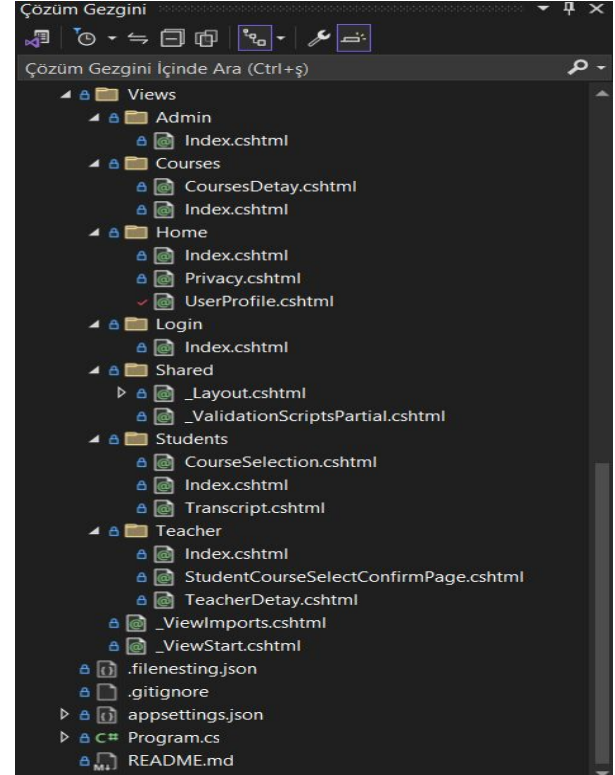
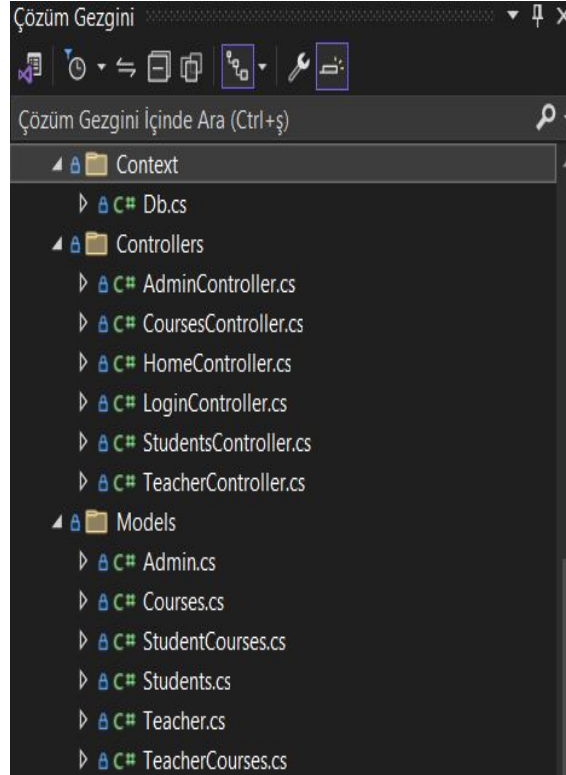
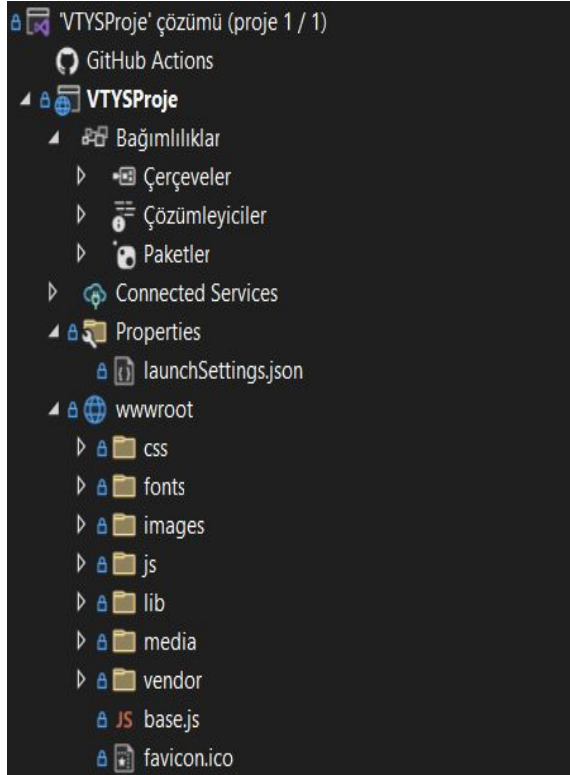


# **veri tabanı proje raporu**

# PROJECT ARCHITECTURE



# API Collection

Buton	Endpoint URL	HTTP Method	Veri Gönderimi
#UserProfileBtn	/Home/UserProfile	GET	Yok
.mainNavBtn	Dinamik (data-url)	GET	Yok
.tableDetailBtn	Dinamik (data-url)	POST	{ Id: id }
#logoutBtn	/Login/Logout	GET	Yok
.courseSelectBtn	Yok	DOM İşlemi	Yok
.courseUnSelectBtn	Yok	DOM İşlemi	Yok
#selectedCoursesSaveBtn	Dinamik (data-url)	POST	{ SelectedCoursesIds }
.studentCourseConfirmBtn	/Teacher/StudentCourseConfirm	POST	{ Id: id }
.studentCourseRejectBtn	/Teacher/StudentCourseC	POST	{ Id: id }

