleşim yerleri nasıl olmuştur? Dünya Kültür Mirasında kayıtlı bulunan Arslan Tepe yerleşimini tanıtmak Battalgazi ve Malatya ile bütünleşmiş şahsiyetler kimlerdir? Selçuklu, Osmanlı ve Cumhuriyet dönemlerinde Malatya ili hakkında bilgi vermek Malatya ilinden yetişip devlet yönetimine ve kültürüne katkı sunan şahsiyetleri kimlerdir?					



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

USD152-2021	Nanoteknoloji				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	USD152-2021	Nanoteknoloji	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği			Yok	Dr. Öğr. Üyesi Emrullah AYDIN	Yok
Dersin Amacı : Öğrencilerin biyomedikal alanda kullanılan nanomalzemeler hakkında bilgi sahibi olması, nanomalzemelerin sentezi, nanosistemler, nanomalzeme uygulamaları (implant, nano ilaç) gibi konularda yeterli düzeyde bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır. Dersin İçerikleri : Nanobilimin gelişimi, deneysel teknikler ve teorik çalışmaları gelişimi, nano özellik, nanosistemlerin sentezi ve karakterizasyonu, nano yapılar, nanobilimin teknolojik uygulamaları					



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

USD144-2021	Problem Çözme ve Karar Verme Teknikleri			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
1	USD144-2021	Problem Çözme ve Karar Verme Teknikleri		2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü		
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli		
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Yazılım Mühendisliği			Yok	Öğr. Gör. Dr. Burak Özdemir	Yok	
Dersin Amacı : Öğrencilere iş hayatında karşılaşılabilecekleri problemleri çözme ve karar verme aşamalarında yardımcı olacak yöntemleri öğretmektir. Dersin İçerikleri : Tüm sektörlerde, farklı alan ve durumlara ait problemlerin çözümünde ve karar verme sürecinde kullanılabilecek teknikleri içermektedir.						



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

USD137-2021	Profesyonel Sunum Teknikleri			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
1	USD137-2021	Profesyonel Sunum Teknikleri		2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü		
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli		
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Yazılım Mühendisliği			Yok	Öğr. Gör. Cumali AYDOĞAN	Yok	
Dersin Amacı : Bu ders öğrencilere çeşitli teknikler kullanarak sunum hazırlamayı, hitap yeteneklerini geliştirmeyi, heyecan kontrolünü, kendi beden dilini tanımayı öğretmek etkili sunum yapma becerisi kazandırmayı hedefler. Dersin İçerikleri : Bu ders etkili sunum için gerekli becerilerin geliştirilmesini içerir.						



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

USD129-2021	Satranç			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
1	USD129-2021	Satranç		2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü		
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli		
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Yazılım Mühendisliği			Yok	Öğr. Gör. Cihanşah TULUM	Yok	
Dersin Amacı : Bu dersin amacı, satranç ile ilgili temel konuları ve taktikleri teorik ve uygulamalı olarak bilmek ve uygulamaktır. Dersin İçerikleri : Bu ders satrançın tanımı, satranç taşlarının hareketi, taşların değeri, hamleler, taktik konularını içerir.						



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

USD132-2021	Sosyal Medya Yönetimi		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
1	USD132-2021	Sosyal Medya Yönetimi	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Yok	Öğr. Gör. .	Yok

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı öğrencilere, farklı endüstrilerde dijital teknolojilerin ve sosyal medyanın iletişim stratejilerini ve taktiklerini nasıl değiştirdiğine dair kapsamlı bir anlayış sunmaktır.

Dersin İçerikleri :

Bu ders sosyal medyayı sosyo-tarihsel bağlamında ve değişen teorik bakış açılarıyla analiz eder. Yeni medya teknolojileri, geleneksel medyaya kıyasla çeşitli yeni kullanımlar sağlar ve birçok farklı özelliğe sahiptir. Bu ders, yeni medya teknolojilerinin bu yeni özelliklerini özetlemekte ve bu özelliklerin iyi bir sosyal medya yönetimi için nasıl kullanılacağını incelemektedir.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

USD151-2021	Temel İmmünoloji		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
1	USD151-2021	Temel İmmünoloji	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Yok	Öğr. Gör. Dr. Ayfer KILIÇ	Yok

Dersin Amacı :

Bir konaktaki tüm immün yanıt mekanizmalarını ve sonuçlarını inceler.

Dersin İçerikleri :

İmmün sistemde rol alan hücreler, organlar, immün yanıt hücreleri, Antijen kavramı ve immünojenite, Antikorların yapısı ve özellikleri, İmmün yanıt tipleri



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

USD139-2021	Topluma Hizmet Uygulamaları		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
1	USD139-2021	Topluma Hizmet Uygulamaları	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Yok	Öğr. Gör. Dilan Aydın	Yok

Dersin Amacı :

Toplumu gönüllülük kavramı ile tanıştırmak; paylaşma, farklı olanı tanıma-kabul etme, farklılıklara uyum sağlama, problem çözme, üretken ve yaratıcı olma gibi değerlerin geliştirilmesine olanak tanıyarak, öğrencilerimizin kişisel gelişimlerine katkıda bulunmak.

Dersin İçerikleri :

Topluma Hizmet Uygulamaları dersi, öğrencilerimizin toplumsal duyarlılık ve farkındalık, işbirliği, dayanışma, etkili iletişim ve öz değerlendirme becerilerini desteklemek amacıyla toplumsal bilincin uygulamalı olarak kazandırıldığı bir derstir.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

USD120-2021	Toplumsal Cinsiyet Eşitliği		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
1	USD120-2021	Toplumsal Cinsiyet Eşitliği	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Ferhat TOPER	Yok

Dersin Amacı :
Toplumsal cinsiyet eşitsizliğinin nedenleri ve sonuçlarından yola çıkarak Türkiye'deki toplumsal cinsiyet eşitliği politikalarını incelemek, tarihsel arka plandan uzaklaşmadan Türkiye'deki toplumsal cinsiyet eşitliği/eşitsizliği bakımından mevcut durumu irdelemektir.
Dersin İçerikleri :
Cinsiyet nedir? Toplumsal cinsiyet nedir? Toplumsal Cinsiyet Eşitliği nedir? Toplumsal Roller, Dil ve Toplumsal Cinsiyet Dünya'da Feminist hareket Toplumsal cinsiyet eşitliğine farklı feminist yaklaşımlar Türkiye'de Feminizmin Gelişimi Türkiye'de Toplumsal Cinsiyet Eğitiminde Toplumsal Cinsiyet



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

USD164-2021	Türkiye Ekonomisi		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
1	USD164-2021	Türkiye Ekonomisi	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Yok	Doç. Dr. Ahmet ŞİT	Yok

Dersin Amacı :
Dersin amacı öğrenciyi Türkiye ekonomisinin geçmişi ve bugünkü durumu ile ilgili bilgi vermektir. Cumhuriyet döneminde yaşanmış ve ileride karşılaşılması olası iktisadi olayları anlama, yorumlama ve sorunlara çözüm üretebilme yeteneğini kazandırmaktır.
Dersin İçerikleri :
Bu ders Türkiye iktisadi sisteminin tarihsel oluşumunu ortaya koymaktadır. Bu ders Türkiye ekonomisindeki gelişmeleri baskın teorik çerçeveye yerleştirmekte ve iktisat öğrenimine politik iktisat çerçevesi ve standart ana akım ya da genel adıyla neo-klasik yaklaşımın birleşimini adapte etmektedir. Ders öncelikle Osmanlı İmparatorluğu'nun çözülme sürecine odaklanmakta ve sonra Türkiye Cumhuriyeti'nin 1923'ten beri gelen iktisadi yapısını işlemektedir.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

USD133-2021	Yaşam Kültürü		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
1	USD133-2021	Yaşam Kültürü	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Yok	Öğr. Gör. Aslı Ümran Ulaş	Yok

Dersin Amacı :
Tarihi süreç içinde edinilen kültürel değerlerin insan ve toplum yaşamına etkilerinin incelenmesi, Gündelik, yaşam, toplum, kültür gibi temel kavramları tanıtması Bu bağlamda klasik ve çağdaş kuramları analiz etmesi Farklı kuramsal çerçeveleri ve analiz yöntemlerini karşılaştırmalı olarak ele alması beklenmektedir.
Dersin İçerikleri :
Kültür kavramı, kitle kültürü ve kitle iletişimi, popüler kültür kavramının gelişimi, ideoloji ve popüler kültür, popüler kültür ile eleştirel yaklaşımlar. Postmodernizm ve popüler kültür eğlence yaşamı ve yaşam biçimleri, popüler kültür moda ve kimlik spor, endüstri televizyon v.b... Her hafta farklı bir tema (örneğin hiyerarşi, güç, yabancılaşma, kent, sanat, gösteri, sinema, cinsellik, terror ve nihilizm gibi) işlenecektir. Her hafta dersten sonra bir seminer çalışması yapılacaktır.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

USD178-2022	Aktif ve Sağlıklı Yaşlanma				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	USD178-2022	Aktif ve Sağlıklı Yaşlanma	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Yazılım Mühendisliği		Yok	Öğr. Gör. Barkın Dere	Yok	
Dersin Amacı : Bu dersin amacı , sağlıklı ve aktif yaşlanmaya yönelik farkındalık sağlamaktır. Dersin İçerikleri : Aktif ve Sağlıklı Yaşlanmaya Genel Bakış; Sosyal Politika Bağlamında Yaşlanma; Bilgi Teknolojileri ve Aktif ve Sağlıklı Yaşlanma; Kuşaklararası Farklılıklar Bağlamında Aktif ve Sağlıklı Yaşlanma; Mesleki Bağlamda Aktif ve Sağlıklı Yaşlanma; Aktif ve Sağlıklı Yaşlanma Politikalarında Yaşlı Dostu Kentler; Toplumsal Cinsiyet Bağlamında Aktif ve Sağlıklı Yaşlanma; Aktif ve Sağlıklı Yaşlanmanın Psiko-Sosyal Boyutu; Dijitalleşme ve Aktif ve Sağlıklı Yaşlanma; Aktif ve Sağlıklı Yaşlanmada Önleyici ve Koruyucu Yaklaşımlar; Aktif ve Sağlıklı Yaşlanmanın Sosyal Güvenliğe Etkisi; Yaşam Boyu Öğrenme Bağlamında Aktif ve Sağlıklı Yaşlanma; Sosyal Politika Kapsamında Aktif ve Sağlıklı Yaşlanma Politikaları					



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

USD176-2022	İlk Yardım ve Acil Müdahale				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	USD176-2022	İlk Yardım ve Acil Müdahale	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Yazılım Mühendisliği		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Sevgi KUTLUSOY	Yok	
Dersin Amacı : İlk yardım ve acil tıbbi yardıma ilişkin bilgi kazandırma, İlk yardım bilgilerini acil durumlarda uygulayabilme becerisini kazandırma. Dersin İçerikleri : Bu ders, doğal afetlerde veya savaş anında felakete uğrayan, ani hastalanan ya da herhangi bir kazaya maruz kalan bireylerin hayatını kurtarmak, sakatlığını önlemek ya da sınırlandırmak amacıyla zamanında ve yerinde alınacak önlemlere ilişkin bilgi ve beceriler kazandırır.					



