



Ders Adı: Yapısal Programlama

Öğrenci Adı ve Soyadı: Arda Kaşıkçı

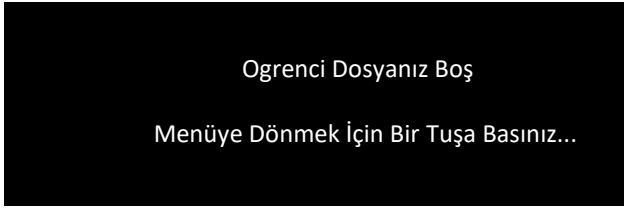
Öğrenci Numarası: 18011092

Program Tanıtımı

Öğrenci Dosyası: "student.txt" Öğretim Üyesi Dosyası: "teacher.txt" Dersler Dosyası: "course.txt"

Ders Kayıt Dosyası: "ders_kayit.txt" kodun çalışması için bu text dosyalarının olması gerekir.

Öncelikle programa girilecek olan Öğr Üyesi ID , Öğrenci NUMARA ve Ders KODU değişkenleri integer tipinde olmalıdır. Ayrıca öğrenci ve öğretim üyesi ismi girerken çift isim kullanmamalısınız, aksi halde ikinci ismi, soyad olarak değerlendirilecektir. Ders Kayıt dosyasında durumlar 1-KAYITLI 0-BIRAKTI -1-SİLİNDİ olarak değerlendirilmiştir. Öğrenci, Ders, Öğretim Üyesi dosyalarında veri yokken SİL/GÜNCELLE/LİSTELE işlemleri yapılamıyor, yapmaya çalışırsanız diye kontrol sağlayıp hata bildirisi komut ekranında beliriyor, sizi tekrar işlem yapmak için menüye tekrar atıyordur. Örneğin öğrenci dosyası boş iken silme işlemi yapmaya çalışırsak:

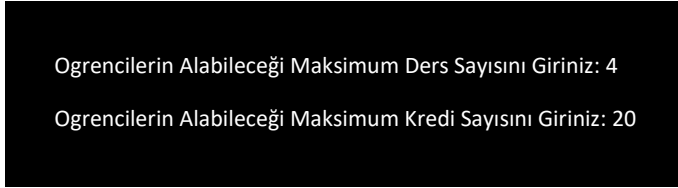


Hatasını alıyoruz.

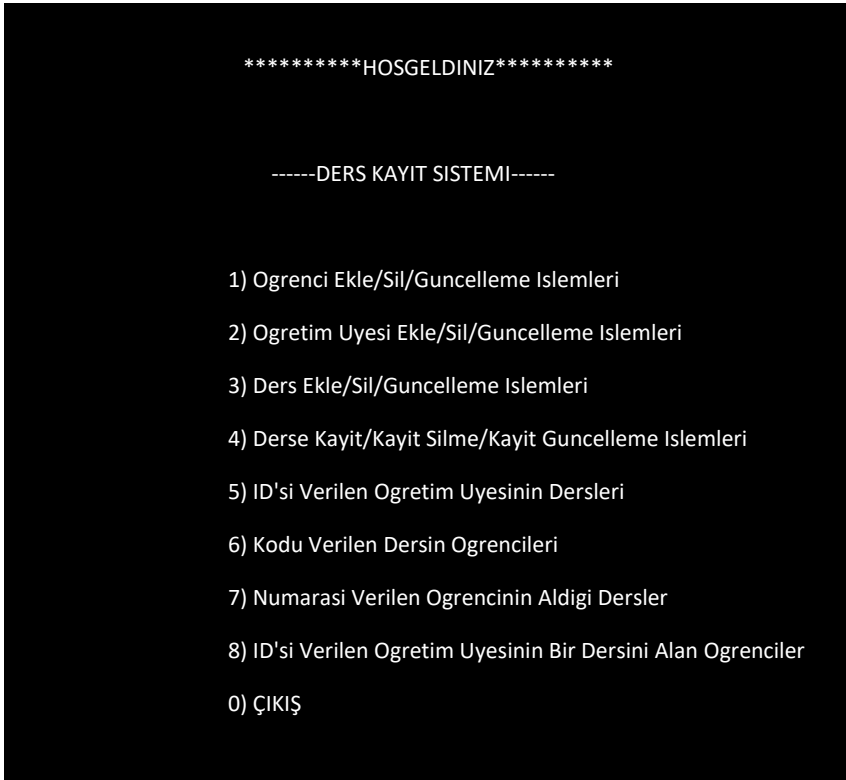
Şimdi tek tek fonksiyonlarımıza bakalım.

1)Menü

Programa ilk girildiğinde sizden öğrencilerin alabileceği max ders sayısı ve max kredi istenmektedir.



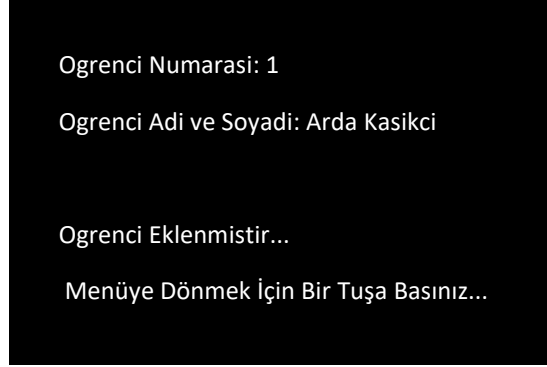
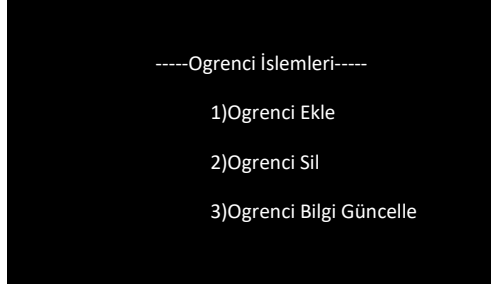
Değerler girildikten sonra bu bilgiler silinip menü ekranı karşınıza çıkıyor.



Menü de bu şekildedir. Her hatalı girişiniz için uyarı verip sizi tekrar menüye atıyor ancak kullanıcı 0 tuşlarsa uygulama sonlanıyor. Menü'nün alt menüleri de mevcuttur bunlarda hatalı giriş yaparsanız aynı şekilde sizi tekrar menü ekranına atıyor. Alt menülere geçiş ve alt menülerden çıkış sırasında ekranı temizledim ve bilgi kirliliğinden kurtulmaya çalıştım bunu system(cls) ile sağladım. Menü'nün alt menülerini fonksiyonları denerken göstereceğim. Her alt menüdeki hatalı tuşlama ihtimalini de göz önünde bulundurdum.

2)Öğrenci Ekleme

Menüde 1'i tuşladığımızda bu ekran karşımıza geliyor. Sonrasında tekrar 1 tuşluyoruz ve fonksiyonumuza geçiyoruz.