# Database

## 1. Admin:

- **AdminId** (Primary Key)
- Email
- Password
- Name
- Surname
- Role (Not Mapped)

## 2. Courses:

- **CourseId** (Primary Key)
- CourseName
- CourseCredit
- CourseType

## 3. StudentCourses:

- **Id** (Primary Key)
- StudentId (Foreign Key)
- CourseId (Foreign Key)

## 4. Students:

- **StudentId** (Primary Key)
- Email
- Password
- Name
- Surname
- Role
- EnrollmentDate
- InstructorId (Foreign Key)
- isCourseSelectionConfirmed

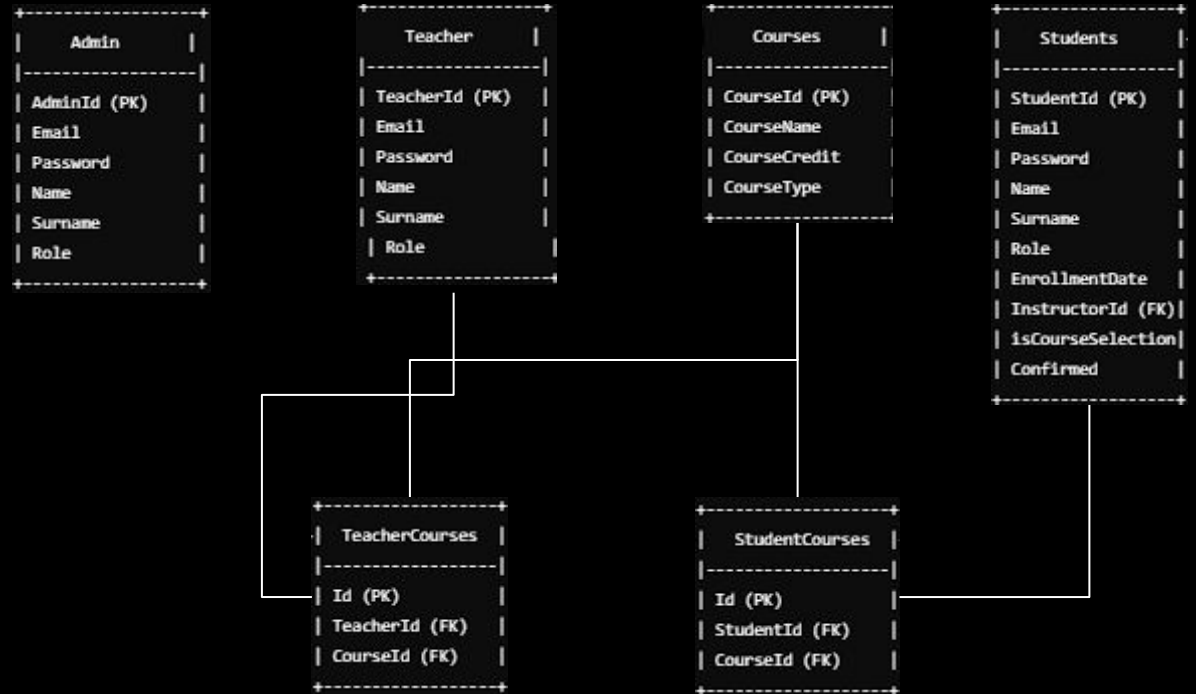
## 5. Teacher:

- **TeacherId** (Primary Key)
- Email
- Password
- Name
- Surname
- Role

## 6. TeacherCourses:

- **Id** (Primary Key)
- TeacherId (Foreign Key)
- CourseId (Foreign Key)

# E-R Diagram Example



# E-R Diagram Explanation

**StudentCourses** tablosu, **Students** ve **Courses** arasındaki **Many-to-Many** ilişkiyi temsil eder. Bir öğrenci birden fazla derse kaydolabilir ve bir ders birden fazla öğrenciye ait olabilir.

**TeacherCourses** tablosu ise, **Teachers** ve **Courses** arasındaki **Many-to-Many** ilişkiyi temsil eder. Bir öğretmen birden fazla ders verebilir ve bir ders birden fazla öğretmen tarafından verilebilir.

**Students ve StudentCourses arasında:**

**StudentId** Foreign Key olarak **StudentCourses** tablosunda yer alır.

Bir öğrenci birden fazla derse kaydolabilir. Bu ilişki 1:N (Bir öğrenci birden fazla kayıt olabilir).

**Courses ve StudentCourses arasında:**

**CourseId** Foreign Key olarak **StudentCourses** tablosunda yer alır.

Bir ders birden fazla öğrenci tarafından alınabilir. Bu ilişki de 1:N (Bir dersin birden fazla öğrencisi olabilir).

# E-R Diagram Explanation

Teacher ve TeacherCourses arasında:

**TeacherId** Foreign Key olarak **TeacherCourses** tablosunda yer alır.

Bir öğretmen birden fazla ders verebilir. Bu ilişki de 1:N (Bir öğretmen birden fazla ders verebilir).

