



Kütahya Dumlupınar Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi
Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü

Bitirme Projesi Süreci

Mühendislik Çözümlmeleri ile Mühendislik Tasarımı ve
Bitirme Projesi derslerinin uygulama esasları

Doç. Dr. Fırat Ertaç DURAK

2026–2027 Eğitim–Öğretim Yılı

Bölüm Kurulu Karar No: 19, 10.09.2026



Bu sunum üç soruya cevap veriyor

Sürecin her adımı aşağıdaki sorulardan birine bağlanıyor


1

Ne yapacağım?

Danışman ve konu seçimi,
formlar ve dönem takvimi.

Bu sunum üç soruya cevap veriyor

Sürecin her adımı aşağıdaki sorulardan birine bağlanıyor

1

Ne yapacağım?

Danışman ve konu seçimi,
formlar ve dönem takvimi.

2

Benden ne bekleniyor?

Güz döneminde tasarım
ve simülasyon, bahar
döneminde çalışan bir
prototip, tez ve poster.

Bu sunum üç soruya cevap veriyor

Sürecin her adımı aşağıdaki sorulardan birine bağlanıyor

1

Ne yapacağım?

Danışman ve konu seçimi, formlar ve dönem takvimi.

2

Benden ne bekleniyor?

Güz döneminde tasarım ve simülasyon, bahar döneminde çalışan bir prototip, tez ve poster.

3

Nasıl not alacağım?

Ara sınav ve jüri değerlendirmesi, yapay zekâ kuralları ve taviz verilmeyen koşullar.

Bu sunum üç soruya cevap veriyor

Sürecin her adımı aşağıdaki sorulardan birine bağlanıyor

1

Ne yapacağım?

Danışman ve konu seçimi, formlar ve dönem takvimi.

2

Benden ne bekleniyor?

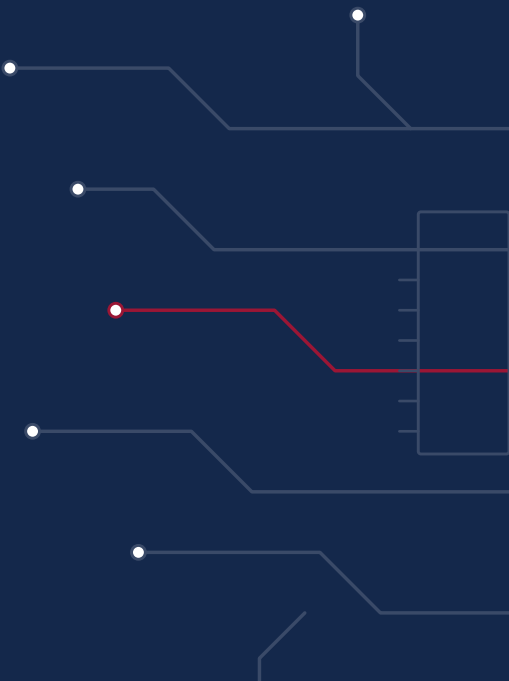
Güz döneminde tasarım ve simülasyon, bahar döneminde çalışan bir prototip, tez ve poster.

3

Nasıl not alacağım?

Ara sınav ve jüri değerlendirmesi, yapay zekâ kuralları ve taviz verilmeyen koşullar.

Slaytların sağ alt köşesindeki  işareti, ilgili kuralın uygulama esaslarındaki yerini gösterir.

A decorative graphic on the right side of the slide, consisting of white and red lines that resemble a circuit board or a stylized map. The lines are interconnected, with some ending in small white circles. A single red line segment is also present, starting from a red dot and extending horizontally before turning downwards.

1

Süreç ve takvim

Ne zaman, kiminle ve nasıl başlıyorum?

İki dönem, tek proje

Güz döneminde kurduğunuz altyapı, bahar döneminde çalışan bir sisteme dönüşür

Güz | 7. yarıyıl

Mühendislik Çözümleri

- Problemin tanımı ve literatür taraması
- Teorik altyapı ve sistem tasarımı
- Simülasyon / benzetim
- Ekipman temini ve ön testler

İki dönem, tek proje

Güz döneminde kurduğunuz altyapı, bahar döneminde çalışan bir sisteme dönüşür

Güz | 7. yarıyıl

Mühendislik Çözümlmeleri

- Problemin tanımı ve literatür taraması
- Teorik altyapı ve sistem tasarımı
- Simülasyon / benzetim
- Ekipman temini ve ön testler

aynı
danışman



aynı
proje

Bahar | 8. yarıyıl

Mühendislik Tasarımı ve Bitirme Projesi

- Prototip veya kapsamlı simülasyon
- Deneysel / yazılımsal testler
- Bitirme tezinin yazımı
- Yıl sonu proje sergisi ve poster

İki dönem, tek proje

Güz döneminde kurduğunuz altyapı, bahar döneminde çalışan bir sisteme dönüşür

Güz | 7. yarıyıl

Mühendislik Çözümlemeleri

- Problemin tanımı ve literatür taraması
- Teorik altyapı ve sistem tasarımı
- Simülasyon / benzetim
- Ekipman temini ve ön testler

aynı
danışman



aynı
proje

Bahar | 8. yarıyıl

Mühendislik Tasarımı ve Bitirme Projesi

- Prototip veya kapsamlı simülasyon
- Deneysel / yazılımsal testler
- Bitirme tezinin yazımı
- Yıl sonu proje sergisi ve poster

Kural: süreklilik

Bahar çalışması, kural olarak güzdeki projenin devamıdır. Danışman veya konu değişikliği istisnaıdır ve bölüm başkanlığı izni gerektirir.

İki dönem, tek proje

Güz döneminde kurduğunuz altyapı, bahar döneminde çalışan bir sisteme dönüşür

Güz | 7. yarıyıl

Mühendislik Çözümlemeleri

- Problemin tanımı ve literatür taraması
- Teorik altyapı ve sistem tasarımı
- Simülasyon / benzetim
- Ekipman temini ve ön testler

aynı
danışman



aynı
proje

Bahar | 8. yarıyıl

Mühendislik Tasarımı ve Bitirme Projesi

- Prototip veya kapsamlı simülasyon
- Deneysel / yazılımsal testler
- Bitirme tezinin yazımı
- Yıl sonu proje sergisi ve poster

Kural: süreklilik

Bahar çalışması, kural olarak güzdeki projenin devamıdır. Danışman veya konu değişikliği istisnaidir ve bölüm başkanlığı izni gerektirir.

Tek dönemlik projeler

Kabul edilir, ancak iki döneme yayılan kurgu tavsiye edilir. Her dönem farklı proje yürütecekler süreci her dönem baştan işletir.

Takvim: kritik tarihler

Kesin tarihler her dönem bölüm başkanlığınca ilan edilir

Güz

Bahar

Takvim: kritik tarihler

Kesin tarihler her dönem bölüm başkanlığınca ilan edilir

Kayıt haftası
Danışman ve
konu görüşmeleri



Güz

Bahar

Takvim: kritik tarihler

Kesin tarihler her dönem bölüm başkanlığınca ilan edilir

Kayıt haftası
Danışman ve
konu görüşmeleri



Güz



Ekle/sil haftası
son iş günü
Formun teslimi
(3 nüsha)

Bahar

Takvim: kritik tarihler

Kesin tarihler her dönem bölüm başkanlığınca ilan edilir

Kayıt haftası
Danışman ve
konu görüşmeleri

Ara sınav
Tamamen danışman
öğretim üyesi yürütür



Bahar

Ekle/sil haftası
son iş günü
Formun teslimi
(3 nüsha)

Takvim: kritik tarihler

Kesin tarihler her dönem bölüm başkanlığınca ilan edilir

Kayıt haftası
Danışman ve
konu görüşmeleri

Ara sınav
Tamamen danışman
öğretim üyesi yürütür



Bahar

Ekle/sil haftası
son iş günü
Formun teslimi
(3 nüsha)

Final haftası
Dönem raporu
ve jüri sunumu

Takvim: kritik tarihler

Kesin tarihler her dönem bölüm başkanlığınca ilan edilir

Kayıt haftası
Danışman ve
konu görüşmeleri

Ara sınav
Tamamen danışman
öğretim üyesi yürütür

Ara sınav
Tamamen danışman
öğretim üyesi yürütür



**Ekle/sil haftası
son iş günü**
Formun teslimi
(3 nüsha)

Final haftası
Dönem raporu
ve jüri sunumu



Takvim: kritik tarihler

Kesin tarihler her dönem bölüm başkanlığınca ilan edilir

Kayıt haftası
Danışman ve
konu görüşmeleri

Ara sınav
Tamamen danışman
öğretim üyesi yürütür

Ara sınav
Tamamen danışman
öğretim üyesi yürütür



Ekle/sil haftası
son iş günü
Formun teslimi
(3 nüsha)

