

# BSM303

## Veri Tabanı Yönetim Sistemleri

### Ders Tanıtımı

# Değerlendirme

- Yıl içi çalışmalar
  - 1. Ödev - %15
  - 2. Ödev - %15
  - Proje/Tasarım - %20
  - Ara sınav - %50

# Değerlendirme

- Yıl sonu
  - Final sınavı - %45
  - Yıl içi çalışmalar - %55

# Kaynaklar

- SABİS
- GitHub Deposu
  - <https://github.com/celalceken/DatabaseManagementSystems>

# Kaynaklar

- Database Systems: Design, Implementation, and Management
  - Carlos Coronel, Steven Morris, Peter Rob; Cengage Learning
- <https://www.postgresql.org/docs/manuals/>
- <https://www.lucidchart.com/>

# Dersin Amaçları

- Bilgi çağı
  - Veri yönetimi, organizasyonların en temel etkinliklerinden birisi.
  - Doğru, ilgili ve zamanında elde edilebilen bilgi önemli.
  - Karar verme süreçlerinde çok etkili.
  - Kuruluşların yaşamını sürdürebilmesi açısından son derece önemli.
- Çözüm: Veri Tabanı Yönetim Sistemi

# Dersin Amaçları

- Veri Tabanı Yönetim Sistemi
  - Verilerin saklanması, erişilmesi, düzenlenmesi.
- Amacımız
  - Veri Tabanı Yönetim Sistemleri hakkında beceriler kazandırmak.

# Çalışma Ortamı

- PostgreSQL
  - Açık kaynak
  - Nesne-ilişkisel veri tabanı sistemi
  - Birden fazla işletim sisteminde çalışır.
  - <https://www.postgresql.org>



# Ders Takibi ve İletişim

- Derse bizzat iştirak etmek öğrenme açısından önemlidir.
- SABİS'i ve öğrenci e-posta adreslerinizi düzenli olarak kontrol ediniz.
- Ödev duyuru ve bilgilendirmeleri SABİS sisteminden gerçekleştirilir.
- Diğer duyurular için bazen SABİS sistemi de kullanılabilir.

# Ders Takibi ve İletişim

- GitHub deposunu sürekli kontrol ediniz.
- GitHub deposundaki ders notları, uygulamalar vb. içerikler sürekli güncellenmektedir.
  - <https://github.com/celalceken/DatabaseManagementSystems>

# Ders Takibi ve İletişim

- Dersi verenler
- Celal ÇEKEN
  - celalceken@sakarya.edu.tr - Oda No: 1156
- Veysel Harun ŞAHİN
  - vsahin@sakarya.edu.tr - Oda No: 1057

# Sıkça Sorulan Sorular

- Derse geç kaldım. Girebilir miyim?
  - Ders düzenini bozmadan evet.
- Ders esnasında acil bir işim çıktı. Çıkabilir miyim?
  - Ders düzenini bozmadan evet.
- Ders esnasında cep telefonumu kullanabilir miyim?
  - Hayır. İhtiyaç durumunda dersten çıkarak telefon görüşmelerinizi yapabilirsiniz.

# Sıkça Sorulan Sorular

- Derse bilgisayarımı getirmeli miyim?
  - Mümkünse evet. Ders esnasında sık sık uygulama gerçekleştirilecek. Bu uygulamaları dinlerken aynı zamanda bizzat geliştirmeniz öğrenmenize oldukça yardımcı olacaktır.
- Ödevimi geç teslim edebilir miyim?
  - Hayır. Ödevler muhakkak son teslim zamanından önce teslim edilmelidir. Geç teslim edilen ödevlerde mazeret kabul edilmez.

# Sıkça Sorulan Sorular

- Ara sınava katılamadım. Ne yapmalıyım?
  - Yıl içi çalışmalarının (ödev, ara sınav vb.) mazereti yoktur.
- Final sınavına katılamadım. Ne yapmalıyım?
  - Yönetmeliğe bakınız.
- Sınavımın yanlış değerlendirildiğini düşünüyorum. Ne yapabilirim?
  - Bizlerle iletişime geçebilirsiniz.