Courses ve TeacherCourses arasında:

**CourseId** Foreign Key olarak **TeacherCourses** tablosunda yer alır.

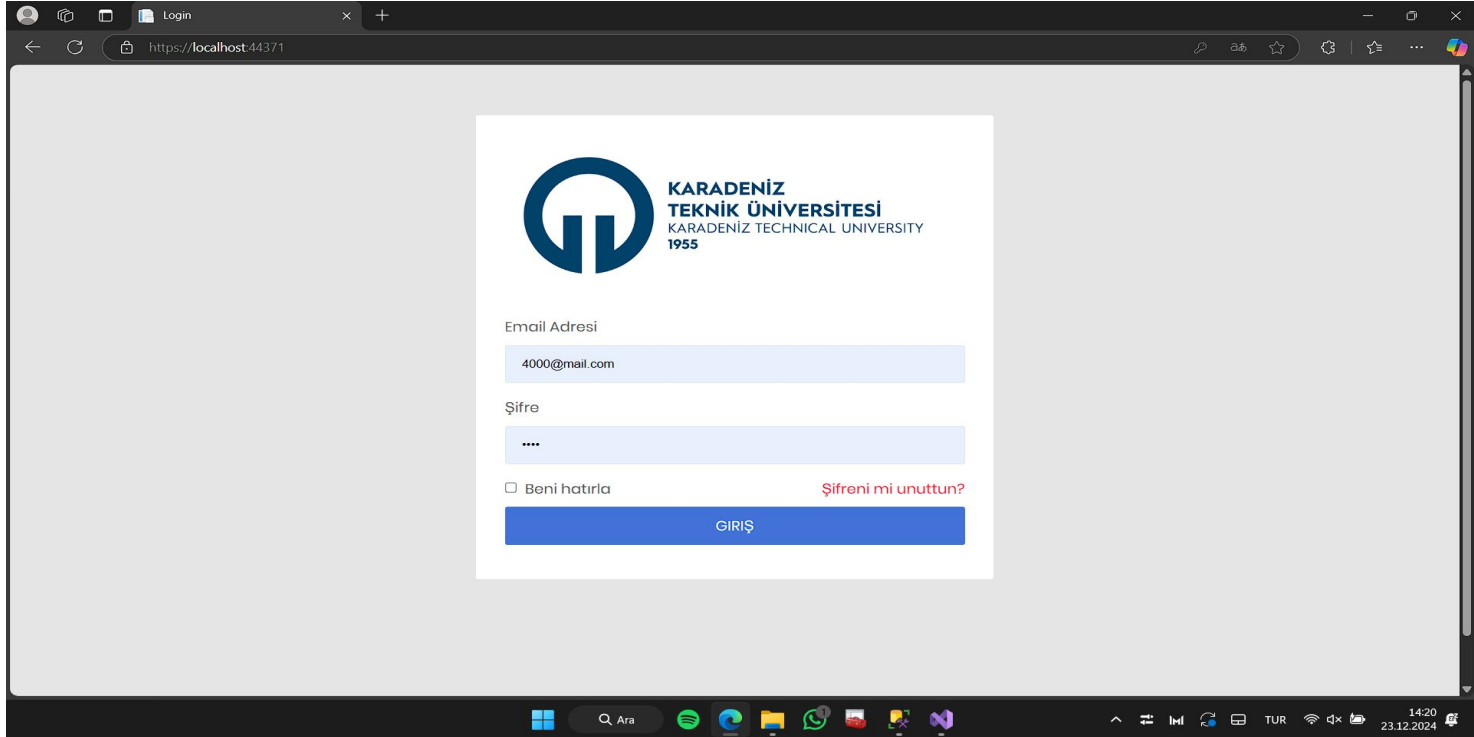
Bir ders bir öğretmen tarafından verilebilir. Bu ilişki de 1:N (Bir dersin bir öğretmeni olabilir, ama bir öğretmen birden fazla ders verebilir).

Students ve Teacher:

Her bir öğrenci, bir öğretmenden ders alır. **InstructorId** Foreign Key olarak Students tablosunda yer alır. Bu, her öğrencinin bir öğretmeni olduğu anlamına gelir.

# Front-end

## Giriş ekranı,



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `https://localhost:44371`. The browser's tab is labeled "Login". The login page features the Karadeniz Teknik Üniversitesi logo and text: "KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ" and "KARADENİZ TECHNICAL UNIVERSITY 1955". Below the logo, there are two input fields: "Email Adresi" with the value "4000@mail.com" and "Şifre" with masked characters "\*\*\*\*". A checkbox labeled "Beni hatırla" is present, and a red link "Şifreni mi unuttun?" is visible. A blue "GİRİŞ" button is at the bottom of the form. The Windows taskbar at the bottom shows the Start button, a search bar, and several application icons. The system tray on the right indicates the time as 14:20 and the date as 23.12.2024.