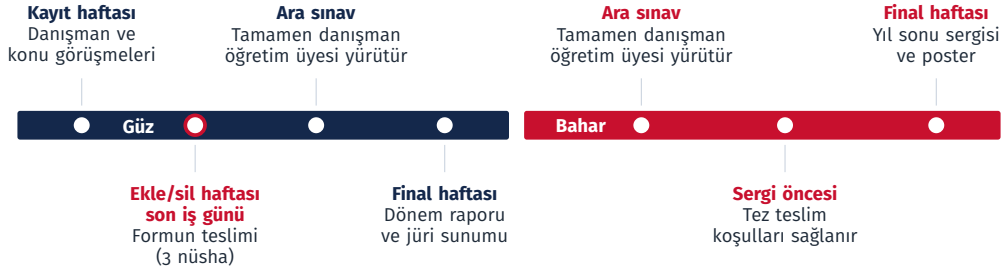
Final haftası
Dönem raporu
ve jüri sunumu



Sergi öncesi
Tez teslim
koşulları sağlanır

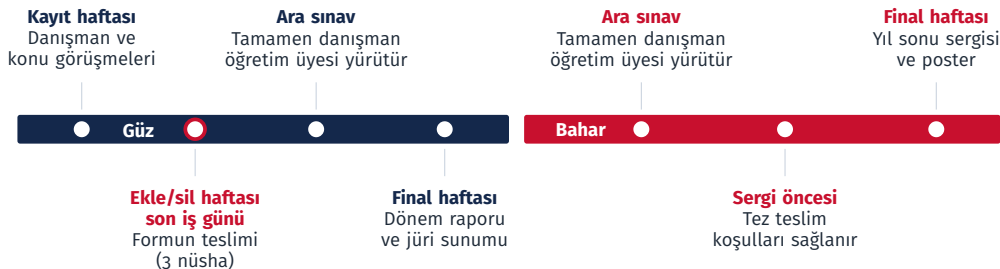
Takvim: kritik tarihler

Kesin tarihler her dönem bölüm başkanlığınca ilan edilir



Takvim: kritik tarihler

Kesin tarihler her dönem bölüm başkanlığınca ilan edilir



Dönem kaybı yaşayan veya çapraz durumdaki öğrenciler

Dersler önce bahar, sonra güz dönemi olacak şekilde ardışık alınabilir. Form, **bahar yarıyılı ekle/sil haftasının son iş gününe** kadar teslim edilir.

Süreç nasıl başlıyor?

Danışman ve konu belirleme, güz dönemi ekle/sil haftasının son iş gününe kadar tamamlanmalı

1

Danışmanınızla görüşün

Ders kayıt haftasında, danışman öğretim üyesine tekil veya grup olarak başvurun.

Süreç nasıl başlıyor?

Danışman ve konu belirleme, güz dönemi ekle/sil haftasının son iş gününe kadar tamamlanmalı

1

Danışmanınızla görüşün

Ders kayıt haftasında, danışman öğretim üyesine tekil veya grup olarak başvurun.

2

Konuyu birlikte belirleyin

Grup çalışmalarında iş paketleri danışman tarafından öğrenciler arasında dengeli dağıtılır.

Süreç nasıl başlıyor?

Danışman ve konu belirleme, güz dönemi ekle/sil haftasının son iş gününe kadar tamamlanmalı

1**Danışmanınızla görüşün**

Ders kayıt haftasında, danışman öğretim üyesine tekil veya grup olarak başvurun.

2**Konuyu birlikte belirleyin**

Grup çalışmalarında iş paketleri danışman tarafından öğrenciler arasında dengeli dağıtılır.

3**Formu 3 nüsha doldurun**

Danışman ve Konu Belirleme Formu: öğrenci, danışman ve bölüm başkanlığı nüshaları.

Süreç nasıl başlıyor?

Danışman ve konu belirleme, güz dönemi ekle/sil haftasının son iş gününe kadar tamamlanmalı

1 Danışmanınızla görüşün

Ders kayıt haftasında, danışman öğretim üyesine tekil veya grup olarak başvurun.

2 Konuyu birlikte belirleyin

Grup çalışmalarında iş paketleri danışman tarafından öğrenciler arasında dengeli dağıtılır.

3 Formu 3 nüsha doldurun

Danışman ve Konu Belirleme Formu: öğrenci, danışman ve bölüm başkanlığı nüshaları.

4 Bölüm başkanlığına teslim edin

Son gün: güz ekle/sil haftasının son iş günü.

Süreç nasıl başlıyor?

Danışman ve konu belirleme, güz dönemi ekle/sil haftasının son iş gününe kadar tamamlanmalı

1 Danışmanınızla görüşün

Ders kayıt haftasında, danışman öğretim üyesine tekil veya grup olarak başvurun.

2 Konuyu birlikte belirleyin

Grup çalışmalarında iş paketleri danışman tarafından öğrenciler arasında dengeli dağıtılır.

3 Formu 3 nüsha doldurun

Danışman ve Konu Belirleme Formu: öğrenci, danışman ve bölüm başkanlığı nüshaları.

4 Bölüm başkanlığına teslim edin

Son gün: güz ekle/sil haftasının son iş günü.

💡 TÜBİTAK 2209-A / 2209-B

Dış destekli programlara başvurmayı planlıyorsanız bu süreci ivedilikle tamamlayıp proje önerinizi hazırlamaya erken başlayın.

Süreç nasıl başlıyor?

Danışman ve konu belirleme, güz dönemi ekle/sil haftasının son iş gününe kadar tamamlanmalı

1

Danışmanınızla görüşün

Ders kayıt haftasında, danışman öğretim üyesine tekil veya grup olarak başvurun.

2

Konuyu birlikte belirleyin

Grup çalışmalarında iş paketleri danışman tarafından öğrenciler arasında dengeli dağıtılır.

3

Formu 3 nüsha doldurun

Danışman ve Konu Belirleme Formu: öğrenci, danışman ve bölüm başkanlığı nüshaları.

4

Bölüm başkanlığına teslim edin

Son gün: güz ekle/sil haftasının son iş günü.

💡 TÜBİTAK 2209-A / 2209-B

Dış destekli programlara başvurmayı planlıyorsanız bu süreci ivedilikle tamamlayıp proje önerinizi hazırlamaya erken başlayın.

👥 Grup çalışmaları

Her öğrencinin sorumlu olduğu iş paketi baştan bellidir; jüri sunumunda da her öğrenciye eşit söz hakkı verilir.

Sizi kim değerlendirecek?

Jüriler, öğretim üyelerinin uzmanlık alanları dikkate alınarak 3 öğretim üyesinden oluşur

Değerlendirme jürisi



Sizi kim değerlendirecek?

Jüriler, öğretim üyelerinin uzmanlık alanları dikkate alınarak 3 öğretim üyesinden oluşur

Değerlendirme jürisi



Jüri neyi inceler?

- Güz: dönem raporu, sunum ve varsa donanım/yazılım çıktıları
- Bahar: bitirme tezi, sergi, poster ve çalışan sistem

Sizi kim değerlendirecek?

Jüriler, öğretim üyelerinin uzmanlık alanları dikkate alınarak 3 öğretim üyesinden oluşur



Jüri neyi inceler?

- Güz: dönem raporu, sunum ve varsa donanım/yazılım çıktıları
- Bahar: bitirme tezi, sergi, poster ve çalışan sistem

Koordinatör ne yapar?

- Sunum sınıflarını ve sergi alanını hazırlar
- Yoklamaları alır, değerlendirme evraklarını düzenler

2

Güz dönemi: Mühendislik Çözümlmeleri

Güz döneminde ne üreteceğim?



Bu derste ne üretiyorsunuz?

Hazırlık ve projelendirme aşaması: problemi tanımlayın, sistemi tasarlayın, simüle edin

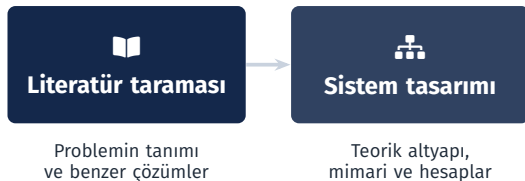


Literatür taraması

Problemın tanımlı
ve benzer çözümler

Bu derste ne üretiyorsunuz?