# Sıkça Sorulan Sorular

- Ders esnasında ses, görüntü vb. kayıt işlemi gerçekleştirebilir miyim, fotoğraf çekebilir miyim?
  - Öncesinde bilgi verip izin almanız gerekmektedir.
- İnternet üzerinden nasıl iletişim kurabilirim?
  - E-posta adreslerimize kimliğiniz belli olacak şekilde e-posta atabilirsiniz.

# Sıkça Sorulan Sorular

- İnternette bulduğum bir çalışmanın tamamını veya bir kısmını ödev olarak verdim. Puan alamadım. Neden?
  - Ödevleriniz, kendi cümlelerinizle, kodlarınızla yazılmış kendi özgün çalışmalarınız olmalı.
  - Yararladığınız kaynakları, kaynakça kısmında belirtmeli ve o kaynaklardan edindiğiniz bilgileri referans göstererek kendi cümlelerinizle yazmalısınız.



# Sıkça Sorulan Sorular

- Arkadaşımdın yaptığı çalışmayı ödev olarak verdim. Puan alamadım. Neden?
  - Yukarıdaki maddeye bakınız.

# Sıkça Sorulan Sorular

- Dersi farklı şubeden takip edebilir miyim?
  - Derslerinizi kayıt olduğunuz şubeden takip etmelisiniz.
  - Yoklamayı muhakkak imzalamalısınız.
  - Eğer yoklama size ulaşmadıysa ders sonunda beni bilgilendirmelisiniz.
  - Gayri resmi olarak farklı şubemizdeki bir derse veya vermiş olduğumuz başka bir derse katılmanızda sakınca yoktur.

# Bilgisayar Mühendisliği Etiği

- Geliştirdiğin ürünler çevreye, doğaya ve insana zarar vermesin.
- Projelerinde öncelikli hedefin toplum faydası olsun.
- Kendi ürünlerinin telif haklarını al ve koru.
- Başkalarının ürünlerinin telif haklarını ihlal etme.
- Korsan yazılım, kitap vb. kullanma; kullananları bilinçlendir.

# Bilgisayar Mühendisliği Etiği

- Kendi dokümantasyonunu kendin yaz.
- Kendi kodunu kendin yaz.
- Senin olmayan kodu kullanmadan önce lisansını incele.
  - Eğer lisansı izin veriyorsa izin verdiği ölçüde ve şekilde kullan.
  - Lisansı izin vermiyorsa kullanma.
- Her durumda yararlandığın çalışmanın sahibine referans ver.

# Bilgisayar Mühendisliği Etiği

- Lisans ne demek?
  - Bir eserin kullanımına, düzenlenmesine ve dağıtımına ilişkin kuralları belirleyen metin.
- Eser ne demek?
  - Yazılım, Kaynak Kod, Fotoğraf, Resim, Kitap vb. her şey.
- Özgür yazılım lisansı
  - GPL, BSD, Apache, PostgreSQL, MIT vb.

# Bilgisayar Mühendisliği

- Bilgisayar Mühendisliği - Computer Engineering
- Bilgisayar Bilimleri - Computer Science
- Elektrik-Elektronik Mühendisliği - Electrical and Electronics Engineering
- Yazılım Mühendisliği - Software Engineering
- Bilişim Sistemleri Mühendisliği - Information Systems Engineering

# Bilgisayar Mühendisliği

- Bilgisayar mühendisi kimdir?
  - Geleceğin bilgisayarını tasarlayan ve geliştiren kişidir.
- Bilgisayar mühendisliği nedir?
  - Geleceğin bilgisayar sistemlerinin donanım ve yazılım bileşenlerinin tasarımı, gerçekleşmesi ve idamesinin icra edildiği meslek.
  - Bilgisayar bilimleri ve elektrik-elektronik mühendisliğinin birleşimi.

# Bilgisayar Mühendisliği

- Bilgisayar mühendisliğinin bazı çalışma alanları
  - Donanım tasarımı ve inşası
  - Entegre devre tasarımı ve gerçekleştirilmesi (VLSI, FPGA vb.)
  - Yerleşik yazılım (firmware) tasarımı ve gerçekleştirilmesi
  - İşletim sistemi tasarımı ve gerçekleştirilmesi
  - Sistem ve uygulama programlarının tasarımı ve gerçekleştirilmesi