Browser Tab: Login

Address Bar: `https://localhost:44371`

Logo: KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
KARADENİZ TECHNICAL UNIVERSITY  
1955

Email Adresi: 4000@mail.com

Şifre: \*\*\*\*


☐ Beni hatırla [Şifreni mi unuttun?](#)

GİRİŞ

Windows Taskbar: 14:20, 23.12.2024




# Kullanıcılar için ortak olan çıkış ve profilim kısmı,

 Fatmanur Zehra Bozkurt v

Kullanıcı Bilgileri


Name

Fatmanur Zehra




Surname

Bozkurt




Email

4000@mail.com



Password

123a



Güncelle



Fatmanur Zehra  
Bozkurt  
Öğrenci



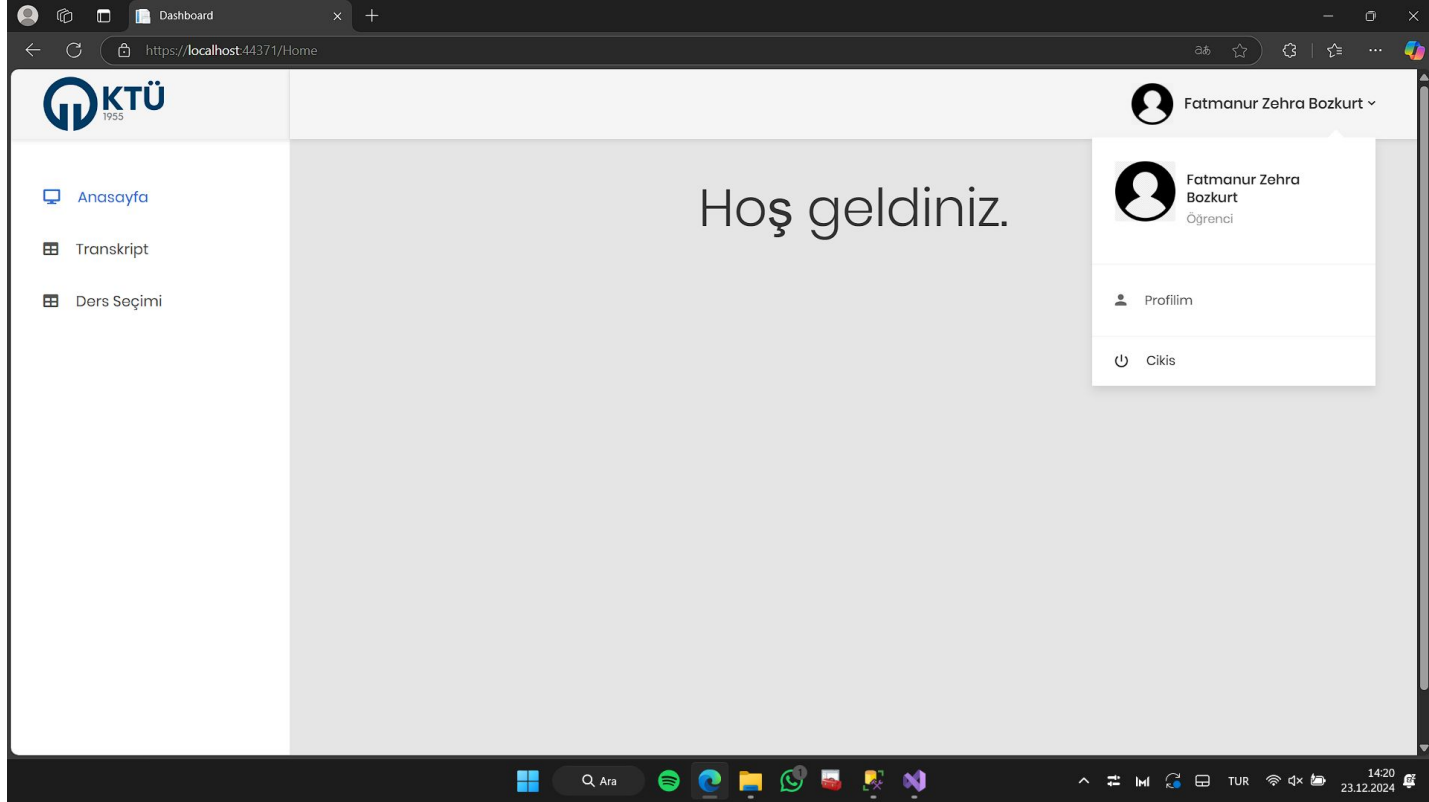
Profilim



Çıkış

Çıkış butonu login ekranına kullanıcıyı yönlendirir,  
Kullanıcı profili kısmı giren kullanıcı bilgilerine göre şekillenir.

# Öğrenci giriş sonrası ekranı,




# Öğrenci ders seçim ekranı,

The screenshot shows a web application for course selection. The browser address bar displays <https://localhost:44371/Home>. The page header includes the KTÜ 1955 logo on the left and the user profile 'Fatmanur Zehra Bozkurt' on the right. A left sidebar contains navigation links: 'Anasayfa', 'Transkript', and 'Ders Seçimi'. The main content area is divided into two sections: 'Seçilecek Dersler' (Courses to be Selected) and 'Seçilmiş Dersler' (Selected Courses). The 'Seçilecek Dersler' section contains a table with 8 rows of course information. The 'Seçilmiş Dersler' section is currently empty, showing only a table header. A blue 'Kaydet' (Save) button is located between the two sections.