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

USD173-2022	İş Sağlığı ve Güvenliği				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	USD173-2022	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Yazılım Mühendisliği		Yok	Öğr. Gör. MEHMET GENÇ	Yok	
Dersin Amacı : İş Sağlığı Ve Güvenliği ile ilgili genel bilgilerin verilmesi, tarım sektörüne özel tehlikeler ve alınması gereken önlemler hakkında bilgiler verilmesi Dersin İçerikleri : İşg tarihçesi, Genel kavramlar, Yasal mevzuat, İşg risk analizi, Acil durum eylem planları, Meslek hastalıkları ve korunma yolları, Ergonomi, Ele aletleri kullanımı, Tarım sektöründe İSG, Açık ve Kapalı tarım alanlarına İSG, Tarım makinelerinin kullanımında dikkat edilecek hususlar, Zırai Mücadele çalışmalarında dikkat edilecek hususlar, İşg'de yasal hak ve sorumluluklar					



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

USD174-2022	Seramik ve Cam		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
1	USD174-2022	Seramik ve Cam	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Yok	Öğr. Gör. Kamuran KARAAĞAÇ	Yok

Dersin Amacı :

Öğrencinin çamur ve cam harmanı hazırlayabilmesi için gerekli olan tüm bilgileri öğrenmesi ve konuyla ilgili araştırma çalışmalarına dayalı uygulamaların yapılması amaçlanmaktadır.

Dersin İçerikleri :

Seramiğin tanımı, Seramik ürünlerin özellikleri, Özlü seramik hammaddeleri: kil ve kaolinler: oluşumları ve özellikleri,Özsüz seramik hammaddeleri; feldspatlar, quartz, kalker bileşikleri, magnezit, dolomit ve diğerleri, Kil ve kaolinlere uygulanan deneyler,Feldspat ve kuartsa uygulanan deneyler,Feldspat, kuartz, mermer ve dolomitin kil ve kaolinlerin özelliklerine etkisi, Çamur hazırlamadaki genel aşamalar, doğal çamur hazırlama yöntemleri,Endüstriyel çamur hazırlama yöntemleri, Seramik çamurlarının hazırlanmasında kullanılan makineler,Seramik çamurunun şekillendirilme yöntemleri ve uygulanan testler,Seramikte ve camda kurutma prosesi bilgilerinin öğrenilmesi



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

USD171-2022	Seramik ve Çini Sanatı		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
1	USD171-2022	Seramik ve Çini Sanatı	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Yok	Öğr. Gör. Dr. Nilgün KIZILKAYA	Yok

Dersin Amacı :

Seramik ve çini tanımlamaları, kavramları, teknikleri, kullanılan malzemeleri, tezyinatı özelliklerini ve İslam Sanatındaki ve Türk sanatındaki ilk uygulama örneklerini incelemek.

Dersin İçerikleri :

Seramik ve çini yapımı teknikleri, ilk uygulama alanları ve Türk çini sanatı,Seramik hammaddeler, şekillendirme, pişirme.Çini desen oluşturma,desen transfer ve boyama teknikleri.Pişirim ve sır taknikleri.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

USD109-2021	Güzel ve Etkili Konuşma (Diksiyon)		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
1	USD109-2021	Güzel ve Etkili Konuşma (Diksiyon)	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Yok	Öğr. Gör. Berfin OKTAY	Yok

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı; öğrencilere mesleğin gerektirdiği doğru iletişimi gerçekleştirebilmek için etkili, güzel konuşma bilgi ve becerisini kazandırmaktır.

Dersin İçerikleri :

Konuşma, Ses, Telaffuz Kavramları Vurgu, Tonlama, Ulama ve Durak Sözlü Anlatım Türleri ve Etkili Konuşma Dil ve Konuşma Bozuklukları Nefes Egzersizleri ve Diyafram Uygulamaları Diksiyon ve Ses Ünlüler ve Telaffuzları Ünsüzler ve Telaffuzları Etkili İletişim ve Beden Dili Anlatımda Beden Dilinin Kullanılması Topluluk Önünde Etkili Ve Güzel Konuşma Uygulamaları



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

USD118-2021	Seramik Tasarım ve Şekillendirme I		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
1	USD118-2021	Seramik Tasarım ve Şekillendirme I	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Yok	Öğr. Gör. Mustafa KARAKUŞ	Yok

Dersin Amacı :
Seramik üretimine giriş yaparak, şekillendirme tekniklerini kullanarak seramik üretim sürecini başlangıç düzeyinde öğretilmesi amaçlanmaktadır.
Dersin İçerikleri :
Kilin seramik ürün haline getirilinceye kadarki süreci kapsar.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

USD115-2021	Serbest Tasarım		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
1	USD115-2021	Serbest Tasarım	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Yok	Öğr. Gör. Fatma Berna AKALIN	Yok

Dersin Amacı :
Tasarım sürecinde kullanılacak temel tasarım prensiplerine hakim konuma gelmek ve yaratıcı problem çözebilme. Yaratıcılık tekniklerini temel prensipleriyle uygulayabilir hale gelmek. İki boyutlu, üç boyutlu tasarım ilkelerini öğrenmek ve bunları projelerde kullanabilmek için gerekli beceriyi kazanmak.
Dersin İçerikleri :
Tasarım prensipleri ve ilkelerine ait tüm kavramları teorik ve pratik olarak kavramak.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

YAZM111-2020	Bilgisayar Bilimlerine Giriş		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
1	YAZM111-2020	Bilgisayar Bilimlerine Giriş	3	3	3

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Yok	-- ---	Yok

Dersin Amacı :
Bu dersin amacı bilgisayar mühendisliğini, uzmanlık alanlarını, bu mühendislikte kullanılan tasarım araçlarını tanıtmaktır. Ayrıca Mühendislik problem çözme teknikleri, mühendislik tasarım sürecini öğretmek amaçlanır. Öğrencinin akademik yaşamı boyunca nasıl çalışması gerektiği ve mühendislik kariyerinde neler ile karşılaşabileceği ve yaşam boyu öğrenme için neler yapması gerektiği öğretilir.
Dersin İçerikleri :
1. Mühendislik Kavramının tanıtılması, Bilgisayar mühendisliğinin doğuşu ve gelişimi, diğer mühendislik alanları, Bilgisayar mühendisliğinin uzmanlık alanları, Mühendislik araçları ve dersler ile olan bağlantısı,, Mühendislik problemlerini çözmek için polya ve Teare Ver Planck yaklaşımı, Mühendislik Tasarım Süreci, Tasarım sürecindeki etkenler , Paradigma kavramı, Akademik yaşam becerileri, Mühendislik kariyeri.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

TBM002-2020	Matematik II		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
2	TBM002-2020	Matematik II	4	4	6

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Burçin Doğan	Yok

Dersin Amacı :

Temel Matematik bilgisini vermek ve analitik düşünme becerisini sağlamak.

Dersin İçerikleri :

Sonsuz Diziler, Dizilerin Yakınsaklık ve İraksaklığı, Diziler İçin Sandviç (Sıkıştırma) Teoremi, Sonsuz Seriler, İraksak Seriler için n. Terim Testi, Pozitif Terimli Seriler için Yakınsaklık Testleri, Alterne Seriler, Mutlak ve Şartlı Yakınsaklık, Kuvvet Serileri, Taylor ve Maclaurin Serileri, Parametrik Denklemler ve Kutupsal Koordinatlar, Kutupsal Koordinatlarla Grafik Çizimi, Vektörler, Üç Boyutlu Koordinat Sistemleri, Uzayda Doğrular ve Düzlemler, Vektör Değerli Fonksiyonlar, Çok Değişkenli Fonksiyonlar, İki Değişkenli Fonksiyonlarda Limit, Süreklilik, Limitin Yokluğu İçin Çift Yol Testi, İki Değişkenli Fonksiyonlar, Kısmi Türevler, Karşık Türev Teoremi, Daha Yüksek Meriteden Kısmi Türevler, Diferansiyellenebilme, Yönlü Türevler ve Gradyent Vektör, Teğet Düzlemler ve Diferansiyeller, Ekstremler Değerler, Katlı İntegraller, İki Katlı İntegrallerin Hesaplanması, Fubini Teoremi.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

TBF002-2020	Genel Fizik II		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
2	TBF002-2020	Genel Fizik II	4	4	5

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Yok	Doç. Dr. Tankut ATEŞ tankut.ates@ozal.edu.tr	Yok

Dersin Amacı :

Fiziğin temel kavramlarını ve prensiplerini açık bir sunumla öğrencilere vermektir. Öğrenciler elektrostatik ve manyetostatik hakkında yeterli bilgiye sahip olmalıdırlar.