Hazırlık ve projelendirme aşaması: problemi tanımlayın, sistemi tasarlayın, simüle edin



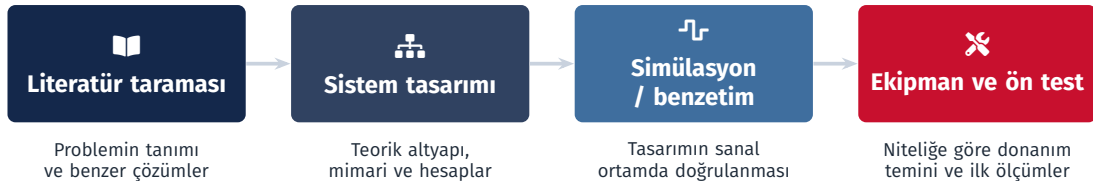
Bu derste ne üretiyorsunuz?

Hazırlık ve projelendirme aşaması: problemi tanımlayın, sistemi tasarlayın, simüle edin



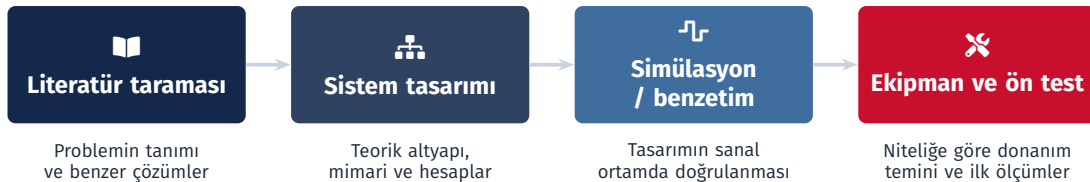
Bu derste ne üretiyorsunuz?

Hazırlık ve projelendirme aşaması: problemi tanımlayın, sistemi tasarlayın, simüle edin



Bu derste ne üretiyorsunuz?

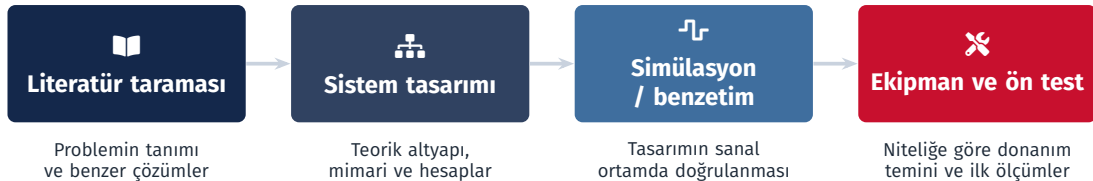
Hazırlık ve projelendirme aşaması: problemi tanımlayın, sistemi tasarlayın, simüle edin



Tüm aşamalarda: mühendislik standartları ve gerçekçi kısıtlar (maliyet, güç, boyut, güvenlik, üretilebilirlik)

Bu derste ne üretiyorsunuz?

Hazırlık ve projelendirme aşaması: problemi tanımlayın, sistemi tasarlayın, simüle edin



————— Tüm aşamalarda: mühendislik standartları ve gerçekçi kısıtlar (maliyet, güç, boyut, güvenlik, üretilebilirlik) —————

Yalnızca literatür taraması yeterli değildir

Jüri formunda **ön test ve simülasyon aşaması tek başına 30 puandır**. Simülasyonu veya ön testi olmayan bir sunum bu puanı baştan kaybeder.

Güz dönemi değerlendirme adımları

Ara sınavı danışmanınız, dönem sonunu jüriniz değerlendirir

1

Ara sınav

Danışman öğretim üyesi

Süreç tamamen danışmanınız tarafından yürütülür. Format (ara rapor, literatür sunumu, simülasyon demosu vb.) ve kriterler onun inisiyatifindedir.

Güz dönemi değerlendirme adımları

Ara sınavı danışmanınız, dönem sonunu jüriniz değerlendirir

1 Ara sınav

Danışman öğretim üyesi

Süreç tamamen danışmanınız tarafından yürütülür. Format (ara rapor, literatür sunumu, simülasyon demosu vb.) ve kriterler onun inisiyatifindedir.



2 Dönem sonu raporu

Bölümün standart şablonu

Rapor, baharda yazılacak bitirme tezinin teorik ve tasarımsal altyapısını oluşturur. Şablon dışı rapor kabul edilmez.

Güz dönemi değerlendirme adımları

Ara sınavı danışmanınız, dönem sonunu jüriiniz değerlendirir

1 Ara sınav

Danışman öğretim üyesi

Süreç tamamen danışmanınız tarafından yürütülür. Format (ara rapor, literatür sunumu, simülasyon demosu vb.) ve kriterler onun inisiyatifindedir.

2 Dönem sonu raporu

Bölümün standart şablonu

Rapor, baharda yazılacak bitirme tezinin teorik ve tasarımsal altyapısını oluşturur. Şablon dışı rapor kabul edilmez.

3 Jüri sunumu

3 kişilik jüri, final haftası

Rapor ve varsa donanım/yazılım çıktıları sözlü savunulur. Akıcı anlatım ve grupta eşit söz hakkı esastır.

Güz dönemi değerlendirme adımları

Ara sınavı danışmanınız, dönem sonunu jüriiniz değerlendirir

1 Ara sınav

Danışman öğretim üyesi

Süreç tamamen danışmanınız tarafından yürütülür. Format (ara rapor, literatür sunumu, simülasyon demosu vb.) ve kriterler onun inisiyatifindedir.

2 Dönem sonu raporu

Bölümün standart şablonu

Rapor, baharda yazılacak bitirme tezinin teorik ve tasarımsal altyapısını oluşturur. Şablon dışı rapor kabul edilmez.

3 Jüri sunumu

3 kişilik jüri, final haftası

Rapor ve varsa donanım/yazılım çıktıları sözlü savunulur. Akıcı anlatım ve grupta eşit söz hakkı esastır.

Özgünlük kısıtı

Rapordaki tasarım, simülasyon ve test görsellerinin **tamamı size veya proje grubunuza ait olmalıdır**. Başka kaynaklardan alınmış şema, grafik veya ekran görüntüsü bu kısıtı ihlal eder.

Rapor ve sunumda bulunması gereken dört unsur

Teknik derinliği ve uygulanabilirliği jüriye bunlarla gösterirsiniz

Sistemin mimari yapısı

Donanım ve yazılım bileşenlerinin genel entegrasyonu, haberleşme arayüzleri ve güç dağılım ağacının bütüncül çerçevesi.

Rapor ve sunumda bulunması gereken dört unsur

Teknik derinliği ve uygulanabilirliği jüriye bunlarla gösterirsiniz

Sistemin mimari yapısı

Donanım ve yazılım bileşenlerinin genel entegrasyonu, haberleşme arayüzleri ve güç dağılım ağacının bütüncül çerçevesi.

Blok şemaları

Modüller arası sinyal akışını ve elektriksel bağlantıları açıkça gösteren, standartlara uygun çizilmiş teknik diyagramlar (örneğin CircuiTikZ ile).

Rapor ve sunumda bulunması gereken dört unsur

Teknik derinliği ve uygulanabilirliği jüriye bunlarla gösterirsiniz

Sistemin mimari yapısı

Donanım ve yazılım bileşenlerinin genel entegrasyonu, haberleşme arayüzleri ve güç dağılım ağacının bütüncül çerçevesi.

Blok şemaları

Modüller arası sinyal akışını ve elektriksel bağlantıları açıkça gösteren, standartlara uygun çizilmiş teknik diyagramlar (örneğin CircuiTikZ ile).

Çalışma mantığı

Tasarlanan elektro-optik veya elektronik donanımın temel çalışma prensipleri, giriş-çıkış ilişkileri ve teorik altyapısı.

Rapor ve sunumda bulunması gereken dört unsur

Teknik derinliği ve uygulanabilirliği jüriye bunlarla gösterirsiniz

Sistemin mimari yapısı

Donanım ve yazılım bileşenlerinin genel entegrasyonu, haberleşme arayüzleri ve güç dağılım ağacının bütüncül çerçevesi.

Blok şemaları

Modüller arası sinyal akışını ve elektriksel bağlantıları açıkça gösteren, standartlara uygun çizilmiş teknik diyagramlar (örneğin CircuiTikZ ile).

Çalışma mantığı

Tasarlanan elektro-optik veya elektronik donanımın temel çalışma prensipleri, giriş-çıkış ilişkileri ve teorik altyapısı.

Algoritma ve akış diyagramları

Gömülü sistem yazılımlarının, veri analizi betiklerinin veya kontrol döngülerinin adım adım işleyişini gösteren akış şemaları.

Sonraki üç slayt bu unsurlara örnektir; içlerindeki tüm çizimler TikZ ve CircuiTikZ ile hazırlanmıştır.

