

Tıp Fakültesi Mezuniyet Öncesi Eğitim Not Sistemi

# e-Not Sistemi

Adnan Menderes Üniversitesi

Özgür GÜVEN GÜNAY

oguvn@adu.edu.tr

# Amaç Nedir?

**AMAÇ:** Tıp Fakültesi eğitim detaylarının güvenli bir ortamda saklanarak öğrenci transkript belgesinin oluşturulmasının yanında, öğrenci işleri ve eğitim koordinatörlüğünün işlerinin hızlandırılmasında kalıcı katkı sunabilecek modüler bir altyapıyı oluşturmaktır. Bu doğrultuda belirlenen **hedefler** aşağıdaki gibi özetlenebilir:

- Tıp Fakültesi **e-Not Sistemi**'nin sağlıklı biçimde oluşturulup güncellenmesini sağlamak.
- Öğretim üyesi tarafından yapılan uygulamalara ait notların toplanması işleminin internet ortamında gerçekleştirilmesini sağlamak.
- Öğretim üyelerinin ve öğrencilerin kampüs dışından da **e-Not Sistemi**'ne ulaşabilir olması.
- Notların ve sınav tarihlerinin anında ilanı, **Öğrenci Modülü** ile uyum sağlayabilir olması.
- Yapılan kuramsal/teorik sınava ait optik okuyucudan alınan text verinin okunarak sistem tarafından hesaplamaya dahil edilmesi.
- Güvenlik.



**e-Not Sistemi**'nde öğrenci bilgileri manuel girilmemektedir. Üniversitenin Öğrenci Bilgi Sistemi (**OBİS**) ile senkronize çalışması için hazırlanan kod sayesinde iki sistem birbiriyle entegre çalışmaktadır.

# Neden e-Not?

1-2. Sınıflar

- *sınıf geçme* (her birinde 5 Ders Kurulu + Yılsonu ve Bütünleme sınavları) *sistemi*

3-4-5. Sınıflar

- *staj kurulları* (bir eğitim yılında alttan/ üstten kurul alabilir, her kurul 3 bloktan oluşur) *sistemi*

6. sınıflar intörn olup kuramsal (yazılı) bir sınava katılmaz sadece **staj notu** alır.

Toplamı 100 puanı karşılayacak şekilde her bir kurul uygulama sınavları ve teorik (kuramsal) sınav yapar.

Bir kurul içinde ders veren anabilim dalı sayısı esnektir; fakültemizde bu sayı 4 ile 24 arasında değişmektedir.

# Problem nedir?

**PROBLEM:** 3. sınıfa ait Kalp ve Göğüs Hastalıkları Staj Kurulu'ndaki bir sınav için kuramsal ve uygulama notları vardır. Bu kurulda **17 anabilim dalı** olup, bu dallardan **7'sinin uygulama dersi** bulunur. Kuramsal notu hesaplamak için **her biri 0,5 puanlık 146 soru** kullanılır. Kuramsal ve uygulama notlarının toplamı 100 tam puanı vermektedir. Bu durumda;  
Uygulama notu + Kuramsal not = 27 + 73 = 100 tam puanı vermektedir.

Kuramsal (yazılı) sınavın kendi içinde baraj uygulaması (%50) vardır.

**Örneğin;** 27 puan uygulama sınavından ve 73 puan teorik sınavdan gelerek toplam 100 puan alacak olan bir öğrenci,  $73/2 = 36,5$  ham puan elde etmelidir. Aksi halde başarısız olacaktır.

Uygulama notları yüksek olup yazılı sınavda başarı sağlayamayarak baraj altı kalan bir öğrenci, toplamda **64 puan** elde etmesine rağmen Kalp ve Göğüs Hastalıkları Staj Kurulu'ndan kalır.

Kurulların **geçme notu 60**'tır.

# Hesaplama nasıl yapılır?

Bir kurul sınavı içindeki tüm anabilim dalları için aşağıdaki tabloda yer alan hesaplama yapılır:

Örnek:

Anabilim Dalı	Uygulama Payı	Uygulama Barajı (%50)	Kuramsal Pay	Kuramsal Baraj (%50)
Kardiyoloji	12	6	10	5