Dersin İçerikleri :

Elektrik alan. Gauss yasası. Elektriksel potansiyel. Şişa ve dielektrikler. Akım ve direnç. Doğru akım devreleri. Manyetik alanlar. Manyetik alan kaynakları. Faraday yasası. İndüklenme. Alternatif Akım Devreleri.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

TBF004-2020	Genel Fizik Laboratuvarı II		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
2	TBF004-2020	Genel Fizik Laboratuvarı II	2	1	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Yok	Doç. Dr. Tankut ATEŞ	Yok

Dersin Amacı :

Genel Fizik II dersinde görülen konulara uygun deneylerle öğrencilerin bilgilerini pekiştirmek

Dersin İçerikleri :

Deney sistemlerinin tanıtılması, Direnç okuma ve ölçme (renk kodları ve toleranslar), Ohm kanunu, Elektrik akımı ve iletimi, Seri ve paralel bağlı direnç devreleri, Kirchoff yasaları, İç direnç hesabı, Alternatif akım ve Oksilloskop ile sinyal inceleme, Kondansatörler ve özellikleri, Kondansatörde depo edilen enerji, RC devreleri, Miknats ve özellikleri, Yerin manyetik alanı ve pusula, Doğrusal bir telden geçen akımın oluşturduğu manyetik alan



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

TBK002-2020	Genel Kimya Laboratuvarı		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
2	TBK002-2020	Genel Kimya Laboratuvarı	2	1	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Yok	Prof. Dr. Ülkü YILMAZ	Yok

Dersin Amacı :

Genel Fizik I dersinde görülen konulara uygun deneylerle öğrencilerin bilgilerini pekiştirmek

Dersin İçerikleri :

Deney sistemlerinin tanıtılması, Bir boyutta hareket: Hız ve ivme; İki boyutta hareket: Eğik atış; Newton'un Hareket Kanunları; Esnek Çarpışma; Esnek olmayan çarpışma; Basit harmonik hareket; Enerjinin korunumu; Basit sarkaç ve yerçekimi ivmesinin hesaplanması; Bir boyutta momentumun korunumu; İki boyutta momentumun korunumu; Düzgün dairesel hareket; Açısal momentum Katı bir cismin bir eksen etrafında dönmesi



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

TDB102-2020	Türk Dili II		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
2	TDB102-2020	Türk Dili II	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Dr. Öğr. Üyesi -- ---	Dr. Öğr. Üyesi --- -- --	Yok

Dersin Amacı :

Türk dilinin yapı özellikleriyle işleyiş düzenini ve zenginliğini kavratarak, onlarda ulusal birliğimizin temel unsuru olan ana dil bilincinin ve sevgisinin uyanmasını sağlamaktır.

Dersin İçerikleri :

İmla, noktalama ve kompozisyon (noktalama işaretleri, diğer işaretler) , İmla, yazım kuralları (büyük harflerin imlasi , sayıların yazılışı, kısaltmaların imlasi, alıntı kelimelerin yazılışı) , Kompozisyon (kompozisyonun amacı, kompozisyon yazmada yöntem) , kompozisyonda plan, giriş, gelişme, sonuç, Anlatım özellikleri, anlatımda duruluk, anlatımda sadelik, anlatımda açıklık içtenlik, Anlatım bozuklukları (eş anlamlı kelimelerin cümle içinde kullanılması), Deyimlerin yanlış kullanılması, Anlatım biçimleri (açıklama, hikaye, özlü anlatım, tasvir, hiciv, portre, kanıtlama, konuşma, manzum anlatım çeşitleri) , Sözlü anlatım çeşitleri (günlük ve hazırlıksız konuşma, hazırlıklı konuşma, açıkloturum, münazara, panel) , Yazılı anlatım türleri (mektup, telgraf, tebrik, davetiye, edebi mektup) , iş mektupları, resmi mektup, dilekçe, rapor, tutanak, karar, ilan, reklam, sohbet, eleştiri, ani, gezi yazısı, röportaj, anket, Otobiyografi, biyografi, roman.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

YAZM307-2020	Algoritma Analizi		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
5	YAZM307-2020	Algoritma Analizi	3	3	4

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Dr. Öğr. Üyesi -	Doç. Dr. CANAN BATUR ŞAHİN	Yok

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı, öğrencilerin programlama dillerini modern tasarım yöntemleri kullanarak tasarlanması, analiz yapılması ve tasarlanan dillerin modern geliştirme araçları kullanarak gerçekleştirilmesi konularında bilgi ve becerilere sahip olmasını sağlamaktır.

Dersin İçerikleri :

Algoritma tasarımı kavramları ve algoritma karmaşıklık analizi bilgisi, özinyemeli eşitliklerin çözülmesi ve ispatlanması, seviye ve büyüme hızına biçimsel ve sezgisel giriş, kaba kuvvet yaklaşımı, böl ve yönet yaklaşımı, dinamik programlama, aç gözlü yaklaşım, çizge algoritmaları ve NP teorisi.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

Yazım	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
YAZM309-2020	YAZM309-2020	Biçimsel Diller ve Otomata Teorisi	4	4	5
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği			Dr. Öğr. Üyesi -	Doç. Dr. HARUN BİNGÖL	Yok

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı, öğrencilere, otomata teorisi ve biçimsel diller ve gramerler teorisini içeren hesaplamaların matematiksel temellerini tanıtmak; aynı zamanda otomatlar, eşdeğer düzenli ifadeler, otomatlar tarafından tanımlanan diller, düzenli ifadeler, pushdown otomati, context-free gramerleri, pushdown otomata tarafından tanımlanan dilleri kavramaktır.

Dersin İçerikleri :

Alfabe, Dil, Dilbilgisi, Dilbilgisi Sınıflar, Chomsky Sıradüzeni, Düzgün Dilbilgisi, Bağlamdan Bağımsız Dilbilgileri, CFG ve BNF Gösterimi, Ayrıştırma Ağacı, Soldan Özyineleme ve kaldırılması, Pompalama Teoremi, Karar verme problemi, Normal Biçimler, Yığıtlı Otomat, Bağlama Bağımlı Dilbilgileri, Doğrusal Bağımlı Otomatlar, Kısıtlamasız Diller, Turing makinesi, Curch Turing Hipotezi, Kodlar, Schutzenberger Kriteri, Sardinas Patterson Algoritması, Örnek Kodlar, Sınırlı Gecikmeli Kodlar, Optimum Kodlar ve Huffman Algoritması



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

Yazım	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
YAZM209-2020	YAZM209-2020	Nesne Tabanlı Programlama	5	4	5
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği			Yok	Doç. Dr. SERPİL ASLAN	Arş. Gör. -

Dersin Amacı :

Bu ders modelleme yazılım gereksinimleri ve tasarım için nesne yönelimli yaklaşımların temel ilkelerini tanır. Çeşitli nesne yönelimli yaklaşımlar ve teknikler tartışılarak, yazılım endüstrisinde; analiz ve tasarım aşamasında yaygın olarak kullanılacak yöntemler uygulamalı gösterilecektir.

Dersin İçerikleri :

Nesne Yönelimli Kavramlar, Nesne Tabanlı Analiz ve Modelleme, Yazılım Geliştirme Süreci, Use Case Diagramlar Oluşturma, Class Tanımı, Tasarım Standartları, Alt Sistemlerin Tasarımı, UML Kullanımı ile Nesne Yönelimli Tasarım ve Modelleme, Durum Diagramları ile Çalışma, Nesne Etkileşimi Keşfi, Activite Diagramlar ile Çalışma, Yayınlama ve Parça Diagramları.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

Yazım	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
YAZM211-2020	YAZM211-2020	Ayrık Yapılar	3	3	5
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği			Yok	- - - -	Yok

Dersin Amacı :

Bilgisayar Algoritmalarını tasarlamak için gerekli ön bilgileri ve yeteneği kazanmak

Dersin İçerikleri :

Önerme mantığı, ispat, küme teorisi, bağıntılar, halka, bool cebri, özyineleme, sayma teorisi, graflar



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	AİİT202-2020	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Yazılım Mühendisliği		Yok	Asim TAŞ	Yok	
Dersin Amacı :	Türkiye Cumhuriyetinin Atatürk İlke ve İnkılapları üzerinde nasıl şekillendiğini ve Atatürk'ün Türk milleti için seçmiş olduğu "Çağdaş Medeniyetleri Yakalama" hedefinin önemini kavratmak ve benimsetmek.				
Dersin İçerikleri :	Cumhuriyetin ilan sürecinden başlayarak, yeni Türk devletinin nasıl şekillendiği ve milli mücadele sürecinde nasıl bir dış politika izlendiği ve çağdaş medeniyetler seviyesine ulaşmak için gösterilen hedefler konularını içermektedir.				



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	YAZM202-2020	Olasılık ve İstatistik	3	3	4
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Yazılım Mühendisliği		Dr. Öğr. Üyesi -	Dr. Öğr. Üyesi Burçin DOĞAN	Yok	
Dersin Amacı :	İstatistiğin anlaşılması ve anlatılması, temel kavramlarının ve konusunun açıklanması				
Dersin İçerikleri :	Temel kavramlar, verilerin derlenmesi, özetlenmesi, veri organizasyonu, frekanslar, oranlar, grafikler, ortalama ve değişkenlik ölçüleri, hipotez testleri, ki-kare, varyans, regresyon, korelasyon ve zaman serileri analizleri				



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	YAZM402-2020	Bitirme Projesi II	2	1	10
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Yazılım Mühendisliği		Yok	Yok	Arş. Gör. -	
Dersin Amacı :	Öğrencilerin, bilgisayar mühendisliği ile ilgili konularda değişik öğretim üyesi danışmanlığı altında yaptığı teorik ve/veya pratik (deneysel) proje çalışmasıdır				
Dersin İçerikleri :	Bitirme Projesi çalışmalarının; Bölüm İçi Bitirme Projesi İşleyiş Yönergesinde belirlenen esaslar çerçevesinde, Proje Yöneticisi ile görüşülerek yürütülmesi. Proje çalışmalarının, Yönetici denetiminde incelenmesi ve geliştirilmesi. Proje çalışmalarının, Yönetici denetiminde incelenmesi ve geliştirilmesi. Proje çalışmalarının, bir tez formatında yazım kurallarına uygun olarak yazılması ve sunu için hazırlanması. Bitirme Projesinin teslim edilmesi.				