Öğretmen Adı	Dersin Ad
Hamdi Tolga Kahraman	Bilgisayarın Temelleri
Eyüp Gedikli	Calculus-1
Zeynep Tımar Şahin	İngilizce-1
Celal Atalar	İşletim Sistemleri
Mustafa Topsakal	Bilimsel Proje Hazırlama
Musa Aslan	Meslek Etiği
Özge Nur Özaras	Sosyoloji
İbrahim Uğur Yılmaz	Kalite Okuryazarlığı

Öğretmen Adı	Dersin Ad	Kredisi	Ders
--------------	-----------	---------	------

[Kaydet](#)



[Anasayfa](#)

[Transkript](#)

[Ders Seçimi](#)

localhost:44371 şunu diyor:  
Başarıyla kayıt edildi!

Tamam


### Seçilecek Dersler










	Kredisi	Dersin Tipi	İşlemler
azırlama	2	Seçmeli	Ekle
	2	Seçmeli	Ekle
	2	Seçmeli	Ekle
arlığı	2	Seçmeli	Ekle

### Seçilmiş Dersler

Kaydet

	Kredisi	Dersin Tipi	İşlemler
emelleri	3	Zorunlu	Çıkart
	5	Zorunlu	Çıkart
	2	Zorunlu	Çıkart
leri	3	Zorunlu	Çıkart

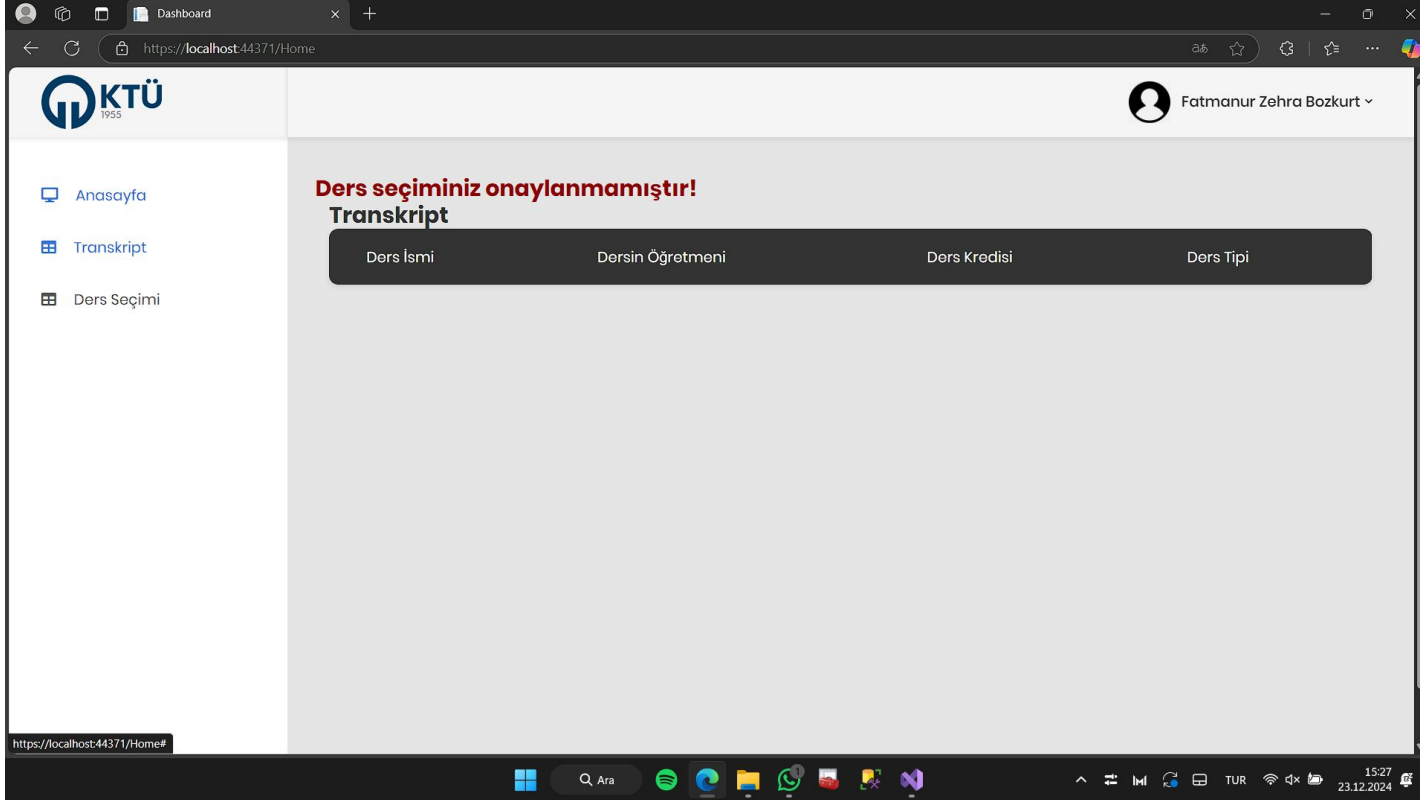
 Fatmanur Zehra Bozkurt

  Ara       


15:26

23.12.2024

# Öğrenci transkript ekranı,



Öğrencinin  
atanmış  
danışman  
öğretmeni  
onayladıktan  
sonra bu  
ekranda  
gözükecektir.