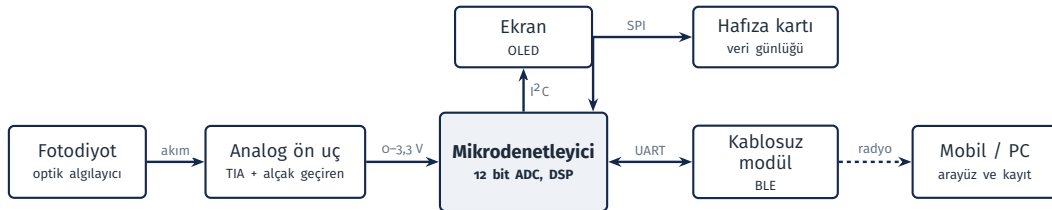
Örnek: sistem mimarisi ve blok şeması

Fotodiyot tabanlı optik ölçüm sistemi: sinyal yolu, haberleşme arayüzleri ve güç ağacı tek şemada



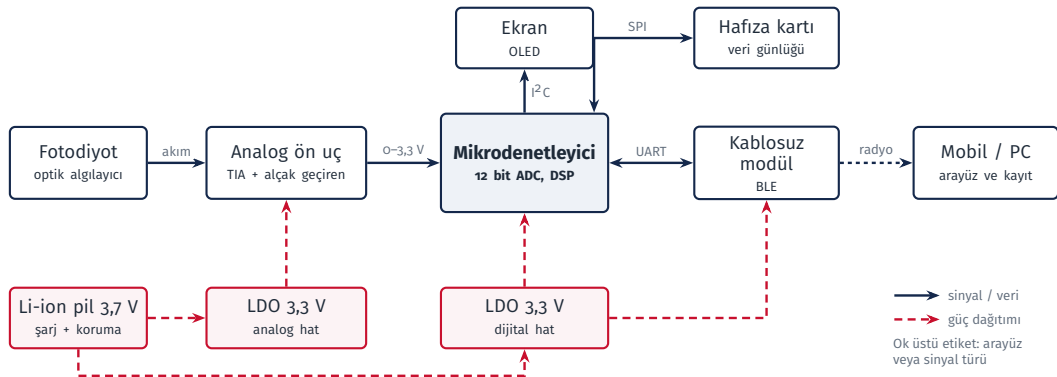
Örnek: sistem mimarisi ve blok şeması

Fotodiyot tabanlı optik ölçüm sistemi: sinyal yolu, haberleşme arayüzleri ve güç ağacı tek şemada



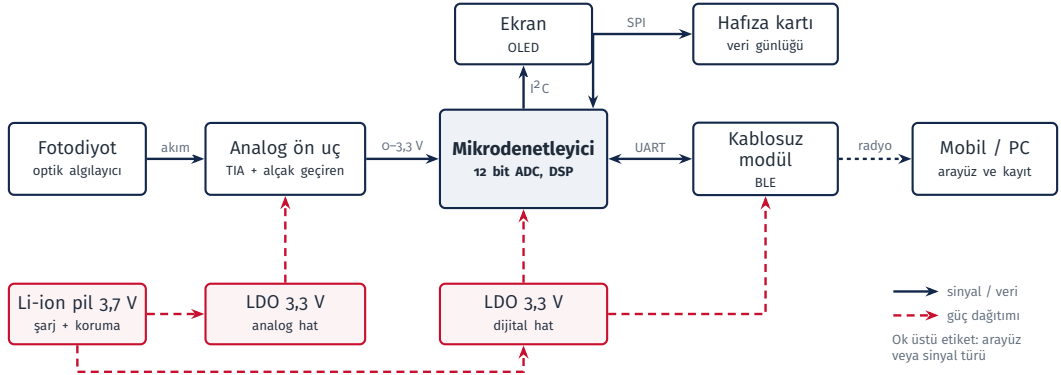
Örnek: sistem mimarisi ve blok şeması

Fotodiyot tabanlı optik ölçüm sistemi: sinyal yolu, haberleşme arayüzleri ve güç ağacı tek şemada



Örnek: sistem mimarisi ve blok şeması

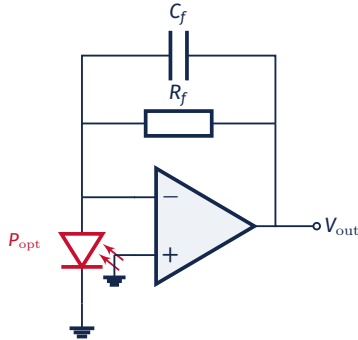
Fotodiyot tabanlı optik ölçüm sistemi: sinyal yolu, haberleşme arayüzleri ve güç ağacı tek şemada



Analog ve dijital besleme hatlarının ayrılması gibi tasarım kararları şemada görünür olmalı ve raporda gerekçelendirilmelidir.

Örnek: çalışma mantığı ve giriş-çıkış ilişkisi

Aynı sistemin analog ön ucu: transempedans kuvvetlendirici

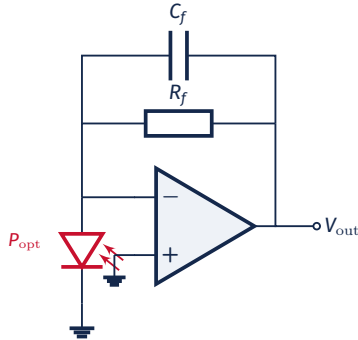


Çalışma prensibi

Fotodiyot gelen optik gücü akıma, kuvvetlendirici bu akımı gerilime çevirir.

Örnek: çalışma mantığı ve giriş-çıkış ilişkisi

Aynı sistemin analog ön ucu: transempedans kuvvetlendirici



Çalışma prensibi

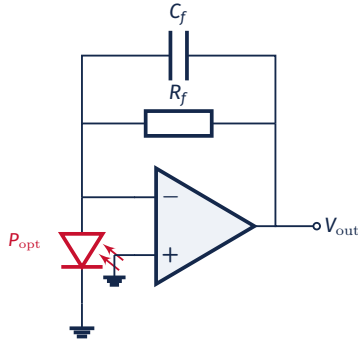
Fotodiyot gelen optik gücü akıma, kuvvetlendirici bu akımı gerilime çevirir.

$$I_{ph} = \mathcal{R} P_{opt} \quad V_{out} = -R_f I_{ph}$$

$$f_{-3dB} \approx \frac{1}{2\pi R_f C_f}$$

Örnek: çalışma mantığı ve giriş-çıkış ilişkisi

Aynı sistemin analog ön ucu: transempedans kuvvetlendirici



Çalışma prensibi

Fotodiyot gelen optik gücü akıma, kuvvetlendirici bu akımı gerilime çevirir.

$$I_{ph} = \mathcal{R} P_{opt} \quad V_{out} = -R_f I_{ph}$$

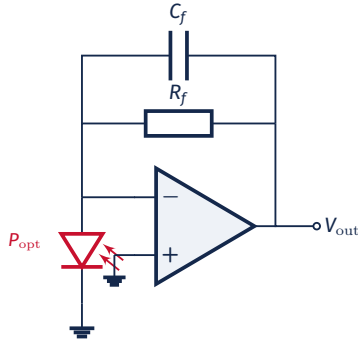
$$f_{-3dB} \approx \frac{1}{2\pi R_f C_f}$$

Her denklem bir tasarım kararına bağlanmalı

- R_f : kazanç ile ADC giriş aralığı ve gürültü arasındaki denge

Örnek: çalışma mantığı ve giriş-çıkış ilişkisi

Aynı sistemin analog ön ucu: transempedans kuvvetlendirici



Çalışma prensibi

Fotodiyot gelen optik gücü akıma, kuvvetlendirici bu akımı gerilime çevirir.

$$I_{ph} = \mathcal{R} P_{opt} \quad V_{out} = -R_f I_{ph}$$

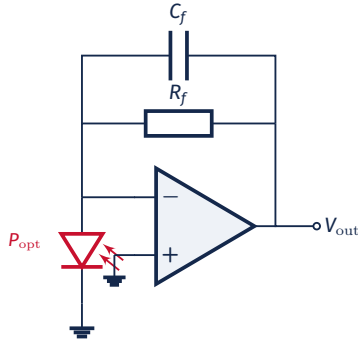
$$f_{-3dB} \approx \frac{1}{2\pi R_f C_f}$$

Her denklem bir tasarım kararına bağlanmalı

- R_f : kazanç ile ADC giriş aralığı ve gürültü arasındaki denge
- C_f : kararlılık ve hedeflenen bant genişliği

Örnek: çalışma mantığı ve giriş-çıkış ilişkisi

Aynı sistemin analog ön ucu: transempedans kuvvetlendirici



Çalışma prensibi

Fotodiyot gelen optik gücü akıma, kuvvetlendirici bu akımı gerilime çevirir.

$$I_{ph} = \mathcal{R} P_{opt} \quad V_{out} = -R_f I_{ph}$$

$$f_{-3dB} \approx \frac{1}{2\pi R_f C_f}$$

Her denklem bir tasarım kararına bağlanmalı

- R_f : kazanç ile ADC giriş aralığı ve gürültü arasındaki denge
- C_f : kararlılık ve hedeflenen bant genişliği
- $\mathcal{R}$: dalga boyuna göre fotodiyot seçimi