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

YAZM311-2020	İnsan Bilgisayar Etkileşimi		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
5	YAZM311-2020	İnsan Bilgisayar Etkileşimi	3	3	5

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Dr. Öğr. Üyesi Dr.Öğr.Üyesi	Doç. Dr. HARUN BİNGÖL	Yok

Dersin Amacı :

İnsan-Bilgisayar Etkileşiminin doğası, özellikleri, etkileşim süreci ile ilgili stratejiler, arayüz tasarımı, kullanılabilirlik testi, kullanılabilirlik ve yazılım mühendisliği konularında temel oluşturmaktır

Dersin İçerikleri :

İnsan-Bilgisayar Etkileşimi, etkileşimli teknolojilerin tasarımı, değerlendirilmesi ve uygulaması ile ilgilenen disiplinler arası bir çalışma alanıdır. İnsan-Bilgisayar Etkileşimi (İBE) çalışma alanı, insan ve bilgisayar arasındaki etkileşimi konu edinmesinden dolayı insan davranışı, psikoloji, bilişsel bilimler, bilgisayar teknolojileri ve yazılım mühendisliği yanında ergonomi, grafik ve endüstriyel tasarım, sosyoloji, antropoloji ve eğitim bilimleri gibi alanlarla da ilişkilidir.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

YAZM313-2020	Mobil Programlama		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
5	YAZM313-2020	Mobil Programlama	3	3	5

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Yok	Fahrettin Burak DEMİR	Yok

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı öğrencilere mobil uygulama geliştirmenin temellerini öğretmektir. Bunun yanı sıra yeni jenerasyon mobil teknolojiler de öğrenilecektir.

Dersin İçerikleri :

Bu dersin içeriği mobil işletim sistemleri ve bunların geleneksel işletim sistemleriyle olan farklılıklarını içerecektir. Mobil uygulama tasarımı spesifikasyonları, mobil uygulama geliştirme ortamları, akıllı cihazlar üzerindeki sensörler, mobil cihazlar üzerindeki veritabanları, kullanıcı arayüzü bileşenleri ve network teknolojileri işlenecektir.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

YAZM315-2020	Python Programlama		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
5	YAZM315-2020	Python Programlama	3	3	5

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Dr. Öğr. Üyesi Dr.Öğr.Üyesi	Doç. Dr. SERPİL ASLAN	Yok

Dersin Amacı :

Öğrenciler bu derste programlama ve problem çözme becerileri geliştirir. Hesaplama kavramı, basit algoritmalar ve veri yapıları, editör kullanma, program tasarımı ve Python dilinde yazımı, programı test etme ve hata ayıklama gibi konular işlenir.

Dersin İçerikleri :

Yazılım ve donanım kavramları, problem çözme (algoritma ve yalancı kod kullanımı), Python programlama dili özellikleri, girdi-çıkı operasyonları, değişken kavramı ve tipleri, aritmetik operatörler, koşullu operatörler, mantıksal operatörler, çevrim işlemleri, koleksiyonlar, fonksiyonlara giriş ve özyineleme.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

YAZM352-2020	Dağıtık Yazılım Mühendisliği		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
6	YAZM352-2020	Dağıtık Yazılım Mühendisliği	3	3	5

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Dr. Öğr. Üyesi Dr.Öğr.Üyesi	Yok	Yok

Dersin Amacı :

Dağıtık sistemler günümüzde çokça kullanılan bilgi işleme yöntemidir. Temel özelliği tek bir makina görüntüsüne sahip olmasıdır. Bu yapı hareketli sistemlerden yaygın sistemlere ulaşan uygulamaların temelini oluşturur. Bu kapsamda dağıtık sistemlerin tasarımına yönelik temel ve ayrıntılı bilgiler alınacaktır. Uygulama kapsamında da öğrencilerin tipik örnekler oluşturarak derste verilen ve kaynak araştırma ile elde edilecek bu bilgileri kullanmaları hedeflenmektedir.

Dersin İçerikleri :

Bu derste dağıtık ortamda tek bir sistem görüntüsü sağlayan işletim sistemi kavramlarını kapsamaktadır. Dağıtık sistemlerin karşılaştırılarak niteliklerinin, sistem saydamlığının verilecektir. Kaynak yönetme, süreçlerarası iletişim, eş zamanlama, süreç ve işlemci yönetimi, tutarlılık denetimi, bellek yönetimi, dosya yönetimi gibi temel dağıtık sistem tasarım konuları ve bulut sistemleri incelenecektir.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

YAZM354-2020	Paralel Programlama		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
6	YAZM354-2020	Paralel Programlama	3	3	5

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Dr. Öğr. Üyesi Dr.Öğr.Üyesi	Tanımsız HAMİT MIZRAK	Yok

Dersin Amacı :

Bu ders performans gerektiren problemlerin çözümünde kullanılabilecek bir araç olan paralel hesaplama metodlarını öğretmeyi amaçlar. Ders paralel makinaların mimarisini, paralel algoritmaları ve message passing programlama metodunu öğretir.

Dersin İçerikleri :

Paralel hesaplama modelleri:paylaşılan bellek uzayı, mesaj aktarımlı mimariler. Paralel algoritmalar için karmaşıklık hesabı ve başarımlı analizi, yürütme zamanı, alt ve üst sınır,hızlanma, maliyet ve etkinlik. Temel yardımcı algoritmalar: broadcast, multicast, prefix. Başlıca problem sınıflarına yönelik paralel algoritmalar: seçme, sıralama, kaynaştırma, arama,ve matris algoritmaları.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

YAZM356-2020	Grafik Programlama		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
6	YAZM356-2020	Grafik Programlama	3	3	5

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Dr. Öğr. Üyesi Dr.Öğr.Üyesi	Yok	Yok

Dersin Amacı :

Bu dersin konuları, Opengl ve diğer benzeri grafik kütüphanelerini kullanabilmek, bilgisayar grafiklerine giriş, grafik bileşenleri ve çizim algoritmaları, çıkış bileşenleri özellikleri, 2 boyutlu çizim, homojen koordinatlarla 2 boyutlu dönüşüm ve transformasyonlar, 2 boyutlu görüntüleme ve kesme (klip) algoritmalarıdır.

Dersin İçerikleri :

1.Bilgisayar Grafiklerine Giriş 2.Grafik bileşenleri ve çizim algoritmaları 3 Çıkış bileşenleri özellikleri - 2 boyutlu çizim 4. Homojen koordinatlarla 2 boyutlu dönüşüm ve transformasyonlar 5. 2 Boyutlu görüntüleme ve kesme (klip) algoritmaları 6Modelleme - GUI ve etkileşim 7. 3 Boyutlu kavramlar - 3 Boyutlu nesne özellikleri 8. Arasınay 9. 3 Boyutlu geometrik ve modelleme transformasyonları 10.3 Boyutlu görüntüleme algoritmaları 11.Görünür yüzey algoritmaları 12.Aydınlanma modelleri 1 - Lambert Kanunu 13.Aydınlanma modelleri 2 - "Rendering Equation" 14.Renk Kavramları 15. Genel Tekrar 16.Final Sınavı



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

Yazım	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	YAZM451-2020	Optimizasyon Teknikleri	3	3	5

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Yok	Dr. Öğr. Üyesi -	Yok

Dersin Amacı :
Doğrusal olan ya da olmayan problemlerde model kurma ve optimum çözümü elde etmeyi sağlamak.
Dersin İçerikleri :
Giriş ve temel kavramlar/ Kısıtlı optimizasyon/ Kısıtlı optimizasyonda analitik çözüm, sayısal yöntemler ve algoritmalar/ Kısıtlı optimizasyon: Eşitlik kısıtları altında optimizasyon, Eşitlik ve eşitsizlik kısıtları altında optimizasyon, özel kısıtlar altında optimizasyon/ Gerçek hayat problemlerine algoritmaların uygulanması ve bilgisayar ile çözümü.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

Yazım	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	YAZM453-2020	Makine Öğrenmesi	3	3	5

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Yok	Yok	Arş. Gör. -

Dersin Amacı :
Dersin amacı Makine Öğrenmesi konularına ait teorik konuların farklı alanlarda uygulama örnekleri ile birlikte öğretilmesidir.
Dersin İçerikleri :
Giriş. Kavram öğrenme ve genelden özele sıralama. Karar ağacı öğrenme. Yapay Sinir Ağları. Hipotezleri Değerlendirme. Bayesian Öğrenme. Hesapsal Öğrenme Yöntemleri. Örnek tabanlı öğrenme. Genetik Algoritmalar. Takviye Öğrenme.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

Yazım	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	YAZM455-2020	Sayısal Görüntü İşleme	3	3	5

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Yok	Yok	Arş. Gör. -

Dersin Amacı :
Bu dersin amacı sayısal görüntünün ne olduğunu, matematiksel temellerini, nasıl elde edildiğini; Sayısal görüntü işlemenin ne olduğu, uygulama alanlarını, temel teorisini ve temel uygulamalarını öğretmektir.
Dersin İçerikleri :
İnsanın görsel algılama sistemini tanıma. Örnekleme ve Kuvantalama. Temel gri seviye dönüşümleri. Histogram eşitleme ve özelleştirme. Uzaysal filtreleme: Yumuşatan filtreler. Uzaysal filtreleme: Keskinleştirilen filtreler. Türeve dayalı filtreler. Fourier dönüşümünü tanıma ve temel özellikleri. Frekans bölgesinde alçak geçiren filtreler. Frekans bölgesinde yüksek geçiren filtreler. Morfoloji temelleri. Süreksizlik belirleme. Kenar birleştirme ve sınır belirleme. Eşikleme ve bölge tabanlı bölütleme.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

YAZM457-2020	Java Programlama		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
7	YAZM457-2020	Java Programlama	3	3	5

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Fatih Okumuş	Fatih Okumuş	Yok

Dersin Amacı :

Yapısal programlamayı ve fonksiyonlar arası parametre aktarım işlevlerini ileri seviyeye taşıyarak Java programlama diliyle ile nesne tabanlı programlamayı kavrayarak programlama ilkelerini uygulamalı öğrenebilmek.

