

Matematik Bölümü Ders Bilgi Formu I. Öğretim (Sylabus)

Dersin Adı (Kredi)	ENF 204 Bilgisayar Programlama (2+2)
Dersi Veren Öğretim Elemanı	Öğr. Gör. Dr. İrfan MACİT (Endüstri Mühendisliği Bölümü)
Ders ait web sayfası	http://hpss.endustri.cu.edu.tr
Ders Yeri ve Zamanı	Perşembe :08:15 - 12:00, Enformatik Lab
Dersin Amaç ve Kapsamı	Bilgisayar Programlama dersinde Matematik Bölümü öğrencilerine karşılaştıkları temel matematik işlemlerinin programlama dili ile nasıl çözüleceğine yönelik yeteneklerin kazanılması amaçlanmaktadır. Ders kapsamında bilgisayar programları yazma ve bu programları ve algoritmaları geliştirilmesi yeteneğinin kazandırılmasına yönelik laboratuvar uygulamaları yapılacaktır. Dersin son haftalarında Matlab bilgisayar programı ile problem çözümler yapılacaktır. Dersin ilk bölümü teorik olarak işlenecek ikinci bölümünde ise laboratuvar uygulamaları ile yazılım uygulamaları yapılarak pekiştirilecektir. Bilgisayar programlama ortamı olarak derste MS VB.NET 2005 bilgisayar programlama ortamı kullanılacaktır. Öğrenciler program geliştirme ortamını MS VB.NET 2005 veya 2008 express sürümü internetten ücretsiz olarak indirebilirler.
Ders Konuları ve Haftalara Göre Dağılımı	<ul style="list-style-type: none">• Temel Kavramlar (Hafta 1)• Veri Yapıları ve Algoritmalar (Hafta 2)• Akış Diyagramları (Hafta 2)• Bilgisayar Programlamaya Giriş (Hafta 3)• Temel Veri Giriş Çıkışı (Hafta 4)• Temel Bileşenler (Hafta 5)• Şartlı Kontrol Yapıları (Hafta 6-7)• Döngü Yapıları (Hafta 8-9)• Fonksiyonlar (Hafta 10-12)• Matlab ve Uygulamalar (Hafta 13-14)
Derste Yararlanılacak ve Başvurulabilecek Kaynaklar	Macit, İ., Mühendislikte Visual Basic İle Programlama, Basılmamış Ders Notları, 2012. Macit, İ., Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı Ders Notları, Adana, 2005. Macit, İ., Pascal Bilgisayar Programlama Ders Notları, Adana 2005. Halvorson, M., Microsoft Visual Basic 6.0 Professional, Arkadaş Yayınları, Çev. Selim Göksu, Ankara, 2000. Macit, İ., Bilgisayar Programlama Ders Notları, Adana, 2005. Karan, G., Visual Basic .NET, Seçkin Yayınları, İstanbul, 2003. Hocaoğlu, Ö., Visual Basic 6.0 Visual Basic .NET Pusula, Ankara 2005. Taşbaşı, M., Visual Basic 6.0 Altas Basım Yayın, İstanbul. Dondurmacı, G. A., Visual Basic ile Programlama, Alfa Yayınevi, İstanbul.
Değerlendirme Politikası	Ödev ve Sınıf Uygulamaları % 10 Ara sınav (Bir Ara Sınav) % 30 Final sınavı % 60

Matematik Bölümü Ders Bilgi Formu I. Öğretim (Sylabus)

Dersin Adı (Kredi)	ENF 204 Bilgisayar Programlama (2+2)
Dersi Veren Öğretim Elemanı	Öğr. Gör. Dr. İrfan MACİT (Endüstri Mühendisliği Bölümü)
Ders ait web sayfası	http://hpss.endustri.cu.edu.tr
Ders Yeri ve Zamanı	Perşembe :08:15 - 12:00, Enformatik Lab
Dersin Amaç ve Kapsamı	Bilgisayar Programlama dersinde Matematik Bölümü öğrencilerine karşılaştıkları temel matematik işlemlerinin programlama dili ile nasıl çözüleceğine yönelik yeteneklerin kazanılması amaçlanmaktadır. Ders kapsamında bilgisayar programları yazma ve bu programları ve algoritmaları geliştirilmesi yeteneğinin kazandırılmasına yönelik laboratuvar uygulamaları yapılacaktır. Dersin son haftalarında Matlab bilgisayar programı ile problem çözümler yapılacaktır. Dersin ilk bölümü teorik olarak işlenecek ikinci bölümünde ise laboratuvar uygulamaları ile yazılım uygulamaları yapılarak pekiştirilecektir. Bilgisayar programlama ortamı olarak derste MS VB.NET 2005 bilgisayar programlama ortamı kullanılacaktır. Öğrenciler program geliştirme ortamını MS VB.NET 2005 veya 2008 express sürümü internetten ücretsiz olarak indirebilirler.
Ders Konuları ve Haftalara Göre Dağılımı	<ul style="list-style-type: none">• Temel Kavramlar (Hafta 1)• Veri Yapıları ve Algoritmalar (Hafta 2)• Akış Diyagramları (Hafta 2)• Bilgisayar Programlamaya Giriş (Hafta 3)• Temel Veri Giriş Çıkışı (Hafta 4)• Temel Bileşenler (Hafta 5)• Şartlı Kontrol Yapıları (Hafta 6-7)• Döngü Yapıları (Hafta 8-9)• Fonksiyonlar (Hafta 10-12)• Matlab ve Uygulamalar (Hafta 13-14)
Derste Yararlanılacak ve Başvurulabilecek Kaynaklar	Macit, İ., Mühendislikte Visual Basic İle Programlama, Basılmamış Ders Notları, 2012. Macit, İ., Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı Ders Notları, Adana, 2005. Macit, İ., Pascal Bilgisayar Programlama Ders Notları, Adana 2005. Halvorson, M., Microsoft Visual Basic 6.0 Professional, Arkadaş Yayınları, Çev. Selim Göksu, Ankara, 2000. Macit, İ., Bilgisayar Programlama Ders Notları, Adana, 2005. Karan, G., Visual Basic .NET, Seçkin Yayınları, İstanbul, 2003. Hocaoğlu, Ö., Visual Basic 6.0 Visual Basic .NET Pusula, Ankara 2005. Taşbaşı, M., Visual Basic 6.0 Altas Basım Yayın, İstanbul. Dondurmacı, G. A., Visual Basic ile Programlama, Alfa Yayınevi, İstanbul.
Değerlendirme Politikası	Ödev ve Sınıf Uygulamaları % 10 Ara sınav (Bir Ara Sınav) % 30 Final sınavı % 60