Anabilim Dalı Uygulama Sınavı				Uyg. Not	Kuramsal Sınav			Kur. Not	Not
Var	Uygulama Derslerinde Devamlı	Başarılı	Kuramsal Soruları Cevaplar	Not	Teorik Derslerde Devamlı	Soruları Cevaplar	DSS* Baraj**'ı geçti	DSS	UYG+KUR
		Başarısız (Baraj altı)	Kuramsal Soruları Cevaplayamaz		Teorik Derslerde Devamsız	Soruları Cevaplayamaz	DSS Barajı geçmedi	DSS – (Baraj – DSS)	
		Uygulama Derslerinde Devamsız	Kuramsal Soruları Cevaplayamaz	0	-	-	-	0	UYG Notu
	Yok	Kuramsal Soruları Cevaplar	-	Teorik Derslerde Devamlı	Soruları Cevaplar	DSS Barajı geçti	DSS	KUR Notu	
			Teorik Derslerde Devamsız	Soruları Cevaplayamaz	DSS Barajı geçmedi	DSS – (Baraj – DSS)	Baraj kadar eksi puan		

\* DSS = Doğru Soru Sayısı

\*\* Baraj = "Kuramsal Not Payı"nın yarısı

# E-Not Modülleri



## 1. Koordinatörlük Modülü

Kurul ve ders tanımlanır, dersler toplu halde atanabildiği gibi tek bir öğrenciye de atanabilir. E-Not içinde 2 ayrı atama formu bulunmaktadır. Sistemdeki raporlar 2 farklı formatta (XLS ve PDF) alınabilir.



## 2. Öğretim Üyesi Modülü

Yetkilendirme işlemi **Koordinatörlük Modülü**'nden yapılır. Tanımlı uygulama derslerine not verir ve listeyi kilitler. Öğrenci listelerine ve bazı bilgilerine erişim sağlar.



## 3. Öğrenci Modülü

Güncel iletişim bilgilerini kaydeder, ders programını listeler. Sınav sonuçlarını, not detaylarını görür.

# 1. Koordinatörlük Modülü

Genel tanımlamaların yapıldığı modüldür. Öğrenci bilgilerini OBİS sisteminden alacak, transkript ve diploma bilgilerini verecek şekilde tasarlanmıştır.

**Optik okuyucu ile uyumludur.**

Optik okuyucudan gelen TEXT formatındaki dosyayı okur; dosyadaki öğrenci numaraları sistemdeki öğrenci numaraları ile eşleştirilerek teorik sınav notları öğrenciye otomatik aktarılır. Burada önemli olan, öğrencinin optik formda öğrenci numarasını doğru kodlamış olmasıdır.

## Form: Optik Okuyucu Dosyasından Veri Transferi

Sorgulama: Sınıf:  Kurul Adı:  Öğretim Yılı:

Doğru Yolu:  No file selected.   Çi (otopay)

Ders Adı	Kurul Pay	Uygulama Pay	Aranıkl1	Aranıkl2	Soru Sayısı	Not Değeri
Diyafok	9	1	1	9	9	1
Davranış Bilimleri	9	0	30	38	9	1
Histoloji-Embriyoloji	7	2	19	25	7	1
İlk Yardım	7	1	26	32	7	1
Tıbbi Biyokimya	15	1	33	47	15	1
Tıbbi Biyoloji	33	2	40	80	33	1
Tıp Tarihi ve Etik	13	0	81	93	13	1

```
2015-16-TIBBİLİAB-1.BİL.KTP-4.TXT - Notepad
File Edit Format View Help
00ADD08DDEDC EEEABAEC AACABC BDAEBCE EDCABEDC0CACACBCACAEAADED
0000004111001011ATASEVER FURKAN DDADD0CBEFEACEE8DBABCEADAB
0000004111001016GÜNTEKİN BARIŞ KDDDD0CDBDAEACEEEEABAECCECDD
0000004111001019BAĞÇE İZZET DDDDD0CDEAAEABEEDABADCEBBAD
0000004111001020TURAN MERVE NUR DDDDD0CDECEADEEEDABAECEACAB
0000004111001006YILDIRIM CEMAL KDDCDBADBCDEADEEEABAECBCEA
0000004111001007AYDIN OĞUZ KDDAD0CDBBAEAEDEEECBACCEACAB
0000004111001003CENGİZ PINAR KDDADECCBCEAEDEEEABAECACAB
0000004111001012SEVİM PELİNSU KDDDD0CDDDAEACEEADBAECEADAB
4111001018HALİCİ EMİ E EBRU DDAD0DEE0DEADEEEABADCEACAB
0000004111001034TOPÇU NUR KDDDD0CDBDCEADEEEABAECBCEA
0000004111001032KARAOĞLANOĞLU ZEYNEP KDDCDD0CDEADEEEAAAECECBCA
0000004111001033GÜÇLÜ MÜGEHAN GAYE KDDAD0CCBDAEAEDEEECAECEACAB
0000004111001045GÖKYAR GİZEM MELİS KDDDD0CDECAEACEEEEABAECABAD
```