Örnek: gömülü yazılım akış diyagramı

Zamanlayıcı kesmesiyle örnekleme yapan ölçüm döngüsü

Başla

Örnek: gömülü yazılım akış diyagramı

Zamanlayıcı kesmesiyle örnekleme yapan ölçüm döngüsü



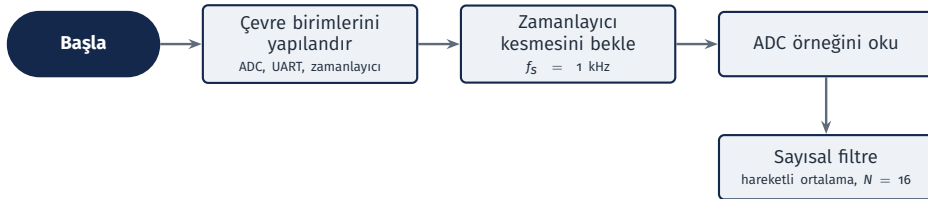
Örnek: gömülü yazılım akış diyagramı

Zamanlayıcı kesmesiyle örnekleme yapan ölçüm döngüsü



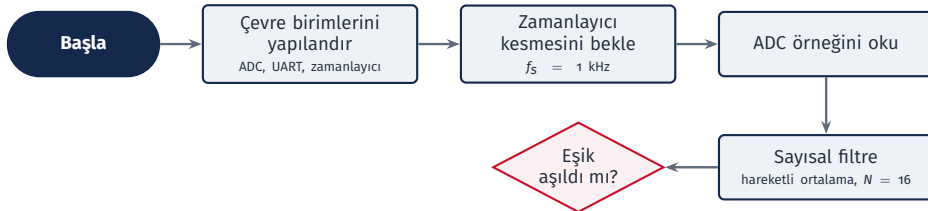
Örnek: gömülü yazılım akış diyagramı

Zamanlayıcı kesmesiyle örnekleme yapan ölçüm döngüsü



Örnek: gömülü yazılım akış diyagramı

Zamanlayıcı kesmesiyle örnekleme yapan ölçüm döngüsü



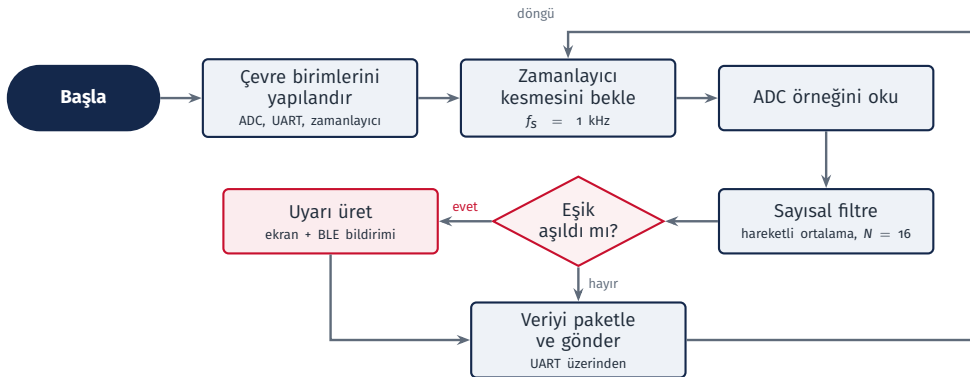
Örnek: gömülü yazılım akış diyagramı

Zamanlayıcı kesmesiyle örnekleme yapan ölçüm döngüsü



Örnek: gömülü yazılım akış diyagramı

Zamanlayıcı kesmesiyle örnekleme yapan ölçüm döngüsü



Başla/bitir, işlem ve karar için standart şekiller kullanın; f_s ve N gibi parametreler şemada yazılı olmalı.

3

Bahar dönemi: Mühendislik Tasarımı ve Bitirme Projesi

Bahar döneminde ne teslim edeceğim?

Tasarımdan çalışan sisteme

Güzde tamamlanan altyapı fiziksel veya yazılımsal olarak hayata geçirilir

Bu dönemde beklenenler



Prototip veya kapsamlı simülasyon

Donanımsal prototipin üretimi ya da benzetim modellerinin tamamlanması

Tasarımdan çalışan sisteme

Güzde tamamlanan altyapı fiziksel veya yazılımsal olarak hayata geçirilir

Bu dönemde beklenenler



Prototip veya kapsamlı simülasyon

Donanımsal prototipin üretimi ya da benzetim modellerinin tamamlanması



DeneySEL ve yazılımsal testler

Sistemin amaca uygun çalıştığının ölçümlerle gösterilmesi

Tasarımdan çalışan sisteme

Güzde tamamlanan altyapı fiziksel veya yazılımsal olarak hayata geçirilir

Bu dönemde beklenenler



Prototip veya kapsamlı simülasyon

Donanımsal prototipin üretimi ya da benzetim modellerinin tamamlanması



DeneySEL ve yazılımsal testler

Sistemin amaca uygun çalıştığının ölçümlerle gösterilmesi



Veri analizi ve yorum

Sonuçların doğru analiz edilip tasarım hedefleriyle karşılaştırılması

Tasarımdan çalışan sisteme

Güzde tamamlanan altyapı fiziksel veya yazılımsal olarak hayata geçirilir

Bu dönemde beklenenler



Prototip veya kapsamlı simülasyon

Donanımsal prototipin üretimi ya da benzetim modellerinin tamamlanması



DeneySEL ve yazılımsal testler

Sistemin amaca uygun çalıştığının ölçümlerle gösterilmesi



Veri analizi ve yorum

Sonuçların doğru analiz edilip tasarım hedefleriyle karşılaştırılması

Ara sınav: tamamen danışmanınız

Süreç danışman öğretim üyesi tarafından yürütülür; format ve kriterler onun inisiyatifindedir.

Örneğin:

- prototip/simülasyon ilerleme raporu
- kısmi donanım veya yazılım demosu
- sözlü mülakat

Tasarımdan çalışan sisteme

Güzde tamamlanan altyapı fiziksel veya yazılımsal olarak hayata geçirilir

Bu dönemde beklenenler



Prototip veya kapsamlı simülasyon

Donanımsal prototipin üretimi ya da benzetim modellerinin tamamlanması



DeneySEL ve yazılımsal testler

Sistemin amaca uygun çalıştığının ölçümlerle gösterilmesi



Veri analizi ve yorum

Sonuçların doğru analiz edilip tasarım hedefleriyle karşılaştırılması

Ara sınav: tamamen danışmanınız

Süreç danışman öğretim üyesi tarafından yürütülür; format ve kriterler onun inisiyatifindedir.

Örneğin:

- prototip/simülasyon ilerleme raporu
- kısmi donanım veya yazılım demosu
- sözlü mülakat

Bitirme tezi

Bölümün belirlediği formatta yazılır; güz raporu tezin temelini oluşturur

Tezde bulunması zorunlu bölümler

Giriş

Bitirme tezi

Bölümün belirlediği formatta yazılır; güz raporu tezin temelini oluşturur

Tezde bulunması zorunlu bölümler

Giriş

Teorik Altyapı

Bitirme tezi

Bölümün belirlediği formatta yazılır; güz raporu tezin temelini oluşturur

Tezde bulunması zorunlu bölümler

Giriş

Teorik Altyapı

Tasarım

Bitirme tezi

Bölümün belirlediği formatta yazılır; güz raporu tezin temelini oluşturur

Tezde bulunması zorunlu bölümler

Giriş

Teorik Altyapı

Tasarım

Simülasyon ve/veya
Deneysel Çalışma

Bitirme tezi

Bölümün belirlediği formatta yazılır; güz raporu tezin temelini oluşturur

Tezde bulunması zorunlu bölümler

Giriş

Teorik Altyapı

Tasarım

Simülasyon ve/veya
Deneysel Çalışma

Sonuçlar ve
Değerlendirmeler

Bitirme tezi

Bölümün belirlediği formatta yazılır; güz raporu tezin temelini oluşturur

Tezde bulunması zorunlu bölümler

Giriş

Teorik Altyapı

Tasarım

Simülasyon ve/veya
Deneysel Çalışma

Sonuçlar ve
Değerlendirmeler

büyük ölçüde güz raporundan gelişir

bahar döneminin özgün katkısı

Bitirme tezi

Bölümün belirlediği formatta yazılır; güz raporu tezin temelini oluşturur

Tezde bulunması zorunlu bölümler



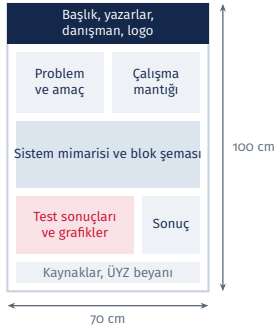
Teslim koşulları: sergiye ve jüriye girebilmek için hepsi sağlanmalı

- İntihal oranı **%20'nin altında**
- IEEE etik kurallarına uyum
- Tüm görsellerin özgün olması
- Tez teslim koşulları formundaki diğer şartlar

Bu koşulların sağlanmasındaki **tüm sorumluluk öğrenciye aittir**. Yapay zekâ araçları, TÜBİTAK Üretken Yapay Zekâ Etik Rehberi sınırları içinde kullanılabilir.