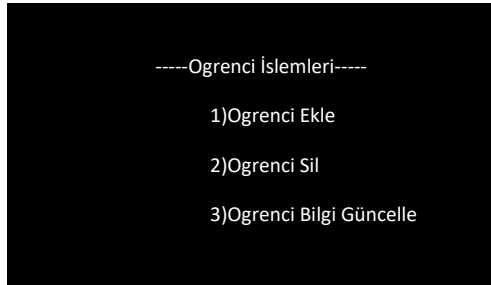
Fonksiyonumuza bu şekilde input girdikten sonra öğrenci dosyamızı 'a' ile açıp, dosyamızda **1 Arda Kasikci 0 0** şeklinde bir satır ekleniyor. Buradaki ilk 0 aldığı ders sayısı ikincisi ise aldığı kredi sayısını göstermektedir bu değerler yeni öğrenci eklendiği için otomatik sıfırlanıyordur. Ayrıca bu işlemten önce ekleme fonksiyonunda her ekleme yaparken öğrenci dosyasını 'r' ile açıp, dosyada daha önceden eklenmiş aynı numaralı öğrenci var mı diye kontrol sağlayıp aynı numara varsa hata verip kullanıcının tekrar girmesini istiyor. Hata şu şekilde:

"Belittiginiz Numara ile eslesen bir ogrenci zaten var. Lutfen tekrar giriniz."

Oğrenci Numarası:" Deyip tekrar numara istiyor. Ben bu şekilde, test koşumu için 6 farklı öğrenci girişi yapacağım.

3)Öğrenci Silme

Menüde 1'i tuşladığımızda bu ekran karşımıza geliyor.



Sonrasında 2 tuşluyoruz ve fonksiyonumuza geçiyoruz.

Fonksiyonumuza girildiğinde ilk olarak sistemdeki öğrencileri size gösteriyor ve sizden bir numara istiyor. Tabii burada da hatalı giriş ihtimali için bir kontrol sağlayıp eğer hatalı giriş yaparsa işlem yapmadan fonksiyondan çıkıp menüye dönmesini sağladım. Hata şu şekilde:



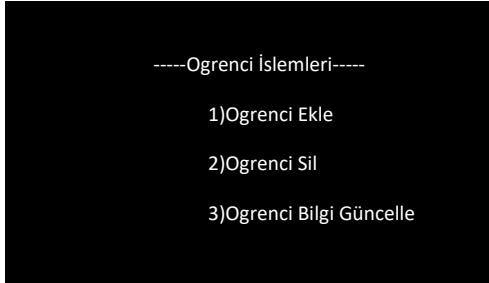
Belittiginiz Numara ile eslesen ogrenci bulunamadi...

Menüye Dönmek İçin Bir Tuşa Basınız...

Öğrenci numarası alındıktan sonra işlemler şu şekilde ilerliyor, öncelikle ders kayıt dosyasına bakıp öğrenci hiç ders almıyorsa ders kayıt dosyasında ve ders dosyasında değişiklik yapmadan direkt öğrenci dosyasından o öğrenciye ait olan satır siliniyor. Eğer öğrenci ders alıyorsa ve ders kaydı da **kayıtlı(1) veya bıraktı(0)** ise öğrencinin aldığı her bir ders için ders dosyasında derslerin kalan kontenjanlarını 1 arttırıyorum. Ardından ders kayıt dosyasında ise öğrenciye ait bütün ders kayıt loglarının durumlarını **silindi(-1)** olarak değiştiriyorum. Bu işlemlerden sonra öğrenci dosyasında öğrenciye ait satırı siliyorum ve bu işlemler bittiğinde ekrana **Girdiginiz Numaralı Öğrenci Silinmiştir...İlgili ders kayıtları ve ders kontenjanları da düzeltilmiştir...** uyarısını gösteriyorum. Bu işlem sırasında ders kayıt, ders ve öğrenci dosyalarında değişiklik olacağından her bir dosyanın elemanlarını struct dizisinde tutulup gerekli değişiklikler yapıldıktan sonra yenilenmiş hallerini dosyalara tekrardan yazdım. Ayrıca bütün güncelleme ve silme işlemlerinde struct dizisi mantığını kullanarak işlem yaptım.

4)Öğrenci Güncelleme

Menüde 1'i tuşladığımızda bu ekran karşımıza geliyor.



Sonrasında 3 tuşluyoruz ve fonksiyonumuza geçiyoruz.

Fonksiyonumuza girildiğinde ilk olarak sistemdeki öğrencileri size gösteriyor ve sizden bir numara istiyor. Tabii burada da hatalı giriş ihtimali için bir kontrol sağlayıp eğer hatalı giriş yaparsa işlem yapmadan fonksiyondan çıkıp menüye dönmesini sağladım. Hata şu şekilde:

Belittiginiz Numara ile eslesen ogrenci bulunamadi...

Menüye Dönmek İçin Bir Tuşa Basınız...

Öğrenci numarası alındıktan sonra işlemler şu şekilde ilerliyor, eski öğrenci bilgilerini bir struct dizisi içinde tutup değiştirilmek istenen öğrenci bilgileri değiştirildikten sonra dosyayı 'w' ile açıp yenilenmiş bilgileri dosyaya tekrardan yazdım.

-Oğrenci Listesi-

No: 1 Ad Soyad: Arda Kasikci

No: 2 Ad Soyad: Ilayda Kasikci

No: 3 Ad Soyad: Hacer Kasikci

No: 4 Ad Soyad: Arslan Kasikci

No: 5 Ad Soyad: Emine Aydin

No: 6 Ad Soyad: Pinar Gunaydin

Bilgilerini Guncellemek Istediginiz Ogrenci Numarasini Giriniz: 6

Eski Ogrenci Adi Soyadi: Pinar Gunaydin

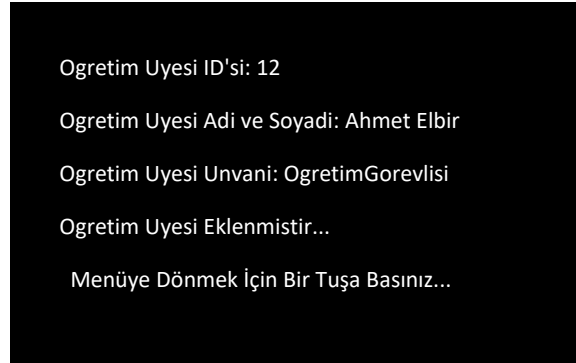
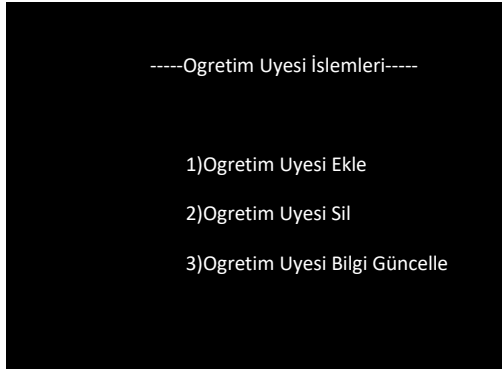
Yeni Ogrenci Adi Soyadi: Pinar Simsek

Girdiginiz Numaralı Öğrenci Bilgileri Guncellenmiştir...

Menüye Dönmek İçin Bir Tuşa Basınız...

5)Öğretim Üyesi Ekleme

Menüde 2'yi tuşladığımızda bu ekran karşımıza geliyor. Sonrasında 1 tuşluyoruz ve fonksiyonumuza geçiyoruz.