Dersin İçerikleri :

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, Veritabanı Bağlantısı, Veritabanı Sorguları.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

YAZM459-2020	Bilgisayarlı Grafik ve Tasarım		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
7	YAZM459-2020	Bilgisayarlı Grafik ve Tasarım	3	3	5

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Yok	Yok	Arş. Gör. -

Dersin Amacı :

Bilgisayar grafiğine yönelik matematik ve bilgi temellerini verme

Dersin İçerikleri :

Görüntüleme cihazları, hard-kopya cihazları, karşılıklı etkileşimli giriş cihazları. Nokta ve çizgi: Noktaların gösterimi ve transformasyonu. 2- boyutlu öteleme ve homojen koordinatlar. 3- boyutlu dönüşüm ve kestirim: Ölçekleme, kesme, öteleme, döndürme ve perspektif transformasyonlar. Düzlem eğriler. Uzak eğriler: Kübik eğriler, Parabolik kırşım, Bezier eğrileri, B-splayn eğrileri. Yüze üretimi: Eğrisel yüzeylerin gösterimi, iki-doğrusal yüzey, Lofted yüzey, Doğrusal Coons yüzey, Kübik yüzey yaması, Bezier ve B-splayn yüzeyler. Raster taramalı grafikler: Çizgi çizme algoritmaları, Bresenham algoritması, Tarama dönüşümü, Alan doldurma, Örnekleme hataları ve giderilme yöntemleri.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

YAZM461-2020	Ruby Programlama		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
7	YAZM461-2020	Ruby Programlama	3	3	5

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Yok	Dr. Öğr. Üyesi -	Yok

Dersin Amacı :

Öğrenciler Ruby temellerini öğrenecekler ve sonra da model, denetleyici, görünüm ve dağıtımlara geçiş yapacaklar. Ardından, modüller ve meta programlama gibi daha gelişmiş Ruby araçlarıyla bir sosyal ağ uygulaması oluşturma becerilerini bir üst seviyeye taşıyacak

Dersin İçerikleri :

Nesne Yönelimli Programlamanın Temelleri. Temel Programlama Kavramları. Diziler, Hashler ve Döngüler. Bloklar ve Sıralama. Proclar, Lambdalar ve Refactoring. Veritabanları, XML, web frameleri ve ağ gibi pek çok yardımcı teknolojinin temel prensipleri. Tamamen işlevsel Ruby uygulaması oluşturma.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

YAZM463-2020	İnternet Programlama		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
7	YAZM463-2020	İnternet Programlama	3	3	5

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Yok	Yok	Arş. Gör. -

Dersin Amacı :
Web sayfalarının programlanmasında kullanılan çağdaş web sistemlerini ve interaktif içerik hazırlamayı öğrencilere göstermek.
Dersin İçerikleri :
Etkileşimli web sayfası kavramı, web programlama dilleri (php, jsp, asp, asp.net vb.) ile uygulama geliştirme, web formları, web servisleri, veritabanı desteği sağlama, veritabanı hazırlama ve sorgulama, web sunucusunun ayarlanması.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

YAZM465-2020	Robot Programlama		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
7	YAZM465-2020	Robot Programlama	3	3	5

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Dr. Öğr. Üyesi -	Yok	Yok

Dersin Amacı :
Robotik alanındaki temel problemleri ve çözümleri öğrenmektir.
Dersin İçerikleri :
Ros İşletim Sistemi, Mobil Robot Kinematığı, Mobil Robotlarda Kullanılan Temel Metotların Öğrenilmesi ve Uygulamalarının Yapılması, Bir Problemin Bu Metotlara Uygunluğunun Anlaşılması.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

YAZM404-2020	Çoklu Ortam Yazılım Geliştirme		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
8	YAZM404-2020	Çoklu Ortam Yazılım Geliştirme	3	3	5

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Yok	Dr. Öğr. Üyesi -	Yok

Dersin Amacı :
1.Çoklu ortam Yazılım Geliştirme kavramları öğretmek 2.Çoklu ortam Yazılım Geliştirme temellerini öğrenerek projelerin fonksiyonel yönlerini geliştirme
Dersin İçerikleri :
Çoklu ortam yazılımı mühendisliğinin iskeleti. Çoklu ortam yazılımı mühendisliğinde bakış açıları. Görsel Diller. Çoklu ortam dilleri. Aktif gösterge. Tele-aksiyon nesneler. Çoklu ortam geliştirme araçları. Çoklu ortam uygulamalarında prototip oluşturma. Çoklu ortam dillerinin tasarımı. Dağıtık çoklu ortam sistemleri tasarımı. Çoklu ortam uygulamalarının özellikleri



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

Yazım Kodu	Ağ Programlama				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	YAZM452-2020	Ağ Programlama	3	3	5
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Yazılım Mühendisliği		Yok	Dr. Öğr. Üyesi -	Yok	
Dersin Amacı : TCP/IP protokol mimarisinin öğretilmesi, TCP/IP çekirdek protokolleri (TCP, UDP, IP, ICMP, ARP) ve RFC dokümanların öğrenilmesi, Wireshark paket yakalama programı ve ilgili protokollerin başlık yapılarının öğretilmesi Dersin İçerikleri : TCP/IP protokol mimarisi, TCP/IP çekirdek protokolleri (TCP, UDP, IP, ICMP, ARP) ve RFC dokümanları, Wireshark paket yakalama programı ve ilgili protokollerin başlık yapılarının incelenmesi					



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

Yazım Kodu	Veri Madenciliği				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	YAZM454-2020	Veri Madenciliği	3	3	5
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Yazılım Mühendisliği		Yok	Öğr. Gör. Merve KESİM ÖNAL	Arş. Gör. -	
Dersin Amacı : Öğrencilerimize çeşitli veri madenciliği tekniklerini tanıtmak ve gerçek hayattaki problemlerin uygulamalarına dair bilgi vermektir. Dersin İçerikleri : Veri Madenciliği Kavramları, Veri Hazırlama Teknikleri, İstatistiksel Öğrenme Teorisi(Naive Bayes) , Kümeleme Metodları (K-Means, hiyerarşik) , Karar Ağaçları ve Karar Kuralları, Birliktelik Kuralları.					



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

Yazım Kodu	Gömülü Sistemler				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	YAZM456-2020	Gömülü Sistemler	3	3	5
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Yazılım Mühendisliği		Yok	Yok	Arş. Gör. -	
Dersin Amacı : Bu dersin amacı, gömülü sistem tasarımı aşamaları, gömülü sistem tasarımında kullanılan donanım ve yazılımlar hakkında bilgilere sahip olma ve güncel platformları kullanma becerisi kazandırmayı hedeflemektedir. Dersin İçerikleri : Gömülü sistemlerin karakteristikleri. Gömülü uygulamalar için temel yazılım teknikleri. Paralel giriş-çıkış. Eşzamanlı ve eş zamansız seri iletişim. Periyodik kesmeler, dalga biçimi üretimi, zaman ölçümü. Veri edinimi, kontrol, algılayıcılar, eyleyiciler. Karmaşık gömülü sistemler için uygulama stratejileri. Düşük güç kullanımı için teknikler. Mobil ve ağa bağlı gömülü sistemler. İleri giriş/çıkış konuları. Gömülü sistemler için hesaplama platformları.					



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

Yazım	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	YAZM458-2020	Sosyal Ağ Analizi	3	3	5

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Yok	Yok	Arş. Gör. -

Dersin Amacı :
Sosyal Medya Ağları üzerindeki insan, bilgi, olay ve yer gibi olgular arasındaki ilişkileri inceleyerek, bu ilişkiler topluluğunu ağ olarak analiz edip faydalı bilgileri bulup çıkartmak ve bu bilgilere dayalı olarak sosyal ağlar üzerinde gerçekleşen durumları açıklamaya yardımcı olmaktır.
Dersin İçerikleri :
Farklı sosyal ağların çalışma mekanizmalarını incelenmesi ve modellenmesi, Graf teorisinin temelleri, Temel sosyal ağ analizi, Bu kavramların yeni web ve sosyal ağ uygulamalarına uyarlanması.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

Yazım	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	YAZM460-2020	Derin Öğrenme	3	3	5

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Yok	Yok	Arş. Gör. -

Dersin Amacı :
Dersin ana amacı, öğrencilerin zorlu problemleri derin sinirsel mimariler kullanarak geliştirerek uçtan uca bir şekilde çözmeleri adına gerekli uygulamalı ve teorik altyapının sağlanmasıdır.
Dersin İçerikleri :
Çok katmanlı perseptron, Sinir Ağlarının Eğitimi, Evrimsel Sinir Ağları, Yinelenebilir Sinir Ağları, Düzenleştirme, Eniyileme, Otomatik kodlayıcılar, Derin İnanç Ağları ve Derin Boltzmann Makinesi, Değişimsel Otomatik Kodlayıcılar ve Üretici Çekişmeli Ağlar.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

Yazım	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	YAZM462-2020	Oyun Programlama	3	3	5

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Yok	Dr. Öğr. Üyesi -	Yok

Dersin Amacı :
Bu derste temel olarak bilgisayar oyunlarına giriş yapılarak ve bilgisayar oyunları ve oyun programlamanın arkasında yatan sürecin ve mantığın anlaşılması amaçlanmaktadır.
Dersin İçerikleri :
Bu ders iki boyutlu aksiyon oyunları temel alınarak üzere oyun geliştirme prensiplerini incelemektedir. Konular, python ile programlamaya giriş, temel grafik ve ses ilkeleri, sprite nesnelerinin oluşturulması, oyunlarda nesne yönelimli programlama, kullanıcı etkileşimi ilkeleri, oyun veri yapıları, temel oyun fiziği ve yeniden kullanılabilir bir oyun geliştirme kütüphanesinin yaratılmasını kapsamaktadır.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

YAZM464-2020	Derleyici Teorisi				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	YAZM464-2020	Derleyici Teorisi	3	3	5
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği			Yok	Yok	Arş. Gör. -
Dersin Amacı : Derleyici tasarım aşamalarını inceleyerek otomatik üreticileri tanıtmak. Dersin İçerikleri : Giriş, temel kavramlar. Programlama dilleri ve özellikleri. Lexical analiz. Syntax analiz. Sembol tabloları. Hata belirleme ve düzeltme. Orta seviye kod üretimi. Kod optimizasyonu. Veri akış analizi. Kod üretimi. İleri konular.					



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

YAZM466-2020	Adli Bilişim				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	YAZM466-2020	Adli Bilişim	3	3	5
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği			Yok	Yok	Arş. Gör. -
Dersin Amacı : Dersi alan öğrenciler adli bilişim mühendisliğinin temel kavramlarını öğrenerek adli bilişim mühendisliğinin amaçları, adli süreçlerde kullanılması gereken araçlar ve donanımlar hakkında bilgi sahibi olacaktır. Dersin İçerikleri : Bilişim suçlarına giriş, Adli bilişim teknolojileri, Disk ve dosya sistemlerinden veri kurtarma, Delil toplama, sahiplik doğrulama, veri doğrulaması, saklama ve koruma, tanıma ve kimliklendirme, Windows, Linux, Mac-OS mimarileri, Dosya yapılarının analizi, ağ analizi, otonom sistem analizi, Adli bilişim metodolojisi, algoritma, protokol ve araçlar, Adli bilişimdeki güncel gelişmeler.					