## 2. Öğretim Üyesi Modülü

Seçim	Öğrenci No	Adı	Soyadı	Uyg.Notu	Uyg.Devam D.
Sec	021001040	İbrahim	Akan		Devamli
Sec	051001048	Yalçın	Araz		Devamli
Sec	111001144	Lina	Mohammad Sarwar		Devamli
Sec	131001185	Engers	Docu		Devamli
Sec	141001004	Sahin Ezre	Telli		Devamli
Sec	141001006	Hazal	Ağın		Devamli
Sec	141001031	Mehmet Sinan	Gurbüz		Devamli
Sec	141001034	Ebru	Öğürku		Devamli
Sec	141001037	Burak	Bolat		Devamli
Sec	141001042	Hilmet	Kaya		Devamli

Uygulama notlarının öğretim üyesinden evrak olarak teslim alınması ve ofis çalışanları tarafından elektronik ortama girilmesi işleminde bazı sorunlarla karşılaşmıştır. Örneğin; evrak üzerindeki rakam net okunamamaktadır veya hatalı okunarak sisteme girilmiştir.

E-Not sistemine giriş yapan öğretim üyesi, sadece yetkili olduğu dersleri ve öğrencileri görür, notlarını verdikten sonra listeyi kilitler. **Not kilitleme** işlemi gerçekleştiğinde, sistemde tanımlı olan kişilere (koordinatörlük personeli) **otomatik mail** gider.

Mali gören personel, dersteki notlarda eksiklik olup olmadığını kontrol ettikten sonra tek bir tık ile öğrencilerin notu görmesi için ilan eder. **Öğrenci Modülü**'nden sisteme giriş yapan öğrenci, o anda ilan edilen notunu öğrenir.



# 3. Öğrenci Modülü

121001001 Mehmet Kiriş

Sınıfı: 4



[Ana Sayfa](#) [Sınavların](#) [Sınav Tarihleri](#) [Güncel Bilgilerim](#) [Diğer](#) [Güvenli Çıkış](#)

**Güncel Fotoğraf**



Eğitim Koordinatörlüğü tarafından yayınlanması onaylanan sınav notlarınızı yukarıdaki linkten görebilirsiniz. Kurul sınavlarında detayları (hangi anabilim dalından kaç puan aldığınızı) da görebilirsiniz. Detaylar, ayrı bir sayfa üzerinde gösterildiği için, tarayıcı ayarınızı açılır pencereleri destekleyecek (allow pop-up pages) şekilde düzenleyiniz.

 Tıp Fakültesi Öğrenci İşleri Bürosu'nun duyurularına anında ulaşmak için Facebook sayfasına hemen üye olabilirsiniz.

 **Kuramsal & Uygulama yoklama listelerine ulaşmak için lütfen tıklayınız.**  
Fakültemiz Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönergesinin 22. maddesinin 4. bendine göre devamsızlıktan kalan öğrenciler sınav tarihinden 1 gün önce ilan edilir.

**Son Hava Durumu**

25 Kasım: 16:00  
17°C  
1012,5 hPa  
Kusayış/Gözetim: 3 km/0h  
20 km %:60

**1-5 Günlük Hava Tahmini**

26 Kasım Perşembe 14 19	27 Kasım Cuma 12 19	28 Kasım Cumartesi 12 17	29 Kasım Pazar 8 18	30 Kasım Pazartesi 7 16
-------------------------------	---------------------------	--------------------------------	---------------------------	-------------------------------

**ÖSYM Fotoğraf**

Yandaki fotoğraf, ÖSYM tarafından gönderilen kayıt fotoğrafınızdır. Yeni çekilmiş bir fotoğrafınız ile güncelleme durumunda Öğretim Üyeleri ve Öğrenci İşleri Bürosu tarafından tanınmanız daha kolay olacaktır. **Güncel Bilgilerim** butonuna tıklayarak iletişim bilgilerinizi ve resminizi güncelleyebilirsiniz.

Öğrencinin ÖSYM tarafından gönderilen resmi saklı tutulmakla birlikte, sistemdeki resmini güncelleyebilir.

Üniversiteye girmeden önceki telefon numaraları ve mail adresleri, “üniversiteli” olduktan sonra genellikle değiştiği için, öğrencinin güncel verilerine erişim sağlamak hem ofis çalışanları hem de öğretim üyeleri tarafından önem arz etmektedir.

ADÜ Tıp Fakültesi'nde 3. sınıftan itibaren blok ve gruplara göre çalışan bir eğitim sistemi vardır. Öğrenci hangi kurulu hangi blokta aldığını ve notlarını bu modülden takip eder.