Yıl sonu proje sergisi

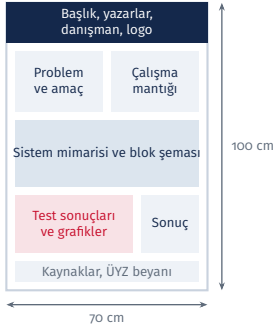
Bahar dönemi final haftasında; katılım zorunludur



Önerilen poster yerleşimi

Yıl sonu proje sergisi

Bahar dönemi final haftasında; katılım zorunludur



Önerilen poster yerleşimi

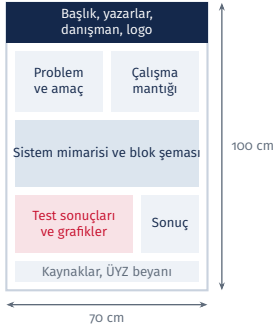


Sergi alanında bulunması gerekenler

- Çalışır vaziyette prototip veya simülasyon/yazılım uygulaması
- Projeyi özetleyen 70 × 100 cm akademik poster

Yıl sonu proje sergisi

Bahar dönemi final haftasında; katılım zorunludur



Önerilen poster yerleşimi

Sergi alanında bulunması gerekenler

- Çalışır vaziyette prototip veya simülasyon/yazılım uygulaması
- Projeyi özetleyen 70 × 100 cm akademik poster

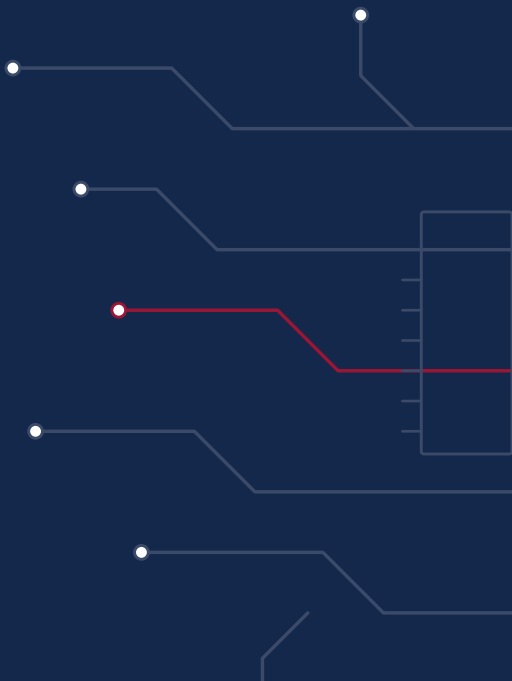
Jüri sergide neye bakar?

- Prototip veya simülasyon çıktısının amaca uygunluğu
- Poster kalitesi ve sözlü sunum performansı
- Sorulan sorulara verilen cevaplar

4

Değerlendirme

Nasıl not alacağım?



Notunuzu kim verir?

Her iki dönemde de ara sınav ve dönem sonu değerlendirmesi farklı kişilerce yapılır

Ara sınav

Güz ve bahar dönemleri

Süreç tamamen danışman öğretim üyesi tarafından yürütülür.

Ara sınavın formatı ve değerlendirme kriterleri tamamen danışmanınızın yetki ve inisiyatifindedir.

Ör. ara rapor, literatür sunumu, simülasyon veya prototip demosu, sözlü mülakat

Notunuzu kim verir?

Her iki dönemde de ara sınav ve dönem sonu değerlendirmesi farklı kişilerce yapılır

Ara sınav

Güz ve bahar dönemleri

Süreç tamamen danışman öğretim üyesi tarafından yürütülür.

Ara sınavın formatı ve değerlendirme kriterleri tamamen danışmanınızın yetki ve inisiyatifindedir.

Ör. ara rapor, literatür sunumu, simülasyon veya prototip demosu, sözlü mülakat

Dönem sonu

3 kişilik jüri, final haftası

Güz: dönem raporu ve jüri karşısında sözlü savunma

Bahar: yıl sonu proje sergisinde yerinde inceleme, poster ve canlı demo

Jüri, matbu değerlendirme formunu kullanır; formlar sonraki iki slaytta.

Güz jüri formu: Mühendislik Çözümlmeleri

Toplam 100 puan; her jüri üyesi kendi formunu doldurur

40

puan

Teorik altyapı ve sistem tasarımı

Problemin doğru tanımlanması, literatür taraması ve önerilen çözümün mühendislik standartlarına ve kısıtlarına uygun tasarlanması.

Güz jüri formu: Mühendislik Çözümlmeleri

Toplam 100 puan; her jüri üyesi kendi formunu doldurur

40

puan

30

puan

Teorik altyapı ve sistem tasarımı

Problemin doğru tanımlanması, literatür taraması ve önerilen çözümün mühendislik standartlarına ve kısıtlarına uygun tasarlanması.

Ön test ve simülasyon

Benzetim altyapısının kurulması veya donanıma yönelik ön testlerin başarıyla yürütülmesi.

Güz jüri formu: Mühendislik Çözümlmeleri

Toplam 100 puan; her jüri üyesi kendi formunu doldurur

40

puan

30

puan

30

puan

Teorik altyapı ve sistem tasarımı

Problemin doğru tanımlanması, literatür taraması ve önerilen çözümün mühendislik standartlarına ve kısıtlarına uygun tasarlanması.

Ön test ve simülasyon

Benzetim altyapısının kurulması veya donanıma yönelik ön testlerin başarıyla yürütülmesi.

Sunum ve soru-cevap

Zamanın verimli kullanılması, konunun akıcı aktarımı ve teknik/teorik sorulara verilen cevapların doyuruculuğu.

Güz jüri formu: Mühendislik Çözümlmeleri

Toplam 100 puan; her jüri üyesi kendi formunu doldurur

40

puan

30

puan

30

puan

Teorik altyapı ve sistem tasarımı

Problemin doğru tanımlanması, literatür taraması ve önerilen çözümün mühendislik standartlarına ve kısıtlarına uygun tasarlanması.

Ön test ve simülasyon

Benzetim altyapısının kurulması veya donanıma yönelik ön testlerin başarıyla yürütülmesi.

Sunum ve soru-cevap

Zamanın verimli kullanılması, konunun akıcı aktarımı ve teknik/teorik sorulara verilen cevapların doyuruculuğu.

Puanı nerede kaybedersiniz?

Mimarisi ve blok şeması olmayan bir tasarım, simülasyonu veya ön testi gösterilmeyen bir çalışma, süreyi aşan ya da tek kişinin anlattığı bir grup sunumu.

Bahar jüri formu: Mühendislik Tasarımı ve Bitirme Projesi

Toplam 100 puan; değerlendirme sergi alanında yerinde yapılır

40

puan

Prototip/simülasyon çalışabilirliği ve analiz

Donanımın veya yazılımın amaca uygun çalışması, test edilmesi ve elde edilen verilerin doğru analiz edilerek yorumlanması.

Bahar jüri formu: Mühendislik Tasarımı ve Bitirme Projesi

Toplam 100 puan; değerlendirme sergi alanında yerinde yapılır

40

puan

30

puan

Prototip/simülasyon çalışabilirliği ve analiz

Donanımın veya yazılımın amaca uygun çalışması, test edilmesi ve elde edilen verilerin doğru analiz edilerek yorumlanması.

Bitirme tezi ve poster kalitesi

Tezin format, IEEE ve YZ standartlarına uygunluğu; 70 × 100 cm posterin görsel ve teknik başarısı.

Bahar jüri formu: Mühendislik Tasarımı ve Bitirme Projesi

Toplam 100 puan; değerlendirme sergi alanında yerinde yapılır

40

puan

Prototip/simülasyon çalışabilirliği ve analiz

Donanımın veya yazılımın amaca uygun çalışması, test edilmesi ve elde edilen verilerin doğru analiz edilerek yorumlanması.

30

puan

Bitirme tezi ve poster kalitesi

Tezin format, IEEE ve YZ standartlarına uygunluğu; 70 × 100 cm posterin görsel ve teknik başarısı.