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

TBM001-2020	Matematik I				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	TBM001-2020	Matematik I	4	4	6
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği			Yok	Dr. Öğr. Üyesi Burçin Doğan	Yok
Dersin Amacı : Temel Matematik bilgisini vermek ve analitik düşünme becerisini sağlamak. Dersin İçerikleri : Fonksiyonlar ve Grafikleri, Limit, Süreklilik, Ara Değer Teoremi, Süreksizlik Çeşitleri, Türev, Zincir Kuralı, Kapalı Fonksiyonlarda Türev, Lineerleştirme ve Diferansiyeller, Artan-Azalan Fonksiyonlar, Transandant Fonksiyonlar, Özel Fonksiyonlar ve Türevleri, Belirsizlikler ve L'Hopital Kuralı, Ortalama Değer Teoremi, Yerel Ekstremler İçin Birinci Türev Testi, İkinci Türev Testi, Grafiklerin Asimptotları, Eğri çizimi, Ters Türevler, İntegral, Belirsiz İntegral, Belirli İntegral ve Uygulamaları, Belirli İntegraller İçin Ortalama Değer Teoremi, Kalkülüsün Temel Teoremi, İntegrasyon Teknikleri, Belirli İntegralin Uygulamaları, Alan Hesabı, Hacim Hesabı, Yay Uzunluğu, Dönel Yüzeylerin Alanları, I. Tip ve II. Tip Genelleştirilmiş İntegraller.					



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

TBK001-2020	Genel Kimya		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
1	TBK001-2020	Genel Kimya	3	3	4

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Doç. Dr. Aziz AKSOY	Prof. Dr. -	Yok

Dersin Amacı :

Öğrencilerin, genel kimya konularını öğrenip kendi alanlarında kullanabilmeleri.

Dersin İçerikleri :

Madde, atom ve atom kuramı; kimyasal bileşikler, kimyasal tepkimeler; gazlar; termokimya; periyodik çizelge ve atom özellikleri, atomların elektronik yapıları; kimyasal bağlar; moleküller arası kuvvetler, sıvılar ve katılar; çözeltiler ve özellikleri, derişim birimleri; kimyasal denge; asitler ve bazlar; elektrokimya, çekirdek kimyası; organik kimya ve canlıların kimyası



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

TBF001-2020	Genel Fizik I		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
1	TBF001-2020	Genel Fizik I	4	4	5

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Yok	Doç. Dr. Tankut ATEŞ tankut.ates@ozal.edu.tr	Yok

Dersin Amacı :

Bilimsel yaklaşımın temellerini, Newton yasalarını ve hareketli cisimlerin fiziki tanımlamasını öğrencilere vermektir.

Dersin İçerikleri :

Bu derste, standartlar ve birimler, vektörler ve koordinat sistemleri, kinematik, dinamik, iş, güç, enerji; enerjinin korunumu, parçacık sisteminin dinamikleri, çarpışmalar, dögüsel kinematik ve dinamik, cisimlerin denge hali öğretilicek.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

TBF003-2020	Genel Fizik Laboratuvarı I		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
1	TBF003-2020	Genel Fizik Laboratuvarı I	2	1	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Yok	Doç. Dr. Tankut ATEŞ tankut.ates@ozal.edu.tr	Yok

Dersin Amacı :

Genel Fizik I dersinde görülen konulara uygun deneylerle öğrencilerin bilgilerini pekiştirmek

Dersin İçerikleri :

Deney sistemlerinin tanıtılması, Bir boyutta hareket: Hız ve ivme; İki boyutta hareket: Eğik atış; Newton'un Hareket Kanunları; Esnek Çarpışma; Esnek olmayan çarpışma; Basit harmonik hareket; Enerjinin korunumu; Basit sarkaç ve yerçekimi ivmesinin hesaplanması; Bir boyutta momentumun korunumu; İki boyutta momentumun korunumu; Düzgün dairesel hareket; Açısal momentum Katı bir cismin bir eksen etrafında dönmesi



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

TDB101-2020	Türk Dili I				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	TDB101-2020	Türk Dili I	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Dr. Öğr. Üyesi Yılmaz İNCE	Dr. Öğr. Üyesi Yılmaz İNCE	Yok

Dersin Amacı :

Öğrencilere, Türk dilinin yapı özellikleriyle işleyiş düzenini ve zenginliğini kavrayarak onlarda ulusal birliğimizin temel unsuru olan ana dil bilincinin ve sevgisinin uyanmasını sağlamak.

Dersin İçerikleri :

Dil ve Diller: Dil Millet İlişkisi, Dil Kültür İlişkisi Yeryüzündeki Diller ve Türk Dilinin Dünya Dilleri arasındaki Yeri; Kaynakları bakımından Dil Aileleri Türk Yazı Dilinin tarihi gelişimi; Eski Türkçe, Orta Türkçe, Divanî Lügat-it Türk, Atabetü'l- Hakayik, Harezmi Türkçesi, Eski Türkiye Türkçesi (Eski Anadolu Türkçesi) ; Yeni Türkçe Dönemi, Modern Türkçe Dönemi, Batı, Güney Batı Türkçesi) , Türkiye Türkçesi, Doğu (Kuzey) Doğu Türkçesi) , Karatay Türkçesi, Ses Bilgisi (FONETİK) , Ses ve sesin oluşumu, büyük ve küçük ünlü uyumu, Türkçedeki başlıca ses olayları; Türkçe'nin ses özellikleri, Türkçe'nin hece yapısı, cümle vurgusu. Şekil Bilgisi (MORFOLOJİ- BİÇİM BİLGİSİ) , şekil bakımından kelimeler, kökler, gövdeler, ekler (yapım ekleri, çekim ekleri) , anlatım ve vazifeleri bakımından kelimeler; isimler, sıfatlar, zamirler, filler, fil çekimi, şekil ve zaman ekleri, fiilimsiler, edatlar, fiilden türeyenler ve isimden türeyenler, anlam bilimi; kelimedeki anlam, kelimenin anlam çerçevesi, cümle bilgisi; cümle çeşitleri, cümle tahlilleri.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

İNG101-2020	İngilizce I				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	İNG101-2020	İngilizce I	3	3	3

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Yok	Öğr. Gör. Müjgan Bektaş	Yok

Dersin Amacı :

İngilizce dersinin amacı öğrencilere başlangıç üstü dil (A1 -A2) düzeyinde dil becerileri kazandırmaktır. Güz dönemi sonunda öğrencilerin şimdiki zaman, geniş zaman ve geçmiş zamanı anlamaları ve iletişim ortamında kullanmaları beklenmektedir. Bunun yanısıra gözden geçirme ve tarama yöntemlerini kullanarak seviyelerine uygun metinleri okuyup anlamaları, verilen bir konu ile ilgili 80-100 kelimelik bir paragraf yazmaları hedeflenmektedir. Yazdıkları paragraflar bir yerli, bir nesneyi ya da bir kişiyi tasvir etmelerini gerektirmektedir. Hedeflenen başlangıç düzeyi seviyesi gramer yapılarını tanıyarak çeşitli ifadelerin anlamlarını çözebildiklerini gösterme, Hedeflenen başlangıç seviyesi gramer yapılarını çeşitli okuma parçalarını anlamak için kullanabilme, Hedeflenen başlangıç seviyesi gramer yapılarını kompozisyon yazımında kullanabilme, Hedeflenen başlangıç seviyesi gramer yapılarını akademik bir ders anlatımını dinlerken tanıyabilme, Hedeflenen başlangıç seviyesi dilsel yapılarını kabul edilebilir bir doğruluk oranıyla konuşma esnasında kullanabilme. Bir metne göz gezdirerek ana fikrini bulabilme, Belli bir bilgiyi metin içerisinde bulabilme için tarama yapabilme, Metinde belirtilen ve belirtilmeyen bilgiyi ayırt edebilme, Verilen fikir ve konuları seçmeli kullanarak sebep odaklı kompozisyon yazabilme, Verilen fikir ve konuları seçmeli kullanarak sonuç odaklı kompozisyon yazabilme, Dinlediğini anlayabilme, Çeşitli diyalog türlerinde kendilerini akıcı bir şekilde ifade edebilme.

Dersin İçerikleri :

Temel İngilizce okuma, anlama, yazma ve dinleme becerilerini içerir. 1 Introduction to the course 2 Verb to be /countries & Nationalities 3 Possessive adjectives & Personal information 4 a/an, plurals, this / that /these / those & Classroom language 5 Present simple tense, regular/ irregular plurals & Writing practice 6 a/an + jobs, possessive 's & Family -Writing HW1 Deadline 7 Review & Midterm 8 Adjectives, quite/ very 9 Telling the time, present simple & Daily routine 10 Adverbs of frequency & Time words and expressions 11 Prepositions of time & The date 12 Can/ can't & Verb phrases 13 Object pronouns: me, you, him, etc. & Love story phrases 14 Final



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

YAZM109-2020	Algoritma ve Programlama I				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	YAZM109-2020	Algoritma ve Programlama I	5	4	5

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Cengiz HARK	Doç. Dr. SERPİL ASLAN	Yok

Dersin Amacı :

1. Verilen bir problemi analiz edip algoritmasını oluşturabilme. 2. Hazırlanan algoritmayı bildiği programlama dilinde kodlayabilme. 3. Bir programlama dili hakkında temel bilgileri kazandırabilme.