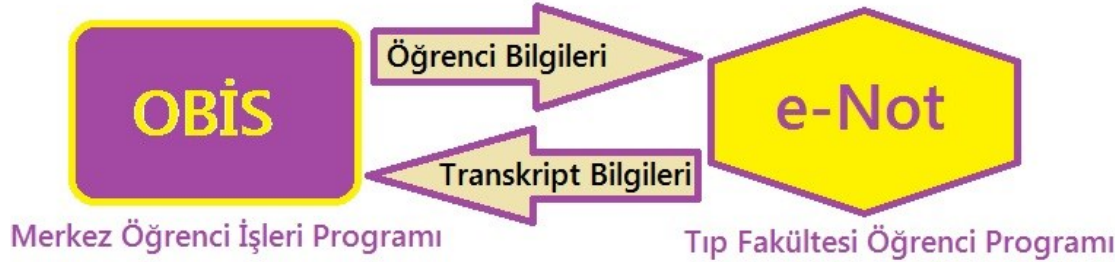
# Veritabanı Tasarımı

Veritabanı tasarlanırken aşağıda belirtilen sorulara cevap verilerek yazılım için en uygun, en pratik ve hızlı şekilde çalışabilecek bir veritabanı ortaya çıkarılmaya çalışılmıştır.

- Sistem ne iş yapacak?
- Veritabanı ne gibi verileri saklayacak?
- Bu verileri için hangi tablolar gerekecek?
- Tablolarda hangi veriler tutulacak?
- Tablolardaki kolonlar neler olacak?
- Tablolar arasındaki ilişkiler neler olacak?
- Hangi veri türleri kullanılacak?
- Verilerin büyüklüğü ne kadar olacak?
- Kısıtlamalar neler olacak?

# Yazılımın Tasarımı

Bu projeden önce tüm işlemler Excel dosyaları üzerinde yürütülmekte olup zamanla yetersiz kaldığı durumlar göz önüne alınarak farklı bir bakış açısı ile bir yazılım geliştirilmiştir. Bu yazılımdaki tasarımlarla kullanıcılar rahat bir kullanıma ulaştırılmış, kullanıcının yapacağı işlemler neredeyse otomatik hale getirilmiştir.

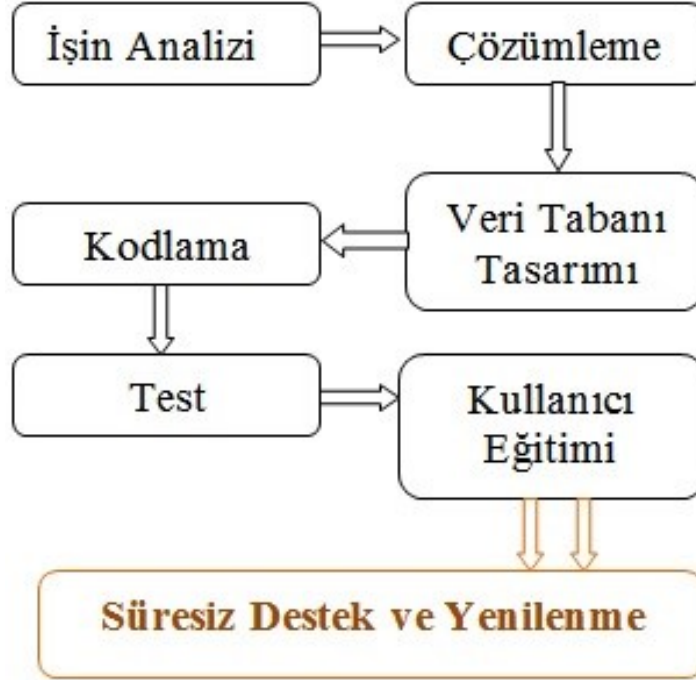


Yazılımlar arası senkronizasyonun sağlanması ile veri tekrarı ortadan kaldırılmaktadır. Veri tekrarının ortadan kaldırılması, veri girişindeki hata ve farklılıkların da ortadan kalkmasını sağlamıştır.

Proje 4 yıldır fakültemiz tarafından aktif kullanılmakta olup son şeklini henüz almamıştır; çalışmalar devam etmektedir.

Kullanıcıların yaptıkları tüm işlemler kayıt altındadır ve yedeklenmektedir.

# Geliştirme Süreci



E-Not Sistemi; fakültemiz ve öğretim üyelerimizin gereksinimleri doğrultusunda “**sürekli değişim**” prensibine uygun şekilde hizmet vermeye devam etmektedir.



ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ  
**AB 2016**  
*akademik bilişim*

# Teşekkürler