Fonksiyonumuza bu şekilde input girdikten

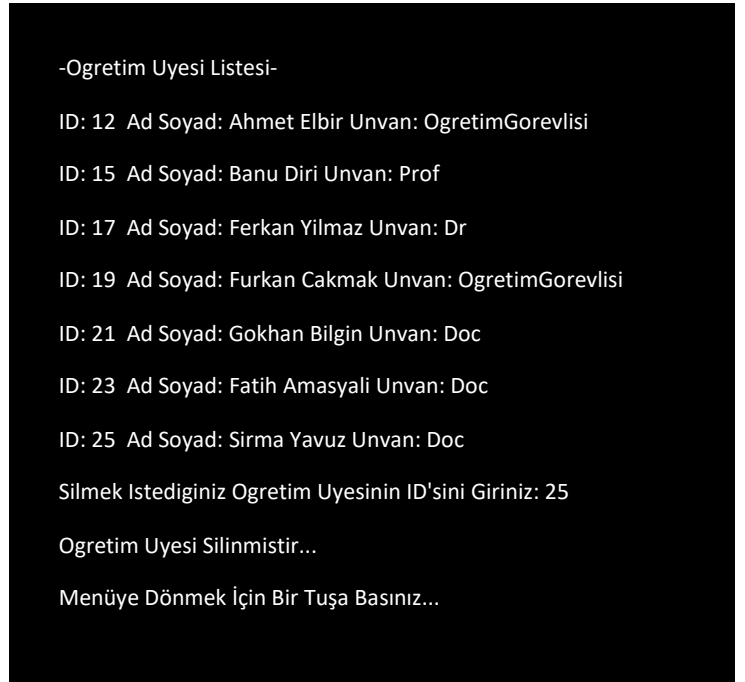
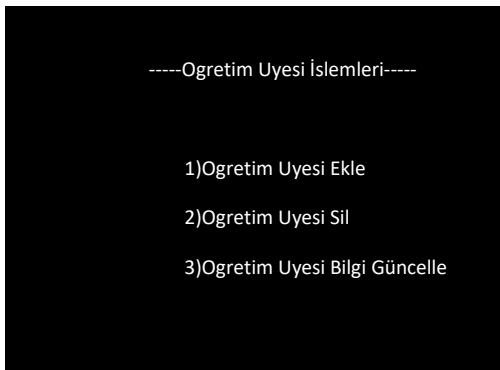
sonra öğretim üyesi dosyamızı 'a' ile açıp, dosyamızda **12 Ahmet Elbir OğretimGorevlisi** şeklinde bir satır ekleniyor. Ayrıca bu işlemten önce ekleme fonksiyonunda her ekleme yaparken öğretim üyesi dosyasını 'r' ile açıp, dosyada daha önceden eklenmiş aynı ID'li öğretim üyesi var mı diye kontrol sağlayıp aynı ID varsa hata verip kullanıcının tekrar girmesini istiyor. Hata şu şekilde:

"Belittiginiz ID ile eslesen bir oğretim gorevlisi zaten var.Lutfen tekrar giriniz.

Oğretim Uyesi ID'si:" deyip tekrardan ID girişi yapmamızı istiyor. Ben bu şekilde test koşumu için 4-5 adet öğretim üyesi gireceğim.

6)Öğretim Üyesi Silme

Menüde 2'yi tuşladığımızda bu ekran karşımıza geliyor.



Sonrasında 2 tuşluyoruz ve fonksiyonumuza geçiyoruz.

Fonksiyonumuza girildiğinde ilk olarak öğretim üyesi dosyasına gidip sistemdeki öğretim üyelerini size gösteriyor ve sizden bir ID istiyor. Tabii burada da hatalı giriş ihtimali için bir kontrol sağlayıp eğer hatalı giriş yaparsa işlem yapmadan fonksiyondan çıkıp menüye dönmesini sağladım. Hata şu şekilde:

Belittiginiz ID ile eslesen oğretim gorevlisi bulunamadi...

Menüye Dönmek İçin Bir Tuşa Basınız...

Öğretim üyesi IDsi aldıktan sonra işlemler şu şekilde gerçekleşiyor, ders dosyasını 'r' ile açıp bakıyoruz bu öğretim görevlisi aktif olarak bir ders veriyor mu diye ders vermiyorsa yukardaki şekilde çalışıp öğretim üyesi dosyasını açıp o öğretim üyesini siliyor. Eğer veriyorsa kodumuz şu şekilde ilerliyor:

Öğretim üyesini silmek için ilk önce verdiği dersi silmemiz gerekiyor. Dersi silmek istemiyorsak 0'a bu durumda ders silinmediği için öğretim üyesi de silinmiyor ve menüye dönüyoruz. Dersi silmek istiyorsak 1'e basıyoruz ardından **ders silme** fonksiyonunu çağırıyoruz. Ders silme fonksiyonunda öğretim üyesinin verdiği dersi seçiyoruz. Tabi buradaki yanlış giriş ihtimalleri için de kontroller sağladım detaylarını ders silme fonksiyonunu anlatırken vereceğim. Sonrasında ders silindikten sonra otomatik öğretim üyesi dosyası açılıp dosyadan ilgili IDye ait öğretim görevlisini siliyoruz. Bu işlemler gerçekleşirken struct dizisi ve dinamik bellek yönetimini kullanıyorum.

-Oğretim Uyesi Listesi-

ID: 12 Ad Soyad: Ahmet Elbir Unvan: OgretimGorevlisi

ID: 15 Ad Soyad: Banu Diri Unvan: Prof

ID: 17 Ad Soyad: Ferkan Yilmaz Unvan: Dr

ID: 19 Ad Soyad: Furkan Cakmak Unvan: OgretimGorevlisi

ID: 21 Ad Soyad: Gokhan Bilgin Unvan: Doc

ID: 23 Ad Soyad: Fatih Amasyali Unvan: Doc

Silmek Istediginiz Ogretim Uyesinin ID'sini Giriniz: 12

ID'sini Girdiginiz Ogretim Uyesi Suan Aktif Olarak Bir Ders Vermektedir.

Ogretim Uyesini Silmek Icin Lutfen Oncelikle Verdigi Dersi Siliniz...

Dersi Silmek Istiyorsanız 1'e (Ders silindikten sonra ogretim uyesi otomatik olarak silinecektir.)

Istemiyorsanız 0'a basiniz

1

-Ders Listesi-

Kodu: 102 Adi: Ayrik Kredisi: 3 Kontenjani: 70 Dersi Veren Ogr.Uyesi ID'si: 12

Silmek Istediginiz Dersin Kodunu Giriniz: 102

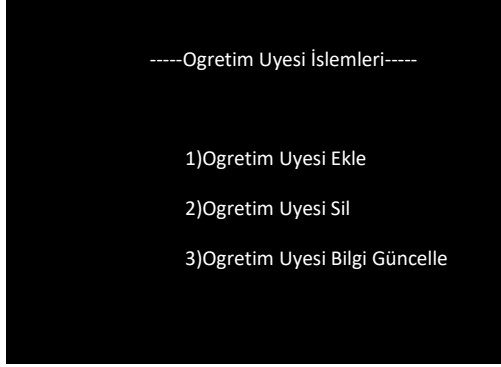
Ders Basariyla Silinmistir...

Ogretim Uyesi Silinmistir...

Menüye Dönmek İçin Bir Tuşa Basınız...

7)Öğretim Üyesi Güncelleme

Menüde 2'yi tuşladığımızda bu ekran karşımıza geliyor. Sonrasında 3 tuşluyoruz ve fonksiyonumuza geçiyoruz.



Fonksiyonumuza girildiğinde ilk olarak öğretim üyesi dosyasına gidip sistemdeki öğretim üyelerini size gösteriyor ve sizden bir ID istiyor. Tabii burada da hatalı giriş ihtimali için bir kontrol sağlayıp eğer hatalı giriş yaparsa işlem yapmadan fonksiyondan çıkıp menüye dönmesini sağladım. Hata şu şekilde:

Belittiginiz ID ile eslesen oğretim gorevlisi bulunamadi...