Dersin İçerikleri :

Bilgisayar hakkında temel bilgiler. Değişkenler, sabitler, aritmetik işlemler, karşılaştırma işlemleri, Verilen problemin analizi, Algoritmanın oluşturulması, Akış diyagramları; akış diyagramlarında kullanılan semboller, Programlama diline (C/C++, Java, ..gibi) giriş, Programlama dilinde kontrol deyimleri, Programlama dilinde döngü deyimleri, Programlama dilinde dizi yapıları, Fortran Programlama dili veri türleri, kontrol deyimleri.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

İNG102-2020	İngilizce II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	İNG102-2020	İngilizce II	3	3	3

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Yok	Dr. Öğr. Üyesi a	Yok

Dersin Amacı :

Temel düzeyde dilbilgisi yapılarını tanıyıp ve dilbilgisi kurallarını kullanır. Temel düzeyde dilbilgisi yapılarını çeşitli okuma parçalarını anlamak için kullanır. Temel düzeyde dilbilgisi yapılarını sözlü iletişim kurarken kullanır. Temel düzeyde dilbilgisi yapılarını akademik bir ders anlatımını dinlerken tanıyıp. Temel düzeyde dilbilgisi yapılarını kompozisyon yazarken kullanır. Metin okurken tarama, gözden geçirme ve ayrıntılı okuma stratejilerini kullanır. Metin okurken konu, konuyu belirten cümle, ana fikir ve konuyu destekleyici cümleler gibi temel özellikleri ayırt edebilir. Günlük yaşamda kullanılan konuşma dilini tanıyıp. Sözlü yönergeleri saptayarak tepki verir. Konuşmada geçen ana fikri belirler. Temel düzeyde dinlediğini anlar. Verilen fikir ve konuları kullanarak sebep odaklı kompozisyon yazar. Resmi olmayan elektronik posta yazar. Kişisel bilgi içeren herhangi bir başvuru formunu uygun bir şekilde doldurur. Temel düzeyde söylem belirteçlerini, bağlaçları ve geçiş sözcüklerini kompozisyon yazarken kullanır. Temel düzeyde yeni öğrenilen kelimeleri günlük yaşamda kullanır.

Dersin İçerikleri :

Kelime öğretimi, okuma ve yazma, dinleme ve konuşma çalışmaları Sıfatlar ve zarflar Zorunluluk bildiren kip fiiller (Must/Mustn't) İzin ve yeterlik bildiren kip fiil (Can and Can't) , Özne ve nesne zamirleri, zaman belirten edatlar (at, in, on) İstek belirten fiiller (Want to –Would like to) Emir cümleleri (Olumlu, olumsuz) Tavsiyede bulunma (Should/Shouldn't) Şimdiki zaman (Olumlu cümleler) Şimdiki zaman (Soru cümleleri ve kısaltmalar) Şimdiki zaman (Olumsuz cümleler) Gelecek zaman (Will/Won't) Geçmiş zaman, be fiili (Was/Were), zaman zarfları Geçmiş zaman (düzenli ve düzensiz fillerle olumlu cümleler) Geçmiş zaman (düzenli ve düzensiz fillerle olumsuz cümleler) Geçmiş zaman (düzenli ve düzensiz fillerle soru cümleler) Çünkü bağlacı Geçmiş zaman (Yes/No soruları) Geçmiş zaman (Wh soruları)



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

YAZM110-2020	Algoritma ve Programlama II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	YAZM110-2020	Algoritma ve Programlama II	5	4	6

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Yok	-- ---	Yok

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı, karmaşık problemleri çözebilmek için analitik düşünme, problemleri analiz edebilme ve çözüm için nesne tabanlı ve görsel arayüzler hazırlama ve grafiksel araçlar ile animasyon oluşturma yeteneğini kazandırmaktır.

Dersin İçerikleri :

Text dosyalarını kullanma, veri yazma ve okuma işlemleri, nesne tabanlı programlama, sınıf oluşturma, ileri nesne tabanlı programlama konuları, grafiksel kullanıcı ara yüz programları oluşturma, SWING ve AWT form bileşenlerini kullanma, İş parçacıklarını oluşturma ve kullanma, Applet oluşturma, grafik komutlarını kullanarak animasyon oluşturma, veri tabanı uygulamaları geliştirme, JSP ile dinamik sayfalar oluşturma.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

YAZM112-2020	Yazılım Mühendisliğinin Temelleri				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	YAZM112-2020	Yazılım Mühendisliğinin Temelleri	3	3	4

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Yok	-- ---	Yok

Dersin Amacı :

Öğrencilere bilgisayar mühendisliği hakkında genel bilgilerin verilmesi

Dersin İçerikleri :

Bilgisayar sistemlerinin temelleri, programlama dilleri ve algoritmalar, ağ, işletim sistemleri, veritabanı tasarımı ve yazılım mühendisliği



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	AIİT201-2020	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Yok	Öğr. Gör. Dr. Songül DUMLUPINAR ALICAN	Yok

Dersin Amacı :

İmparatorluktan milli devlete geçişte, Türk toplumunun gelişim aşamalarını öğrencilere kavratmak

Dersin İçerikleri :

Devlet, Monarşi, Oligarşi, Cumhuriyet, Laiklik, Demokrasi, İhtilal, Devrim, Ulus-devlet 2 Feodalizm, Haçlı Seferleri, Coğrafi Keşifler, Rönesans ve Reform Hareketleri, Fransız İhtilali, Sanayi Devrimi 3 Osmanlı Modernleşmesi 4 19. Yüzyıldan 20. Yüzyıla uluslararası arenada yaşanan rekabet ve bunun Osmanlı Devleti'ne yansımaları 5 Birinci Dünya Savaşı'na giden süreçte emperyalizm, sömürgecilik, milliyetçilik ve bloklaşma 6 Trablusgarp ve Balkan Savaşları 7 Birinci Dünya Savaşı ve Osmanlı Devleti 8 Mondros Ateşkes Antlaşması ve işgal süreci 9 Mustafa Kemal'in mevcut duruma bakışı, amacı ve yöntemi 10 Milli Mücadele Döneminde yaşanan gelişmeler 11 Mudanya Ateşkes Antlaşması 12 Lozan Barış Antlaşması



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	YAZM201-2020	Diferansiyel Denklemler	4	4	5

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Yok	Dr. Öğr. Üyesi -	Yok

Dersin Amacı :

Adi diferansiyel denklemlerin analitik çözüm yöntemleri hakkında bilgilendirme.

Dersin İçerikleri :

Birinci mertebe ve birinci dereceden adi diferansiyel denklemler, Değişkenleri ayrılabilen diferansiyel denklemler, Homojen diferansiyel denklemler, Fonksiyonları lineer fakat homojen olmayan denklemler, Tam diferansiyel denklemler, Lineer denklemler, Birinci mertebe ve yüksek dereceden diferansiyel denklemler, Yüksek mertebeden diferansiyel denklemler, n. mertebeden lineer denklemler, Sabit katsayılı denklemler, Homojen olmayan lineer denklemlerin özel çözümü, Lineer diferansiyel denklemler takımı.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	YAZM203-2020	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	4	3	4

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Yok	Dr. Öğr. Üyesi ...	Yok

Dersin Amacı :

Dersin amacı mühendislerin düşünüp tasarladıklarını ancak Teknik Resim sayesinde ifade edebilecekleri ve diğer teknik elemanlarla Teknik Resim aracılığıyla anlaşabileceği fikrini yerleştirmek, bu sırada kullanacakları metot ve kuralları öğretmek, uygulanan çizim metotlarının yanında mühendisler için Teknik Resmin ve krokinin önemini benimsetmek ve uygulama yaptırarak öğretmek, bilgisayar programı ile çizimler yapabilmektir.

Dersin İçerikleri :

Temel teknik resme giriş. Kesit alma. Ölçülendirme ve toleranslandırmanın esasları. Makine elemanları standartları. Bilgisayar destekli teknik resme giriş. Tek görünüşlü çizimler. Geometrik çizimler. Görünüş çıkarma. Ölçülendirme teknikleri.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	YAZM205-2020	Lineer Cebir	3	3	4

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Yok	Dr. Öğr. Üyesi ...	Yok

Dersin Amacı :
Temel Lineer Cebir bilgisini vermek.
Dersin İçerikleri :
Matris Cebirine Giriş, Bazı Özel Matrisler, Matrislerde Toplama ve Çarpma İşlemleri ve Özellikleri, Determinantlar, Laplace Açılımı, Bir Matrisin Rankı, Ek Matris, Bir Matrisin Tersi, Lineer Denklem Sistemleri ve Çözüm Yöntemleri, Vektör Cebiri, Lineer Bağımlılık ve Lineer Bağımsızlık.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	YAZM207-2020	Sayısal Tasarım	5	4	5

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Dr. Öğr. Üyesi -	Doç. Dr. CANAN BATUR ŞAHİN	Yok

Dersin Amacı :
Bu ders öğrencilere, mühendislik ve temel bilimlerde kullanıldığı haliyle sayısal yöntemlerin matematik, mantık ve dili ile tanıştırmayı amaçlamaktadır. Öğrenciler sayısal yöntemlerin, bilim, endüstrideki önemli problemlere nasıl uygulandığını öğreneceklerdir.
Dersin İçerikleri :
Sayısal yöntemlerin ve mühendislikteki uygulamalarının betimlenmesi. Sayısal yöntemlerin yanlıgı çözümlenmesi, analitik çözümler, (doğrusal ve doğrusal olmayan) denklem dizgelerinin çözümü için sayısal yöntemler, yaklaşıklama yöntemleri, aradeğerleme, doğrusal bağlanım, sayısal tümev alma.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	YAZM204-2020	Yazılım Gereksinimleri ve Analiz	5	4	6

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Dr. Öğr. Üyesi -	Doç. Dr. CANAN BATUR ŞAHİN	Yok

Dersin Amacı :
Yazılım mühendisliğinin temellerini öğretmek, Yazılım geliştirmede yazılım yaşam döngüsü ve çekirdek süreçlerini öğretmek, UML diyagramları, tasarım tekniklerini ve araçlarını tanıtmak, Bir yazılım projesinin nasıl hazırlandığını anlatmak, Yazılım gereksinim analizi ve temel kavramlarını öğretmek Proje planlama, fizibilite oluşturma ve iş analistliğini öğretmek
Dersin İçerikleri :
Yazılım mühendisliğinin kapsamı. Yazılım geliştirme yaşam döngüsü modelleri. Yazılım süreci. Yazılım takımları. Yazılım araçları. Yazılım testi. Modüller ve nesnelere. Yeniden kullanılabilirlik ve taşınabilirlik. Planlama, maliyet ve zaman tahmini. Gereksinimler. Gereksinimlerin ortaya çıkartılması. Gereksinimlerin belirlenmesi. Gereksinimlerin analizi. Gereksinimlerin uygulanması. Gereksinimlerin izlenmesi. Klasik analiz. Nesne-tabanlı analiz. Tasarım türleri ve nesne-yönlü tasarım. Gerçekleştirme ve Entegrasyon. Yazılım ürününün teslim sonrası bakımı.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

Yazım Mühendisliği	Veri Yapıları				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	YAZM206-2020	Veri Yapıları	3	3	6

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Dr. Öğr. Üyesi -	Doç. Dr. CANAN BATUR ŞAHİN	Yok

Dersin Amacı :
Bilgilerin bilgisayar belleğinde saklanması ve bu bilgilere ulaşılması için tasarlanmış temel veri yapılarının sunulması.