[Anasayfa](#)

[Transkript](#)


[Ders Seçimi](#)

## Transkript

Ders İsmi	Dersin Öğretmeni	Ders Kredisi	Ders Tipi
Bilgisayarın Temelleri	Hamdi Tolga Kahraman	3	Zorunlu
Calculus-1	Asuman Günay Yılmaz	5	Zorunlu
İngilizce-1	Musa Aslan	2	Zorunlu
İşletim Sistemleri	İbrahim Uğur Yılmaz	3	Zorunlu

 Medine Düzgün

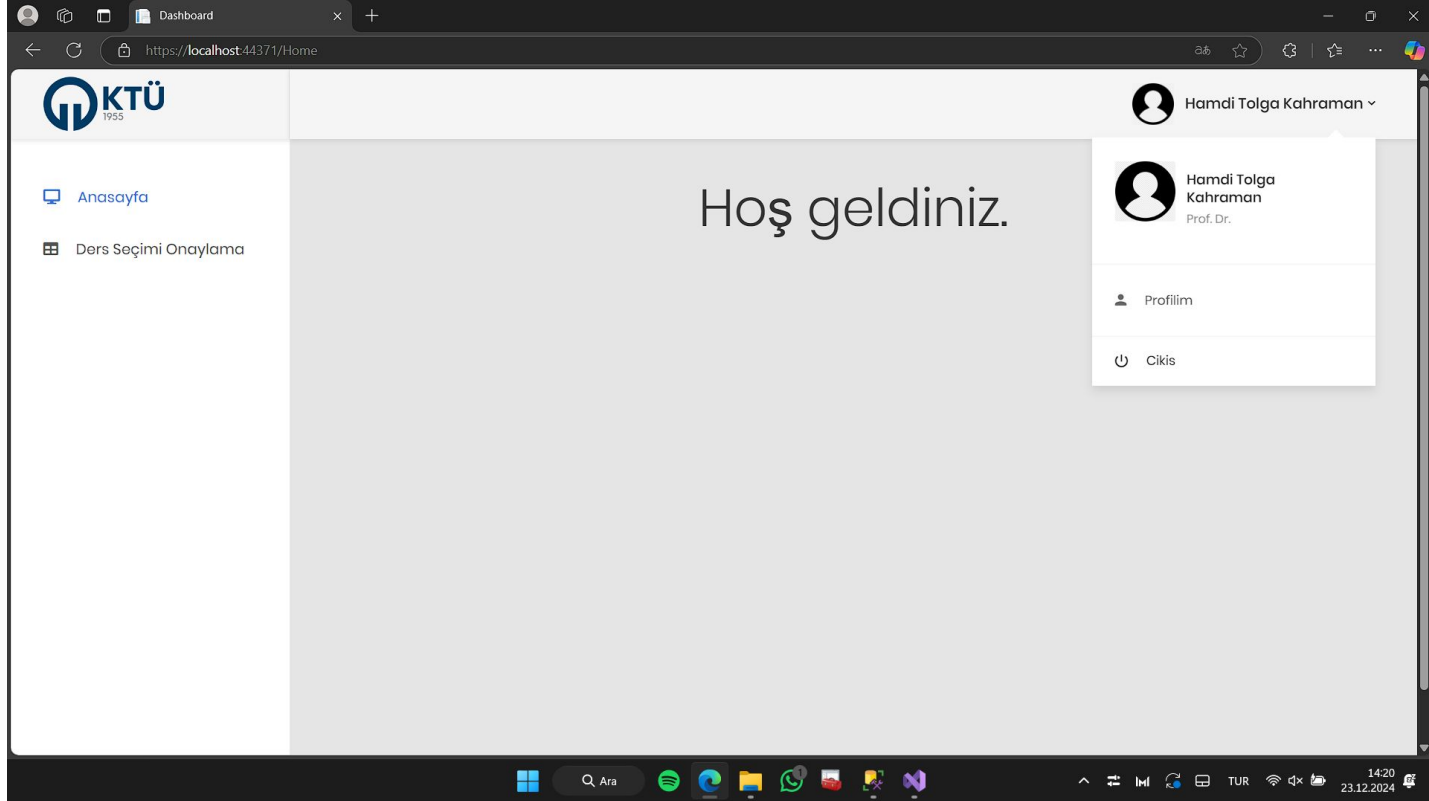
[https://localhost:44371/Home#](#)