Menüye Dönmek İçin Bir Tuşa Basınız...

Öğretim üyesi IDsi aldıktan sonra işlemler şu şekilde gerçekleşiyor, o ID'ye ait öğretim görevlisinin eski bilgilerini bir struct dizisinde tuttuğumdan önce eski halini gösteriyor ardından yeni halini struct dizisine kaydediyor. Ardından yeni halini almış struct dizisini öğretim üyesi dosyasını 'w' ile açarak dosyaya yazdırıyorum işlem bu şekilde ilerliyor.

-Oğretim Uyesi Listesi-

ID: 12 Ad Soyad: Ahmet Elbir Unvan: OğretimGorevlisi

ID: 15 Ad Soyad: Banu Diri Unvan: Prof

ID: 17 Ad Soyad: Ferkan Yılmaz Unvan: Dr

ID: 19 Ad Soyad: Furkan Cakmak Unvan: OğretimGorevlisi

ID: 21 Ad Soyad: Gokhan Bilgin Unvan: Doc

ID: 23 Ad Soyad: Fatih Amasyali Unvan: Doc

Bilgilerini Guncellemek Istediginiz Oğretim Uyesinin ID'sini Giriniz:
12

Eski Oğretim Uyesi Adi ve Soyadi: Ahmet Elbir

Yeni Oğretim Uyesi Adi ve Soyadi: Ahmet Elbir

Eski Oğretim Unvani: OğretimGorevlisi

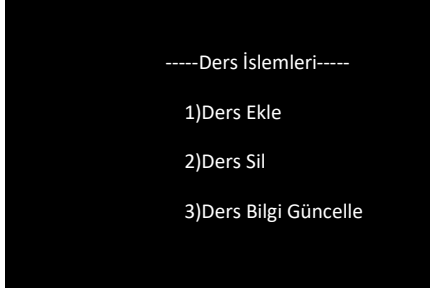
Yeni Oğretim Uyesi Unvani: Dr

Oğretim Uyesi Bilgileri Guncellenmistir.

Menüye Dönmek İçin Bir Tuşa Basınız...

8)Ders Ekleme

Menüde 3'ü tuşladığımızda bu ekran karşımıza geliyor.



Sonrasında 1 tuşluyoruz ve fonksiyonumuza geçiyoruz.

Fonksiyonumuza bu şekilde input girdikten sonra ders dosyamızı 'a' ile açıp, dosyamızda **101 Yapısal 4 100-12** şeklinde bir satır ekleniyor. Buradaki 4 ders kredisi 100 kontenjan 12 ide öğr.üyesi ID'sidir. Ayrıca bu işlemden önce ekleme fonksiyonunda her ekleme yaparken ders dosyasını 'r' ile açıp, dosyada daha önceden eklenmiş aynı kodlu ders var mı diye kontrol sağlayıp aynı ders kodu varsa hata verip kullanıcının tekrar girmesini istiyor. Hata şu şekilde:

"Belittiginiz Kod ile eslesen bir ders zaten var.Lutfen tekrar giriniz.

Ders Kodu:" deyip tekrardan ders kodu girişi yapmamızı istiyor. Kod girildikten sonra diğer ders bilgileri giriliyor. Ardından öğr.üyesi dosyasını açıp seçilebilecek öğr.üyelerini listeliyorum. Öğretim üyesiz ders olmayacağından yanlış ID girişi için kontrol sağlayıp yanlış girerse hata verip dersi eklemeyen ana menüye dönmesini sağlıyorum. Hata şu şekilde : **"Belittiginiz ID ile eslesen ogretim gorevlisi bulunamadi...Menüye Dönmek İçin Bir Tuşa Basınız..."**. Ben bu şekilde test koşumu için 4-5 adet ders gireceğim.

Ders Kodu: 101

Ders Adi: Yapısal

Ders Kredisi: 4

Ders Kontenjanı: 100

-Oğretim Uyesi Listesi-

ID: 12 Ad Soyad: Ahmet Elbir Unvan: Dr

ID: 15 Ad Soyad: Banu Diri Unvan: Prof

ID: 17 Ad Soyad: Ferkan Yılmaz Unvan: Dr

ID: 19 Ad Soyad: Furkan Cakmak Unvan: OgretimGorevlisi

ID: 21 Ad Soyad: Gokhan Bilgin Unvan: Doc

ID: 23 Ad Soyad: Fatih Amasyalı Unvan: Doc

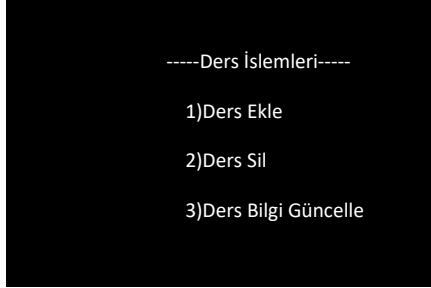
Dersi Veren Ogretim Uyesi ID'si:12

Ders Eklenmiştir...

Menüye Dönmek İçin Bir Tuşa Basınız...

9)Ders Silme

Menüde 3'ü tuşladığımızda bu ekran karşımıza geliyor. Sonrasında 2 tuşluyoruz ve fonksiyonumuza geçiyoruz.



Fonksiyonumuza girildiğinde ilk olarak ders dosyasına gidip sistemdeki dersleri size gösteriyor ve sizden bir ders kodu istiyor. Tabii burada da hatalı giriş ihtimali için bir kontrol sağlayıp eğer hatalı giriş yaparsa işlem yapmadan fonksiyondan çıkıp menüye dönmesini sağladım. Hata şu şekilde:

Belittiginiz Kod ile eslesen ders bulunamadi...

Menüye Dönmek İçin Bir Tuşa Basınız...

Ders kodu aldıktan sonra işlemler şu şekilde gerçekleşiyor, dersleri listelerken tüm dersleri bir struct dizisinin içine alıyorum ve silinecek dersin kredisini ayrıca bir değişkende tutuyorum. Sonrasında diğer işlemlerle geçmeden önce ders kayıt dosyasına gidip bakıyorum bu dersi alan öğrenci var mı yani ders kayıta durumu

kayıtlı(1) veya **bıraktı(0)** olan log var mı buna göre eğer dersi alan öğrenci yoksa diğer işlemleri yapmadan basitçe ders dosyasını 'w' ile açıp o dersin silinmiş halini dosyaya yazıyorum. Eğer silinecek derse ait ders kaydı var ise öncelikle bu ders kayıtlarının durumunu **silindi(-1)** yapıyorum ardından silinen ders için bu dersi alan öğrencinin kredisinin ve ders sayısının da azaltılması gerekiyor. Bundan dolayı öğrenci dosyasını açıp dersi alan öğrencilerin ders sayısını bir azaltıyorum, kredilerini de önceden tuttuğum kredi değişkeni kadar azaltıyorum. Tabii ki bu işlemleri struct dizileri üzerinden yaptığımdan ders , ders kayıt, ve öğrenci dosyalarını 'w' ile açıp yeni hallerini struct dizileri aracılığıyla yazdırıyorum. **NOT:Kayıt durumu silindi(-1) olan öğrencilerde ders silindiğinde bir değişiklik olmaz.Çünkü dersi silmiştir.**