Dersin İçerikleri :

Veri kavramı ve veri tipleri, Listeler, Kuyruk, Yığıt, ikili ağaç ve uygulama alanları, sırtırma algoritmaları, Sıralama algoritmaları, arama algoritma ve hash tabloları



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

Yazım Mühendisliği	Mesleki Uygulama I				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	YAZM301-2020	Mesleki Uygulama I	0	0	4

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Doç. Dr. Aziz AKSOY	Dr. Öğr. Üyesi Ayşe BİÇER	Yok

Dersin Amacı :

Stajın amacı öğrencilerin akademik çalışmalarını saha deneyimi ile güçlendirmeleridir. Staj öğrencilerin kariyere yönelik ilgilerini netleştirmeleri için önemli bir fırsattır.

Dersin İçerikleri :

Staj herhangi bir iş yerinde (kamu ya da özel sektör) altı haftalık (30 işgünü) bir mesleki deneyim kazanılmasını öngörmektedir. Öğrencilerin stajlarını başarıyla tamamlayabilmeleri için Bilgisayar Mühendisliği

Bölümü Staj Yönergesi'ndeki prosedürü izlemeleri gerekmektedir.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

Yazım Mühendisliği	Mikro İşlemciler ve Programlama				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	YAZM208-2020	Mikro İşlemciler ve Programlama	5	4	6

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Dr. Öğr. Üyesi -	Doç. Dr. HARUN BİNGÖL	Yok

Dersin Amacı :

Mikroişlemci tabanlı sistem tasarımları yapmak ve laboratuvarında çeşitli uygulamalar gerçekleştirmek.

Dersin İçerikleri :

Sayı düzenleri. Bilgisayar yapısı: bellek, merkezi işlem birimi (MİB), Giriş/Çıkış Arabirimi (G/Ç). Bellek: fiziksel yapı, işlevsel yapı, tasarım. MİB: iç yapısı, adresleme yöntemleri ve komutlar. Yazılım teknikleri: simgesel dil, yazım kuralları, sözde komutlar, birleştirici, altprogram, kesme, yığın. G/Ç arabirimleri: paralel iletişim arabirimi (PIA), asenkron seri iletişim arabirimi (ASIA). Çevre birimler. Temel uygulama örnekleri.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

YAZM210-2020	Yazılım Yapımı		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
4	YAZM210-2020	Yazılım Yapımı	4	4	6

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Yok	Cihanşah Tulum	Yok

Dersin Amacı :

Bu ders ile öğrenci; yazılım kurulumu ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Dersin İçerikleri :

İşletim Sistemleri, İşletim Sistemi Kurulumu, Sistem Özellikleri, Denetim Masası, Grup İnkeleri, Güvenlik Yazılımları, Ofis Yazılımları, Diğer Uygulama Yazılımları.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

YAZM303-2020	Yazılım Tasarımı ve Mimarisi		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
5	YAZM303-2020	Yazılım Tasarımı ve Mimarisi	4	3	4

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Dr. Öğr. Üyesi -	Doç. Dr. CANAN BATUR ŞAHİN	Yok

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı, öğrencilerin programlama dillerini modern tasarım yöntemleri kullanarak tasarlanması, analiz yapılması ve tasarlanan dillerin modern geliştirme araçları kullanarak gerçekleştirilmesi konularında bilgi ve becerilere sahip olmasını sağlamaktır.

Dersin İçerikleri :

Algoritma tasarımı kavramları ve algoritma karmaşıklık analizi bilgisi, özinelemeli eşitliklerin çözülmesi ve ispatlanması, seviye ve büyüme hızına biçimsel ve sezgisel giriş, kaba kuvvet yaklaşımı, böl ve yönet yaklaşımı, dinamik programlama, aç gözlü yaklaşım, çizge algoritmaları ve NP teorisi.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

YAZM305-2020	Veritabanı Yönetim Sistemleri		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
5	YAZM305-2020	Veritabanı Yönetim Sistemleri	5	4	6

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Fatih Okumuş	Fatih Okumuş	Yok

Dersin Amacı :

Veritabanı yönetim sistemleri alanındaki temelini oluşturan temel kavramları tanıtmak, Veritabanı Yönetim Sistemi Uygulama programı görsel arayüzü ve SQL (Yapısal Sorgulama Dili) kullanarak veritabanı oluşturulmasını sağlamak, veritabanı tasarımı ve ihtiyaç analizi hakkında bilgiler vermek, veri işleme ve sorgulama yeteneğine sahip olunmasını sağlamaktır.

Dersin İçerikleri :

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, Veritabanı Yönetimi Yapmak, Veritabanı Güvenliğini Sağlamak.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

Yazım Kodu	Bilgi Sistemleri ve Güvenliği				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	YAZM304-2020	Bilgi Sistemleri ve Güvenliği	5	4	6
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Yazılım Mühendisliği		Dr. Öğr. Üyesi Dr.Öğr.Üyesi	Öğr. Gör. Merve KESİM ÖNAL	Yok	
Dersin Amacı :					
1. Bilgisayar - Bilişim Sistemleri kapsamında Bilgi sistemleri ve güvenliği konseptini öğrenmek. 2. Bilgi sistemleri ve güvenliği temel kavramları öğrenerek, kayda değer güvenlik projeleri geliştirebilme becerisi kazandırmak.					
Dersin İçerikleri :					
1. Bilgi ve Bilgisayar Güvenliğine Giriş 2. Erişim Kontrol Sistemleri ve Yöntemleri 3. Tehditler ve Korunma Yöntemleri 4. Ağ ve Haberleşme Güvenliği 5. Şifreleme Bilimi (Kriptoloji) ve Veri Gizleme (Stegonografi) 6. Yazılım Güvenliği 7. Sızma Testleri ve Aşamaları 8. Kişisel Güvenlik, Eğitim ve Bilinçlendirme, Toplum Mühendisliği 9. Bilişim Hukuku, Bilişim Suçları 10. Bilgi Güvenliği Yönetimi, Risk analizi ve Risk yönetimi, Belgelendirme 11. Kurumsal bilgi Güvenliği					



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

Yazım Kodu	İşletim Sistemleri				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	YAZM306-2020	İşletim Sistemleri	4	4	6
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Yazılım Mühendisliği		Dr. Öğr. Üyesi Dr.Öğr.Üyesi	Doç. Dr. CANAN BATUR ŞAHİN	Yok	
Dersin Amacı :					
1) İşletim Sistemlerine Giriş öğrenilir. 2) Bilgisayar Sistemi Yapısı öğrenilir. 3) İşletim Sistemi Yapısı kavranır. 4) Süreçler, işparçacıkları öğrenilir. 5) CPU İşdağıtımı, Süreç Eşzamanlama kavramları öğrenilecek. 6) Ölümler, Bellek yönetimi, Sanal Bellek, Dosya Sistemi Arayüzü, Dosya Sistemleri gerçekleştirilmiş olacak. 7) Girdi/Çıktı Sistemleri, Yiğün Depolama Araçları, C Diline giriş, farklı işletim sistemlerinin kıyaslanması, sistem yapıları verilmiş olacaktır.					
Dersin İçerikleri :					
İşletim Sistemlerine Giriş, Bilgisayar Sistemi Yapısı, İşletim Sistemi Yapısı, Süreçler, İşparçacıkları, CPU İşdağıtımı, Süreç Eşzamanlama, Ölümler, Bellek yönetimi, Sanal Bellek, Dosya Sistemi Arayüzü, Dosya Sistemleri Gerçekleştirimi, Girdi/Çıktı Sistemleri, Yiğün Depolama Araçları, C Diline giriş, farklı işletim sistemlerinin kıyaslanması, sistem Yapıları					



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

Yazım Kodu	Yazılım Proje Yönetimi				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	YAZM308-2020	Yazılım Proje Yönetimi	3	3	5
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Yazılım Mühendisliği		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Harun Bingöl harun.bingol@ozal.edu.tr	Yok	
Dersin Amacı :					
Bu dersin amacı yüksek lisans öğrencilerine Etkin Yazılım Proje Yönetimini, yazılım maliyet - kaynak gereksinim tahminini ve etkin risk yönetimini öğretmektir.					
Dersin İçerikleri :					
Yazılım Proje Anlama ve Tanımlama; Proje Planlama; Proje izleme; projenin Kapatılması; Yazılım Ölçütleri ve Yazılım Maliyet Kestirim Yöntemleri; Yazılım Risk Yönetimi; Yazılım Proje Organizasyonları; Çevik Yazılım Proje Yönetimi					



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

YAZM401-2020	Mesleki Uygulama II		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
7	YAZM401-2020	Mesleki Uygulama II	0	0	4

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Yok	Doç. Dr. SERPİL ASLAN	Arş. Gör. -

Dersin Amacı :
Staj çalışmalarının değerlendirilmesi.

Dersin İçerikleri :

Öğrencilerin staj yerindeki çalışma performansına göre, işyeri tarafından doldurulan evrakları dikkate alınarak 1. ara sınav notlarının verilmesi. İlgili jürilerin; öğrencilerin, kendi stajlarına ilişkin olarak hazırladıkları sunulan dinleyerek ve sorular sorarak değerlendirilmesi. Jüriler tarafından yapılan değerlendirmelere göre, 2. ara sınav notlarının verilmesi.



Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Yazılım Mühendisliği

YAZM403-2020	Bitirme Projesi I		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
7	YAZM403-2020	Bitirme Projesi I	2	1	6

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Yazılım Mühendisliği		Yok	Yok	Arş. Gör. -

Dersin Amacı :

Öğrencilerin, yazılım mühendisliği ile ilgili konularda değişik öğretim üyesi danışmanlığı altında yaptığı teorik ve/veya pratik (deneysel) proje çalışmasıdır

Dersin İçerikleri :

Bir takım projesi çerçevesinde tasarım, proje yönetimi, tasarlama araçları, benzetim standartları, kalite kavramı değerlendirme beceri ve deneyimi sağlanacaktır.