30

puan

Sergi, demo ve mülakat

Sistemin canlı olarak başarıyla çalıştırılması ve jürinin sorularına verilen yanıtların yetkinliği.

Bahar jüri formu: Mühendislik Tasarımı ve Bitirme Projesi

Toplam 100 puan; değerlendirme sergi alanında yerinde yapılır

40

puan

30

puan

30

puan

Prototip/simülasyon çalışabilirliği ve analiz

Donanımın veya yazılımın amaca uygun çalışması, test edilmesi ve elde edilen verilerin doğru analiz edilerek yorumlanması.

Bitirme tezi ve poster kalitesi

Tezin format, IEEE ve YZ standartlarına uygunluğu; 70 × 100 cm posterin görsel ve teknik başarısı.

Sergi, demo ve mülakat

Sistemin canlı olarak başarıyla çalıştırılması ve jürinin sorularına verilen yanıtların yetkinliği.

Puanı nerede kaybedersiniz?

Sergi günü çalışmayan bir demo, yorumlanmadan sunulan ham veriler, ÜYZ beyanı eksik bir tez ya da projenin ayrıntılarını bilmeyen bir ekip üyesi.

5

Üretken yapay zekâ kullanımı

Yapay zekâyı nasıl ve ne kadar kullanabilirim?

Üretken yapay zekâ: kullanabilirsiniz, ama kurallarıyla

Referans: TÜBİTAK Üretken Yapay Zekâ Etik Rehberi

✓ İzin verilen destekleyici kullanımlar



Literatür araştırması

kaynak bulma ve konuya ilk giriş

Üretken yapay zekâ: kullanabilirsiniz, ama kurallarıyla

Referans: TÜBİTAK Üretken Yapay Zekâ Etik Rehberi

✓ İzin verilen destekleyici kullanımlar



Literatür araştırması

kaynak bulma ve konuya ilk giriş



Dil ve üslup iyileştirme

metnin akıcılığı ve anlatım hataları

Üretken yapay zekâ: kullanabilirsiniz, ama kurallarıyla

Referans: TÜBİTAK Üretken Yapay Zekâ Etik Rehberi

✓ İzin verilen destekleyici kullanımlar



Literatür araştırması

kaynak bulma ve konuya ilk giriş



Dil ve üslup iyileştirme

metnin akıcılığı ve anlatım hataları



Kod parçacığı üretme

ör. veri analizi betiği taslağı

Üretken yapay zekâ: kullanabilirsiniz, ama kurallarıyla

Referans: TÜBİTAK Üretken Yapay Zekâ Etik Rehberi

✓ İzin verilen destekleyici kullanımlar



Literatür araştırması

kaynak bulma ve konuya ilk giriş



Dil ve üslup iyileştirme

metnin akıcılığı ve anlatım hataları



Kod parçacığı üretme

ör. veri analizi betiği taslağı



Hata ayıklama

gömülü yazılım veya betiklerde

Üretken yapay zekâ: kullanabilirsiniz, ama kurallarıyla

Referans: TÜBİTAK Üretken Yapay Zekâ Etik Rehberi

✓ İzin verilen destekleyici kullanımlar



Literatür araştırması

kaynak bulma ve konuya ilk giriş



Dil ve üslup iyileştirme

metnin akıcılığı ve anlatım hataları



Kod parçacığı üretme

ör. veri analizi betiği taslağı



Hata ayıklama

gömülü yazılım veya betiklerde



Beyin fırtınası

araştırma fikirleri üzerine

Üretken yapay zekâ: kullanabilirsiniz, ama kurallarıyla

Referans: TÜBİTAK Üretken Yapay Zekâ Etik Rehberi

✓ İzin verilen destekleyici kullanımlar



Literatür araştırması

kaynak bulma ve konuya ilk giriş



Dil ve üslup iyileştirme

metnin akıcılığı ve anlatım hataları



Kod parçacığı üretme

ör. veri analizi betiği taslağı



Hata ayıklama

gömülü yazılım veya betiklerde



Beyin fırtınası

araştırma fikirleri üzerine



Kesinlikle yapılmaması gerekenler



Kaynak göstermeden kopyalama

başkalarına ait fikir, metin veya kodun aktarılması

Üretken yapay zekâ: kullanabilirsiniz, ama kurallarıyla

Referans: TÜBİTAK Üretken Yapay Zekâ Etik Rehberi

✓ İzin verilen destekleyici kullanımlar

 **Literatür araştırması**
kaynak bulma ve konuya ilk giriş

 **Dil ve üslup iyileştirme**
metnin akıcılığı ve anlatım hataları

 **Kod parçacığı üretme**
ör. veri analizi betiği taslağı

 **Hata ayıklama**
gömülü yazılım veya betiklerde

 **Beyin fırtınası**

araştırma fikirleri üzerine

⊘ Kesinlikle yapılmaması gerekenler

 **Kaynak göstermeden kopyalama**
başkalarına ait fikir, metin veya kodun aktarılması

 **Gizli veri girişi**
yayımlanmamış ölçümler, hassas veya kişisel veriler

Üretken yapay zekâ: kullanabilirsiniz, ama kurallarıyla

Referans: TÜBİTAK Üretken Yapay Zekâ Etik Rehberi

✓ İzin verilen destekleyici kullanımlar

 **Literatür araştırması**
kaynak bulma ve konuya ilk giriş

 **Dil ve üslup iyileştirme**
metnin akıcılığı ve anlatım hataları

 **Kod parçacığı üretme**
ör. veri analizi betiği taslağı

 **Hata ayıklama**
gömülü yazılım veya betiklerde

 **Beyin fırtınası**

araştırma fikirleri üzerine

⊘ Kesinlikle yapılmaması gerekenler

 **Kaynak göstermeden kopyalama**
başkalarına ait fikir, metin veya kodun aktarılması

 **Gizli veri girişi**
yayımlanmamış ölçümler, hassas veya kişisel veriler

 **Doğrulanmamış bilgi kullanımı**
kontrol edilmemiş referans, değer veya iddia

Üretken yapay zekâ: kullanabilirsiniz, ama kurallarıyla

Referans: TÜBİTAK Üretken Yapay Zekâ Etik Rehberi

✓ İzin verilen destekleyici kullanımlar

 **Literatür araştırması**
kaynak bulma ve konuya ilk giriş

 **Dil ve üslup iyileştirme**
metnin akıcılığı ve anlatım hataları

 **Kod parçacığı üretme**
ör. veri analizi betiği taslağı

 **Hata ayıklama**
gömülü yazılım veya betiklerde

 **Beyin fırtınası**

araştırma fikirleri üzerine

⊘ Kesinlikle yapılmaması gerekenler

 **Kaynak göstermeden kopyalama**
başkalarına ait fikir, metin veya kodun aktarılması

 **Gizli veri girişi**
yayımlanmamış ölçümler, hassas veya kişisel veriler

 **Doğrulanmamış bilgi kullanımı**
kontrol edilmemiş referans, değer veya iddia

 **Beyansız önemli kullanım**
araç, sürüm ve amaç belirtilmeden

Şeffaflık ve doğrulama

Önemli ölçüde kullandığınız her aracı beyan edin, ürettiği her bilgiyi doğrulayın

Beyanda bulunması gerekenler

Aracın adı

Sürümü

Kullanım amacı

Şeffaflık ve doğrulama

Önemli ölçüde kullandığınız her aracı beyan edin, ürettiği her bilgiyi doğrulayın

Beyanda bulunması gerekenler

Aracın adı

Sürümü

Kullanım amacı

Örnek beyan metni

Bu çalışmada [araç adı, sürüm] aracı; literatür özetlerinin çıkarılması ve ölçüm verilerini işleyen Python betiğinin ilk taslağının oluşturulması amacıyla kullanılmıştır. Üretilen tüm içerikler yazarlar tarafından birincil kaynaklarla doğrulanmış ve düzenlenmiştir.

Şeffaflık ve doğrulama

Önemli ölçüde kullandığınız her aracı beyan edin, ürettiği her bilgiyi doğrulayın

Beyanda bulunması gerekenler

Aracın adı

Sürümü

Kullanım amacı

Örnek beyan metni

Bu çalışmada [araç adı, sürüm] aracı; literatür özetlerinin çıkarılması ve ölçüm verilerini işleyen Python betiğinin ilk taslağının oluşturulması amacıyla kullanılmıştır. Üretilen tüm içerikler yazarlar tarafından birincil kaynaklarla doğrulanmış ve düzenlenmiştir.

Halüsinasyon riski

ÜYZ sistemleri son derece ikna edici görünse de yanlış, anlamsız bilgiler ve **sahte referanslar** üretebilir.