-Ders Listesi-

Kodu: 101 ID'si: 12	Adi: Yapısal Kredisi: 4 Kontenjani: 100 Dersi Veren Ogr.Uyesi
Kodu: 102 ID'si: 21	Adi: Sinyal Kredisi: 3 Kontenjani: 75 Dersi Veren Ogr.Uyesi
Kodu: 103 ID'si: 23	Adi: Seminer Kredisi: 1 Kontenjani: 80 Dersi Veren Ogr.Uyesi
Kodu: 104 ID'si: 17	Adi: Olasılık Kredisi: 3 Kontenjani: 70 Dersi Veren Ogr.Uyesi
Kodu: 105 ID'si: 19	Adi: ASP Kredisi: 4 Kontenjani: 100 Dersi Veren Ogr.Uyesi
Kodu: 106 ID'si: 21	Adi: Lojik Kredisi: 3 Kontenjani: 70 Dersi Veren Ogr.Uyesi
Kodu: 107 ID'si: 12	Adi: Ayrik Kredisi: 3 Kontenjani: 75 Dersi Veren Ogr.Uyesi
Kodu: 108 Ogr.Uyesi ID'si: 15	Adi: Matematik Kredisi: 3 Kontenjani: 100 Dersi Veren
Kodu: 109 ID'si: 15	Adi: Fizik Kredisi: 4 Kontenjani: 100 Dersi Veren Ogr.Uyesi

Silmek Istediginiz Dersin Kodunu Giriniz: 109

Ders Basariyla Silinmistir...

Ilgili ders kayıtlari ve dersi alan ogrenci kredileri de düzeltilmistir...

Menüye Dönmek İçin Bir Tuşa Basınız...

10)Ders Güncelleme

Menüde 3'ü tuşladığımızda bu ekran karşımıza geliyor. Sonrasında 3 tuşluyoruz ve fonksiyonumuza geçiyoruz. Diğer işlem çok uzun olduğundan bu seferlik menüyü göstermeyeceğim menü önceki ders fonksiyonlarıyla aynıdır.

-Ders Listesi-

Kodu: 101 Adi: Yapısal Kredisi: 4 Kontenjani: 100 Dersi Veren Ogr.Uyesi ID'si: 12
Kodu: 102 Adi: Sinyal Kredisi: 3 Kontenjani: 75 Dersi Veren Ogr.Uyesi ID'si: 21
Kodu: 103 Adi: Seminer Kredisi: 1 Kontenjani: 80 Dersi Veren Ogr.Uyesi ID'si: 23
Kodu: 104 Adi: Olasılık Kredisi: 3 Kontenjani: 70 Dersi Veren Ogr.Uyesi ID'si: 17
Kodu: 105 Adi: ASP Kredisi: 4 Kontenjani: 100 Dersi Veren Ogr.Uyesi ID'si: 19
Kodu: 106 Adi: Lojik Kredisi: 3 Kontenjani: 70 Dersi Veren Ogr.Uyesi ID'si: 21
Kodu: 107 Adi: Ayrik Kredisi: 3 Kontenjani: 75 Dersi Veren Ogr.Uyesi ID'si: 12
Kodu: 108 Adi: Matematik Kredisi: 3 Kontenjani: 100 Dersi Veren Ogr.Uyesi ID'si: 15

Bilgilerini Guncellemek Istediginiz Dersin Kodunu Giriniz: 105

Eski Ders Adi: ASP

Yeni Ders Adi: AltSeviye

Eski Ders Kredisi: 4

Yeni Ders Kredisi: 5

Eski Ders Kalan Kontenjani: 100

Yeni Ders Kalan Kontenjani: 80

Eski Ders Veren Ogretim Uyesi ID'si: 19

-Ogretim Uyesi Listesi-

ID: 12 Ad Soyad: Ahmet Elbir Unvan: Dr

ID: 15 Ad Soyad: Banu Diri Unvan: Prof

ID: 17 Ad Soyad: Ferkan Yilmaz Unvan: Dr

ID: 19 Ad Soyad: Furkan Cakmak Unvan: OgretimGorevlisi

ID: 21 Ad Soyad: Gokhan Bilgin Unvan: Doc

ID: 23 Ad Soyad: Fatih Amasyali Unvan: Doc

Yeni Dersi Veren Ogretim Uyesi ID'si:19

Ders Bilgileri Guncellenmistir.

Menüye Dönmek İçin Bir Tuşa Basınız...

Fonksiyonumuza girildiğinde ilk olarak ders dosyasına gidip sistemdeki dersleri size gösteriyor ve sizden bir ders kodu istiyor. Tabii burada da hatalı giriş ihtimali için bir kontrol sağlayıp eğer hatalı giriş yaparsa işlem yapmadan fonksiyondan çıkıp menüye dönmesini sağladım. Hata şu şekilde:

Belittiginiz Kod ile eslesen ders bulunamadi...

Menüye Dönmek İçin Bir Tuşa Basınız...

Ders kodu aldıktan sonra işlemler şu şekilde gerçekleşiyor, ilk başta ders dosyası elemanlarını struct dizisi içine attım. Değiştirme işlemi sırasında önce dersin eski bilgilerini gösterip yenilerini sonra istiyorum. İsim girildikten sonra kredi bilgisi soruluyor bu kısım önemli çünkü kredideki değişim miktarı dersi alan öğrencilerin aldıkları kredi sayısında değişim yaratacaktır bu yüzden eski krediyle yeni kredi arasındaki farkı bir değişkene atıyorum. Sonrasında kalan kontenjan bilgisi istiyorum. Kontenjan olur da negatif bir değer girilirse sistem bozulmasın diye kontenjan için ayrıca bir kontrol sağladım. Kontenjan yanlış girilirse:

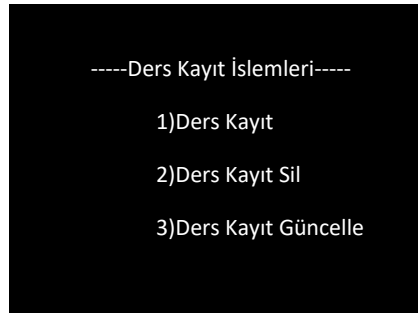
“Kontenjan Negatif Bir Deger Alamaz.Lutfen Tekrar Giriniz... Yeni Ders Kalan Kontenjani:” deyip düzgün bir kontenjan değeri girene kadar değerlendiriyorum. Ardından kullanıcının dersi verecek ögr.üyesini seçmesi gerekiyor ögr.üyesi dosyasını açıp kayıtlı ögr.üyelerini listeliyorum. Sonrasında bir ID girişi istiyorum ögr.üyesiz ders olmayacağından eğer kullanıcı yanlış bir ID girerse için kontrol sağlayıp şöyle bir hata verdiriyorum:

” Belittiginiz ID ile eslesen ogretim gorevlisi bulunamadi.Lutfen tekrar giriniz. Yeni Dersi Veren Ogretim Uyesi ID'si:” deyip kullanıcıdan doğru bir ID girmesini bekliyorum.

Ardından her şey doğru girildiyse sıra dersi alan öğrencilerin kredilerinin değiştirilmesinde ders kayıt dosyasından dersi alan öğrencileri bulup öğrenci dosyasından öğrencileri bir struct dizisine alıyorum. Sonrasında derse kayıtlı olan numaraları eşleşen öğrencilerin kredilerini kredideki değişim miktarıyla topluyorum ve öğrenci dosyasını ‘w’ ile açıp tekrardan yazıyorum. Son olarak da değişim gerçekleşeceğinden dersler dosyasını ‘w’ ile açıp yeni halini yazdırıyorum.