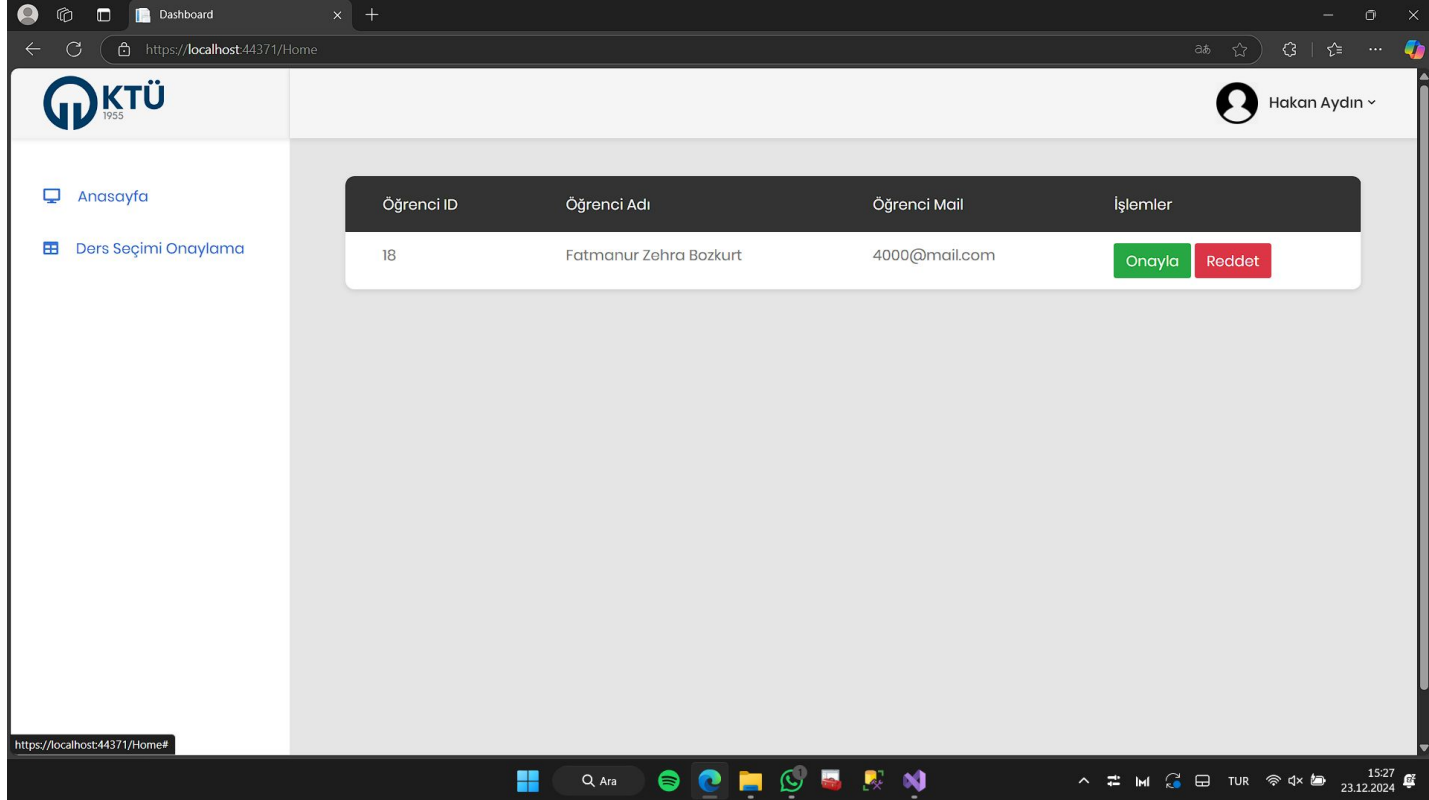
15:30

23.12.2024

# Öğretmen giriş sonrası ekranı,

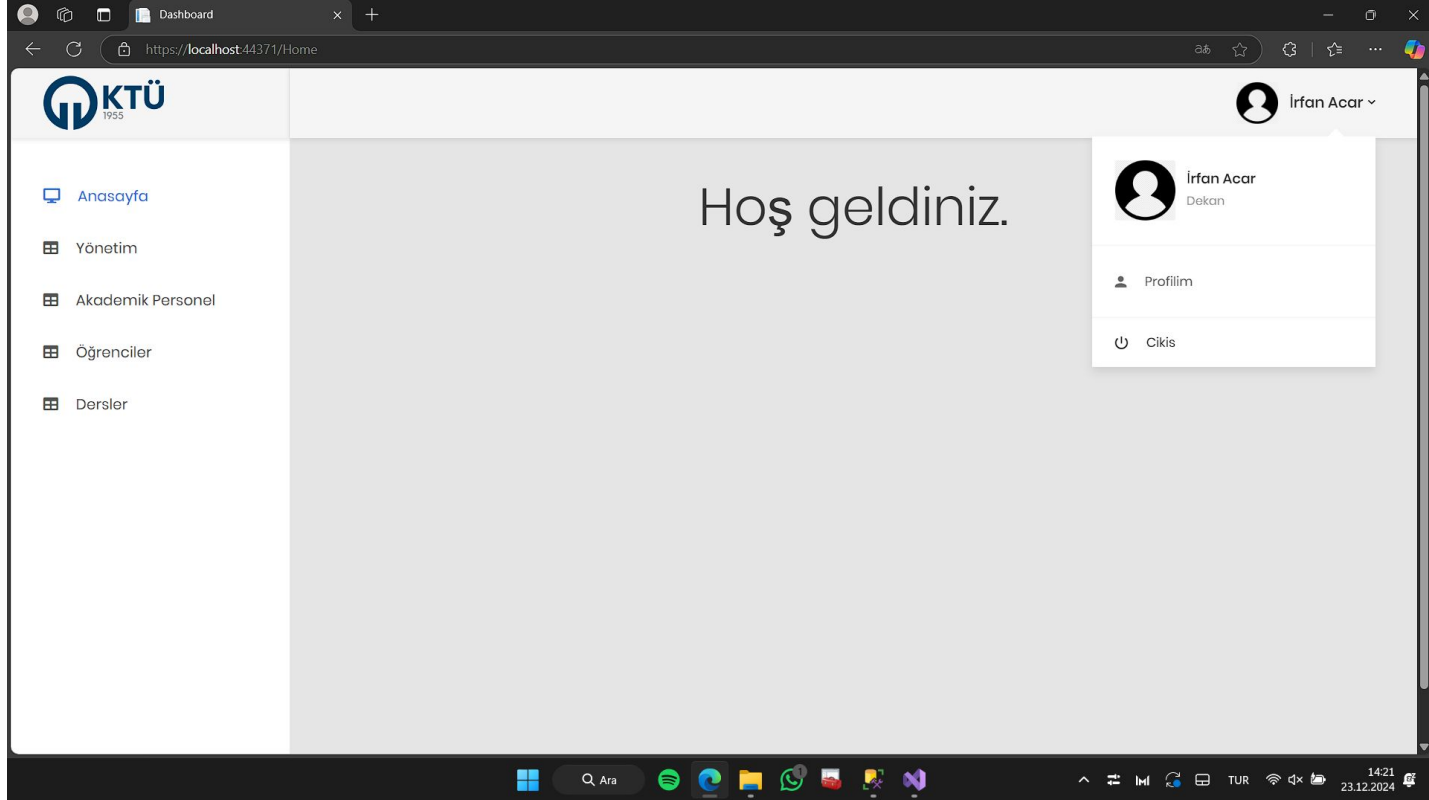



# Öğretmen ders onay ekranı,





# Admin giriři ve eriřtiđi tablolar,






[Anasayfa](#)

[Yönetim](#)

[Akademik Personel](#)


[Öğrenciler](#)

[Dersler](#)

 İrfan Acar ▾

İsim	Soyisim	Email	Şifre	İşlemler
İrfan	Acar	iacar@ktu.edu.tr	1abc	<a href="#">Detay</a> <a href="#">Sil</a>
Coşkun	Bayram	cbayram@ktu.edu.tr	2abc	<a href="#">Detay</a> <a href="#">Sil</a>
Erol	İskender	eiskender@ktu.edu.tr	3abc	<a href="#">Detay</a> <a href="#">Sil</a>
Mustafa	Yaşar	mustafayasar@ktu.edu.tr	4abc	<a href="#">Detay</a> <a href="#">Sil</a>

<https://localhost:44371/Home#>



14:21

23.12.2024

[Anasayfa](#)

[Yönetim](#)

[Akademik Personel](#)

[Öğrenciler](#)

[Dersler](#)

İsim

Soyisim

Email

Şifre

Yetki

İşlemler

Hamdi Tolga

Kahraman

hamdi@ktu.edu.tr

1xyz

Prof. Dr.

[Detay](#)

Hacer

Özyurt

hacer@ktu.edu.tr

2xyz

Doç. Dr.

[Detay](#)

Eyüp

Gedikli

eyup@ktu.edu.tr

3xyz

Dr. Öğr. Gör.

[Detay](#)

Zeynep

Timar Şahin

zeynep@ktu.edu.tr

4xyz

Dr. Öğr. Gör.

[Detay](#)

Celal

Atalar

celal@ktu.edu.tr

5xyz

Dr. Öğr. Gör.

[Detay](#)

Selda

Atalar

selda@ktu.edu.tr

6xyz

Dr. Öğr. Gör.

[Detay](#)

Asuman

Günay Yılmaz

asuman@ktu.edu.tr