11)Ders Kayıt

Menüde 4’ü tuşladığımızda bu ekran karşımıza geliyor. Sonrasında 1 tuşluyoruz ve fonksiyonumuza geçiyoruz.



Öncelikle fonksiyonumuz iki adet parametre alıyor birincisi max_kredi diğeri ise max_ders bunları başta program çalışmadan almıştık. Bunlar ile ileride öğrenci dersi almaya çalışırken kontrol sağlayacağız. Fonksiyonumuza girildiğinde görüldüğü gibi öncelikle bizden bir öğrenci numarası istiyor.



Tabii ki bu öğrenci numarası önceden var olan bir numara olmalı bunun için öğrenci dosyasını 'r' ile açıp bakıyoruz. Eğer bu numarayla uyuşan öğrenci yoksa kod şu şekilde bir hata verecektir:

" Belittiginiz Numara ile eslesen ogrenci bulunamadi...Menüye Dönmek İçin Bir Tuşa Basınız..."

Ardından öğrenci dosyasındaki verileri bir struct dizisine alıp numarası verilen öğrencinin kredisini ve ders sayısını değişkenlerde tuttum ki ileride max ders sayısı ve max kredi ile kontrol sağlayabileyim. Sonrasında dersler dosyasındaki verileri listeledim. Ardından öğrenciden almak istediği dersin kodunu istedim tabii ki hatalı ders kodu için kontrol sağlayıp şöyle bir hata verdim ve menüye döndürdüm:

" Belittiginiz Kod ile eslesen ders bulunamadi...Menüye Dönmek İçin Bir Tuşa Basınız..."

Ardından ders kodu da alınırken dersin de kontenjanı değişeceğinden dersler dosyasını bir struct dizisine aldım ve kodu eşleşen dersin kredisini ve kontenjanını bir değişkende tuttum. Ardından dersin kontenjanı dolu mu diye kontrol sağlayıp eğer doluysa şöyle bir hata verdirdim ve ana menüye döndürdüm:

"Girdiginiz Kod ile eslesen dersin kontenjani doludur... Menüye Dönmek İçin Bir Tuşa Basınız..."

Sonrasında ders kayıt dosyasında otomatik artan ID olacağından ders kayıt dosyasını açtım verileri okudum eğer dosya boş ise ID'yi 1'e eşitledim, dosya dolu ise son ID'nin bir fazlasını aldım. Bu arada ders kayıt dosyasını açmışken alınan ders kodu ile öğrenci numarasına ait bir ders kaydı var mı diye bakıp kontrol sağladım eğer eşleşen ders kaydı bulduysam ders durumuna baktım, ders durumu **kayıtlı(1)** veya **bıraktı(0)** ise yani **silindi(-1)** değilse şöyle bir hata verdirip ana menüye döndürdüm:

"Öğrenci Bu Dersi Zaten Almis... Menüye Dönmek İçin Bir Tuşa Basınız..."

Ardından öğrencinin ders sayısını bir arttırıp, kredisini de ders kredisi kadar arttırdım ve kontrol ettim. Eğer max ders sayısı aşılmış ise:

" Öğrenci Alabilecegi Max Ders Sayisini Asmistir.Islem Gerçekleştirilemiyor... Menüye Dönmek İçin Bir Tuşa Basınız..."

Eğer max kredi sayısı aşılmış ise:

"Öğrenci Alabilecegi Max Kredi Sayisi: 20

Öğrencinin Aldığı Kredi Sayisi:

Islem Gerçekleştirilemiyor... Menüye Dönmek İçin Bir Tuşa Basınız..."

Hatası verdirip, ana menüye döndürdüm. Eğer bütün bu koşullar sağlandı ise öğrenci dosyasını 'w' ile açıp numarası verilen öğrencinin ders sayısını ve kredisini arttırıp dosyaya yazdırdım. Ardından ders dosyasını 'w' ile açıp kodu verilen dersin kalan kontenjanını bir azaltıp dosyaya yazdırdım. Sonrasında günün tarihini local time ile alıp bu tarihi string haline getirdim. Ardından ders kayıt dosyasını 'a' ile açıp **1 1 - 101 4/1/2021 – 1** şeklinde ders kayıt logunu ekledim. Burada sırasıyla baştaki otomatik artan id, öğrenci numarası, tarih ve ders kayıt durumu olarak kayıt edilir. Ben bu şekilde birkaç adet test koşumu için ders kaydı ekleyeceğim.

12)Ders Kayıt Silme

Menüde 4'ü tuşladığımızda bu ekran karşımıza geliyor.



Sonrasında 2 tuşluyoruz ve fonksiyonumuza geçiyoruz.

Fonksiyonumuza girildiğinde ilk olarak ders kayıt dosyasına gidip sistemdeki ders kayıtlarını size gösteriyor ve sizden bir ders kayıt ID'si istiyor. Tabii burada da hatalı giriş ihtimali için bir kontrol sağlayıp eğer hatalı giriş yaparsa işlem yapmadan fonksiyondan çıkıp menüye dönmesini sağladım. Hata şu şekilde:

Belirttiğiniz numara ile eslesen Öğrenci-Ders verisi bulunamadı...

Menüye Dönmek İçin Bir Tuşa Basınız...

Ders kayıt ID'si aldıktan sonra işlemler şu şekilde gerçekleşiyor, kayıt id'si alınan dersin durumunu kontrol ettim eğer durum zaten **silindi(-1)** ise şöyle bir hata verip ana menüye döndürdüm:

"Belirttiğiniz numara ile eslesen Öğrenci-Ders verisi zaten silinmiştir..."

Menüye Dönmek İçin Bir Tuşa Basınız..."

Ardından ders, ders kayıt ve öğrenci dosyalarında değişme oluşacağından hepsini struct dizilerine aldım. Sonrasında ders dosyasını açıp ders kaydı silinecek olan dersin kredisini bir değışkende tuttum ardından ders kalan kontenjanını bir arttırıp, ders dosyasını 'w' ile açtıktan sonra ders dosyasının yeni halini yazdırdım. Ardından öğrenci dosyasını açıp ders kaydı silinecek olan öğrencinin ders sayısını bir azaltıp, kredisini silinecek dersin kredisine kadar azalttıktan sonra öğrenci dosyasını 'w' ile açıp dosyanın yeni halini yazdırdım. Son olarak da silinecek olan ders kaydının tarihini ve durumunu **silindi(-1)** olarak değıştirdim ve ders kayıt dosyasını 'w' ile açarak dosyanın yeni halini yazdırdım.

- Öğrenci-Ders Listesi -

- 1) Öğrenci NO: 1 Ders KOD: 101 Durum: 1
- 2) Öğrenci NO: 1 Ders KOD: 106 Durum: 1
- 3) Öğrenci NO: 1 Ders KOD: 102 Durum: 1
- 4) Öğrenci NO: 3 Ders KOD: 101 Durum: 1
- 5) Öğrenci NO: 2 Ders KOD: 101 Durum: 1
- 6) Öğrenci NO: 1 Ders KOD: 107 Durum: 1
- 7) Öğrenci NO: 2 Ders KOD: 108 Durum: 1
- 8) Öğrenci NO: 6 Ders KOD: 103 Durum: 1
- 9) Öğrenci NO: 6 Ders KOD: 104 Durum: 1
- 10) Öğrenci NO: 5 Ders KOD: 104 Durum: 1
- 11) Öğrenci NO: 4 Ders KOD: 105 Durum: 1
- 12) Öğrenci NO: 5 Ders KOD: 108 Durum: 1
- 13) Öğrenci NO: 4 Ders KOD: 101 Durum: 1
- 14) Öğrenci NO: 6 Ders KOD: 101 Durum: 1
- 15) Öğrenci NO: 5 Ders KOD: 101 Durum: 1
- 16) Öğrenci NO: 6 Ders KOD: 105 Durum: 1

Silmek İstediginiz Öğrenci-Ders İlişkisi Numarasını Giriniz: 12

Girdiğiniz Öğrenci-Ders İlişkisi Silinmiştir...

Menüye Dönmek İçin Bir Tuşa Basınız...

13)Ders Kayıt Güncelleme

Menüde 4'ü tuşladığımızda bu ekran karşımıza geliyor.



Sonrasında 3 tuşluyoruz ve fonksiyonumuza geçiyoruz.

Fonksiyonumuza girildiğinde ilk olarak ders kayıt dosyasına gidip sistemdeki ders kayıtlarını size gösteriyor ve sizden bir ders kayıt ID'si istiyor. Tabii burada da hatalı giriş ihtimali için bir kontrol sağlayıp eğer hatalı giriş yaparsa işlem yapmadan fonksiyondan çıkıp menüye dönmesini sağladım. Hata şu şekilde:

Belirttiğiniz numara ile eslesen Öğrenci-Ders verisi bulunamadı...

Menüye Dönmek İçin Bir Tuşa Basınız...

Ders kayıt ID'si aldıktan sonra işlemler şu şekilde gerçekleşiyor, ders kayı id'si verilen kaydın durumunu kontrol ettim eğer durumu zaten **biraktı(0)** ise şu şekilde hata verdirdim ve ana menüye döndürdüm:

"Belirttiğiniz numara ile eslesen Öğrenci-Ders verisi zaten bırakılmış durumdadır..."

Menüye Dönmek İçin Bir Tuşa Basınız..."

Sonrasında her şey uygunsa ders kayıt dosyasını açıp içindeki verileri bir struct dizisine attım. Ardından ders durumu güncellenmek istenen yani durumu **biraktı(0)** yapılması istenen ders kaydının durumunu değiştirdim. Son olarak ders kayıt dosyasını 'w' ile açıp dosyanın yeni halini yazdırdım.

- Öğrenci-Ders Listesi -

- 1) Öğrenci NO: 1 Ders KOD: 101 Durum: 1
- 2) Öğrenci NO: 1 Ders KOD: 106 Durum: 1
- 3) Öğrenci NO: 1 Ders KOD: 102 Durum: 1
- 4) Öğrenci NO: 3 Ders KOD: 101 Durum: 1
- 5) Öğrenci NO: 2 Ders KOD: 101 Durum: 1
- 6) Öğrenci NO: 1 Ders KOD: 107 Durum: 1
- 7) Öğrenci NO: 2 Ders KOD: 108 Durum: 1
- 8) Öğrenci NO: 6 Ders KOD: 103 Durum: 1
- 9) Öğrenci NO: 6 Ders KOD: 104 Durum: 1
- 10) Öğrenci NO: 5 Ders KOD: 104 Durum: 1
- 11) Öğrenci NO: 4 Ders KOD: 105 Durum: 1
- 12) Öğrenci NO: 5 Ders KOD: 108 Durum: -1
- 13) Öğrenci NO: 4 Ders KOD: 101 Durum: 1
- 14) Öğrenci NO: 6 Ders KOD: 101 Durum: 1
- 15) Öğrenci NO: 5 Ders KOD: 101 Durum: 1
- 16) Öğrenci NO: 6 Ders KOD: 105 Durum: 1

Kayıt Durumunu Guncellemek Istediginiz Öğrenci-Ders İlliskisi Numarasini Giriniz: 10

Girdiginiz Öğrenci-Ders Durumu Guncellenmistir...

Menüye Dönmek İçin Bir Tuşa Basınız...

14) ID'si Verilen Öğretim Üyesinin Dersleri

Menüde 5'i tuşladığımızda bu ekran karşımıza geliyor.

Yanlış ID girdiğimizdeki durum ve ID'si verilen öğretim üyesinin derslerini yazdıran durum.

-ID'Sİ VERİLEN OGRETİM UYESİNİN DERSLERİ-
-OGRETİM UYESİ LİSTESİ-

ID: 12 AD SOYAD: AHMET ELBİR UNVAN: DR
ID: 15 AD SOYAD: BANU DİRİ UNVAN: PROF
ID: 17 AD SOYAD: FERKAN YILMAZ UNVAN: DR
ID: 19 AD SOYAD: FURKAN ÇAKMAK UNVAN: OGRETİMGOREVLİSİ
ID: 21 AD SOYAD: GOKHAN BİLGİN UNVAN: DOC
ID: 23 AD SOYAD: FATİH AMASYALI UNVAN: DOC

VERDİĞİ DERSLERİ GORMEK İSTEDİĞİNİZ OGRETİM UYESİNİN ID'SİNİ GİRİNİZ: 11

GİRDİĞİNİZ ID İLE ESLESEN OGRETİM UYESİ BULUNAMADI...

MENÜYE DÖNMEK İÇİN BİR TUŞA BASINIZ...

-ID'Sİ VERİLEN OGRETİM UYESİNİN DERSLERİ-
-OGRETİM UYESİ LİSTESİ-

ID: 12 AD SOYAD: AHMET ELBİR UNVAN: DR
ID: 15 AD SOYAD: BANU DİRİ UNVAN: PROF
ID: 17 AD SOYAD: FERKAN YILMAZ UNVAN: DR
ID: 19 AD SOYAD: FURKAN ÇAKMAK UNVAN: OGRETİMGOREVLİSİ
ID: 21 AD SOYAD: GOKHAN BİLGİN UNVAN: DOC
ID: 23 AD SOYAD: FATİH AMASYALI UNVAN: DOC

VERDİĞİ DERSLERİ GORMEK İSTEDİĞİNİZ OGRETİM UYESİNİN ID'SİNİ GİRİNİZ: 12

-OGRETİM UYESİNİN VERDİĞİ DERSLER-

DERSİN KODU: 101 ADI: YAPISAL KREDİSİ: 4 KONTENJANI: 94
DERSİN KODU: 107 ADI: AYRIK KREDİSİ: 3 KONTENJANI: 74

MENÜYE DÖNMEK İÇİN BİR TUŞA BASINIZ...