7xyz

Dr. Öğr. Gör.

[Detay](#)

Sefa

Aras

sefa@ktu.edu.tr

8xyz

Arş. Gör.

[Detay](#)

Hakan

Aydın

hakan@ktu.edu.tr

9xyz

Arş. Gör.

[Detay](#)

İrfan Acar ▾


https://localhost:44371/Home#

Ara

TUR

14:21

23.12.2024



[Anasayfa](#)

[Yönetim](#)

[Akademik Personel](#)


[Öğrenciler](#)

[Dersler](#)

İrfan Acar


İsim	Soyisim	Email	Şifre	İşlemler
Fatmanur Zehra	Bozkurt	4000@mail.com	123a	<a href="#">Detay</a>
Medine	Düzgün	4001@mail.com	123b	<a href="#">Detay</a>
Elif Nur	Özateş	4002@mail.com	123c	<a href="#">Detay</a>
Elif Ayzit	Özbek	4003@mail.com	123d	<a href="#">Detay</a>


https://localhost:44371/Home#





Q


Ara





















TUR

14:21

23.12.2024



[Anasayfa](#)

[Yönetim](#)

[Akademik Personel](#)

[Öğrenciler](#)

[Dersler](#)

Ders Id

Ders İsmi

Ders Kredisi

Ders Tipi

İşlemler

1

Bilgisayarın Temelleri

3

Zorunlu

[Detay](#)

2

Veri Tabanı

3

Zorunlu

[Detay](#)

3

Diferansiyel

4

Zorunlu

[Detay](#)

4

Veri Yapıları

3

Zorunlu

[Detay](#)

6

Nesne Yönelimli Programlama

3

Zorunlu

[Detay](#)

7

Calculus-1

5

Zorunlu

[Detay](#)

8

Calculus-2

5

Zorunlu

[Detay](#)

11

İngilizce-1

2

Zorunlu

[Detay](#)


12

İngilizce-2









2

Zorunlu

[Detay](#)

 İrfan Acar

https://localhost:44371/Home#



TUR

14:23

23.12.2024