15) Kodu Verilen Dersin Öğrencileri

-DERS LİSTESİ-

-KODU VERİLEN DERSİN OĞRENCİLERİ-

DERS KODU: 101 ADI: YAPISAL KREDİSİ: 4 KONTENJANI: 94
DERSİ VEREN OGR.UYESİ ID'Sİ: 12
DERS KODU: 102 ADI: SİNYAL KREDİSİ: 3 KONTENJANI: 74
DERSİ VEREN OGR.UYESİ ID'Sİ: 21
DERS KODU: 103 ADI: SEMİNER KREDİSİ: 1 KONTENJANI: 79
DERSİ VEREN OGR.UYESİ ID'Sİ: 23
DERS KODU: 104 ADI: OLASILIK KREDİSİ: 3 KONTENJANI: 68
DERSİ VEREN OGR.UYESİ ID'Sİ: 17
DERS KODU: 105 ADI: ALTSEVİYE KREDİSİ: 5 KONTENJANI: 78
DERSİ VEREN OGR.UYESİ ID'Sİ: 19
DERS KODU: 106 ADI: LOJİK KREDİSİ: 3 KONTENJANI: 69 DERSİ
VEREN OGR.UYESİ ID'Sİ: 21
DERS KODU: 107 ADI: AYRIK KREDİSİ: 3 KONTENJANI: 74 DERSİ
VEREN OGR.UYESİ ID'Sİ: 12
DERS KODU: 108 ADI: MATEMATİK KREDİSİ: 3 KONTENJANI: 99
DERSİ VEREN OGR.UYESİ ID'Sİ: 15
OĞRENCİLERİNİ GORMEK İSTEDİĞİNİZ DERSİN KODUNU GİRİNİZ:
100

BELİTTİĞİNİZ KOD İLE ESLESEN DERS BULUNAMADI...
MENÜYE DÖNMEK İÇİN BİR TUŞA BASINIZ...

Menüde 6'yı tuşladığımızda bu ekran karşımıza geliyor.

Yanlış Ders Kodu için hata verme durumu ve
Ders Kodu verilen dersin öğrencileri.

-Kodu Verilen Dersin Öğrencileri-

-Ders Listesi-

Ders Kodu: 101 Adi: Yapisal Kredisi: 4 Kontenjani: 94 Dersi
Veren Ogr.Uyesi ID'si: 12

Ders Kodu: 102 Adi: Sinyal Kredisi: 3 Kontenjani: 74 Dersi
Veren Ogr.Uyesi ID'si: 21

Ders Kodu: 103 Adi: Seminer Kredisi: 1 Kontenjani: 79 Dersi
Veren Ogr.Uyesi ID'si: 23

Ders Kodu: 104 Adi: Olasilik Kredisi: 3 Kontenjani: 68 Dersi
Veren Ogr.Uyesi ID'si: 17

Ders Kodu: 105 Adi: AltSeviye Kredisi: 5 Kontenjani: 78 Dersi
Veren Ogr.Uyesi ID'si: 19

Ders Kodu: 106 Adi: Lojik Kredisi: 3 Kontenjani: 69 Dersi Veren
Ogr.Uyesi ID'si: 21

Ders Kodu: 107 Adi: Ayrık Kredisi: 3 Kontenjani: 74 Dersi Veren
Ogr.Uyesi ID'si: 12

Ders Kodu: 108 Adi: Matematik Kredisi: 3 Kontenjani: 99 Dersi
Veren Ogr.Uyesi ID'si: 15

Oğrencilerini Gormek Istediniz Dersin Kodunu Giriniz: 101

-Dersi Alan Öğrenci Listesi-

Oğrenci No: 1 Ad Soyad: Arda Kasikci

Oğrenci No: 3 Ad Soyad: Hacer Kasikci

Oğrenci No: 2 Ad Soyad: Ilayda Kasikci

Oğrenci No: 4 Ad Soyad: Arslan Kasikci

Oğrenci No: 6 Ad Soyad: Pinar Simsek

Oğrenci No: 5 Ad Soyad: Emine Aydın

Menüye Dönmek İçin Bir Tuşa Basınız...

16) Numarası Verilen Öğrencinin Aldığı Dersler

Menüde 7'yi tuşladığımızda bu ekran karşımıza geliyor.

-Numarası Verilen Öğrencinin Aldığı Dersler-

-Öğrenci Listesi-

Öğrenci No: 1 Ad Soyad: Arda Kasıkcı

Öğrenci No: 2 Ad Soyad: İlayda Kasıkcı

Öğrenci No: 3 Ad Soyad: Hacer Kasıkcı

Öğrenci No: 4 Ad Soyad: Arslan Kasıkcı

Öğrenci No: 5 Ad Soyad: Emine Aydın

Öğrenci No: 6 Ad Soyad: Pınar Simsek

Derslerini Gormek İstediginiz Öğrencinin Numarasını
Giriniz: 8

Belittiginiz Numara ile eslesen öğrenci bulunamadi...

Menüye Dönmek İçin Bir Tuşa Basınız...

-NUMARASI VERİLEN ÖĞRENCİNİN ALDIĞI DERSLER-

-ÖĞRENCİ LİSTESİ-

ÖĞRENCİ NO: 1 AD SOYAD: ARDA KASIKCI

ÖĞRENCİ NO: 2 AD SOYAD: İLAYDA KASIKCI

ÖĞRENCİ NO: 3 AD SOYAD: HACER KASIKCI

ÖĞRENCİ NO: 4 AD SOYAD: ARSLAN KASIKCI

ÖĞRENCİ NO: 5 AD SOYAD: EMİNE AYDIN

ÖĞRENCİ NO: 6 AD SOYAD: PİNAR SİMSEK
DERSLERİNİ GORMEK İSTEDİĞİNİZ ÖĞRENCİNİN NUMARASINI
GİRİNİZ: 1

-ÖĞRENCİNİN DERS LİSTESİ-

DERS KODU: 101 ADI: YAPISAL KREDİSİ: 4 KONTENJANI: 94

DERS KODU: 106 ADI: LOJİK KREDİSİ: 3 KONTENJANI: 69

DERS KODU: 102 ADI: SİNYAL KREDİSİ: 3 KONTENJANI: 74

DERS KODU: 107 ADI: AYRIK KREDİSİ: 3 KONTENJANI: 74

MENÜYE DÖNMEK İÇİN BİR TUŞA BASINIZ...

Yanlış Numara durumu ve Numarası verilen öğrencinin
dersleri.

17) ID'si Verilen Öğretim Üyesinin Bir Dersini Alan Öğrenciler

Menüde 8'i tuşladığımızda bu ekran karşımıza geliyor.

-ID'si Verilen Öğretim Üyesinin Bir Dersini Alan Öğrenciler-

-Öğretim Üyesi Listesi-

ID: 12 Ad Soyad: Ahmet Elbir Unvan: Dr

ID: 15 Ad Soyad: Banu Diri Unvan: Prof

ID: 17 Ad Soyad: Ferkan Yılmaz Unvan: Dr

ID: 19 Ad Soyad: Furkan Cakmak Unvan: ÖğretimGörevlisi

ID: 21 Ad Soyad: Gokhan Bilgin Unvan: Doc

ID: 23 Ad Soyad: Fatih Amasyalı Unvan: Doc

Öğrencilerini Gormek İstediginiz Öğretim Üyesinin ID'sini Giriniz: 12

-Öğretim Üyesinin Verdiği Dersler-

Dersin Kodu: 101 Adı: Yapısal Kredisi: 4 Kontenjanı: 94

Dersin Kodu: 107 Adı: Ayrık Kredisi: 3 Kontenjanı: 74

Öğrencilerini Gormek İstediginiz Öğretim Üyesinin Verdiği Dersin Kodunu Giriniz: 101

Sınıf Listesi Dosyası Oluşturulmuştur...

Menüye Dönmek İçin Bir Tuşa Basınız...

101_SINIFLISTESI - Not Defteri				
Dosya	Düzen	Biçim	Görünüm	Yardım
101 Yapısal		-		1 Arda Kasıkcı
101 Yapısal		-		3 Hacer Kasıkcı
101 Yapısal		-		2 İlayda Kasıkcı
101 Yapısal		-		4 Arslan Kasıkcı
101 Yapısal		-		6 Pinar Simsek
101 Yapısal		-		5 Emine Aydın