Şeffaflık ve doğrulama

Önemli ölçüde kullandığınız her aracı beyan edin, ürettiği her bilgiyi doğrulayın

Beyanda bulunması gerekenler

Aracın adı

Sürümü

Kullanım amacı

Örnek beyan metni

Bu çalışmada [araç adı, sürüm] aracı; literatür özetlerinin çıkarılması ve ölçüm verilerini işleyen Python betiğinin ilk taslağının oluşturulması amacıyla kullanılmıştır. Üretilen tüm içerikler yazarlar tarafından birincil kaynaklarla doğrulanmış ve düzenlenmiştir.

Halüsinasyon riski

ÜYZ sistemleri son derece ikna edici görünse de yanlış, anlamsız bilgiler ve **sahte referanslar** üretebilir.

Doğrulama alışkanlığı

- Her referansı DOI veya yayıncı sayfasından açıp okuyun

Şeffaflık ve doğrulama

Önemli ölçüde kullandığınız her aracı beyan edin, ürettiği her bilgiyi doğrulayın

Beyanda bulunması gerekenler

Aracın adı

Sürümü

Kullanım amacı

Örnek beyan metni

Bu çalışmada [araç adı, sürüm] aracı; literatür özetlerinin çıkarılması ve ölçüm verilerini işleyen Python betiğinin ilk taslağının oluşturulması amacıyla kullanılmıştır. Üretilen tüm içerikler yazarlar tarafından birincil kaynaklarla doğrulanmış ve düzenlenmiştir.

Halüsinasyon riski

ÜYZ sistemleri son derece ikna edici görünse de yanlış, anlamsız bilgiler ve **sahte referanslar** üretebilir.

Doğrulama alışkanlığı

- Her referansı DOI veya yayıncı sayfasından açıp okuyun
- Formül ve sayısal değerleri ders kitabı veya veri sayfasıyla karşılaştırın

Şeffaflık ve doğrulama

Önemli ölçüde kullandığınız her aracı beyan edin, ürettiği her bilgiyi doğrulayın

Beyanda bulunması gerekenler

Aracın adı

Sürümü

Kullanım amacı

Örnek beyan metni

Bu çalışmada [araç adı, sürüm] aracı; literatür özetlerinin çıkarılması ve ölçüm verilerini işleyen Python betiğinin ilk taslağının oluşturulması amacıyla kullanılmıştır. Üretilen tüm içerikler yazarlar tarafından birincil kaynaklarla doğrulanmış ve düzenlenmiştir.

Halüsinasyon riski

ÜYZ sistemleri son derece ikna edici görünse de yanlış, anlamsız bilgiler ve **sahte referanslar** üretebilir.

Doğrulama alışkanlığı

- Her referansı DOI veya yayıncı sayfasından açıp okuyun
- Formül ve sayısal değerleri ders kitabı veya veri sayfasıyla karşılaştırın
- Üretilen kodu kendi testlerinizle çalıştırın

Gizlilik ve nihai sorumluluk

Araç ne kadar güçlü olursa olsun, sorumluluk devredilmez

Veri gizliliği ve güvenliği

Yayımlanmamış özgün araştırma verileri, hassas veya kişisel veriler halka açık ÜYZ araçlarına **kesinlikle girilmemelidir**; girilen veriler saklanabilir ve paylaşılabılır.

Gizlilik ve nihai sorumluluk

Araç ne kadar güçlü olursa olsun, sorumluluk devredilmez

Veri gizliliği ve güvenliği

Yayımlanmamış özgün araştırma verileri, hassas veya kişisel veriler halka açık ÜYZ araçlarına **kesinlikle girilmemelidir**; girilen veriler saklanabilir ve paylaşılabılır.

Özgünlük ve intihal

ÜYZ, başkalarına ait fikir, metin veya kodları kaynak göstermeden kopyalamak için kullanılamaz.

Gizlilik ve nihai sorumluluk

Araç ne kadar güçlü olursa olsun, sorumluluk devredilmez

Veri gizliliği ve güvenliği

Yayımlanmamış özgün araştırma verileri, hassas veya kişisel veriler halka açık ÜYZ araçlarına **kesinlikle girilmemelidir**; girilen veriler saklanabilir ve paylaşılabılır.

Özgünlük ve intihal

ÜYZ, başkalarına ait fikir, metin veya kodları kaynak göstermeden kopyalamak için kullanılamaz.

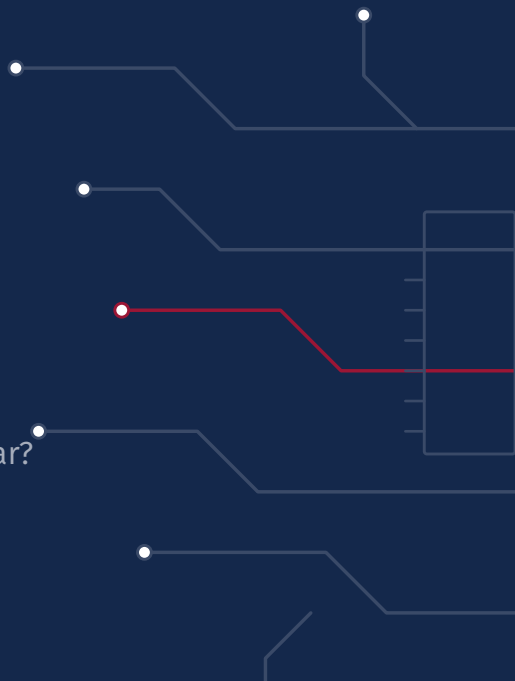
Projede sunulan tüm analizlerin, kodların, tasarımların ve bilimsel argümanların doğruluğundan tamamen öğrenci sorumludur.

ÜYZ kullanımı bu sorumluluğu hiçbir şekilde devretmez. Jüri sorusuna “bunu yapay zekâ yazdı” bir cevap değildir.

6

Kırmızı çizgiler

Hangi durumlar beni dersten başarısız kılar?



Taviz verilmeyen koşullar

Bu koşullar jüri puanından bağımsızdır

Dersten başarısız sayılırsınız, eğer...

✗ Dönem içi yükümlülükleri mazeretsiz olarak yerine getirmezsensiz

Taviz verilmeyen koşullar

Bu koşullar jüri puanından bağımsızdır

Dersten başarısız sayılırsınız, eğer...

- ✗ Dönem içi yükümlülükleri mazeretsiz olarak yerine getirmezsensiz
- ✗ Projenin ilerleyişi hakkında danışmanınızla düzenli iletişim kurmazsanız

Taviz verilmeyen koşullar

Bu koşullar jüri puanından bağımsızdır

Dersten başarısız sayılırsınız, eğer...

- ✗ Dönem içi yükümlülükleri mazeretsiz olarak yerine getirmezseniz
- ✗ Projenin ilerleyişi hakkında danışmanınızla düzenli iletişim kurmazsanız
- ✗ Devam zorunluluğunu yerine getirmezseniz

Taviz verilmeyen koşullar

Bu koşullar jüri puanından bağımsızdır

Dersten başarısız sayılırsınız, eğer...

- ✗ Dönem içi yükümlülükleri mazeretsiz olarak yerine getirmezseniz
- ✗ Projenin ilerleyişi hakkında danışmanınızla düzenli iletişim kurmazsanız
- ✗ Devam zorunluluğunu yerine getirmezseniz
- ✗ Çalışmalarınızı periyodik olarak sunmaz veya raporlamazsanız

Taviz verilmeyen koşullar

Bu koşullar jüri puanından bağımsızdır

Dersten başarısız sayılırsınız, eğer...

- ✗ Dönem içi yükümlülükleri mazeretsiz olarak yerine getirmezseniz
- ✗ Projenin ilerleyişi hakkında danışmanınızla düzenli iletişim kurmazsanız
- ✗ Devam zorunluluğunu yerine getirmezseniz
- ✗ Çalışmalarınızı periyodik olarak sunmaz veya raporlamazsanız

Sergiye ve jüriye giremezsiniz, eğer...

- ✗ Tezinizin intihal oranı **%20 veya üzerindeyse**

Taviz verilmeyen koşullar

Bu koşullar jüri puanından bağımsızdır

Dersten başarısız sayılırsınız, eğer...

- ✗ Dönem içi yükümlülükleri mazeretsiz olarak yerine getirmezseniz
- ✗ Projenin ilerleyişi hakkında danışmanınızla düzenli iletişim kurmazsanız
- ✗ Devam zorunluluğunu yerine getirmezseniz
- ✗ Çalışmalarınızı periyodik olarak sunmaz veya raporlamazsanız

Sergiye ve jüriye giremezsiniz, eğer...

- ✗ Tezinizin intihal oranı **%20 veya üzerindeyse**
- ✗ IEEE etik kurallarına uymuyorsanız

Taviz verilmeyen koşullar

Bu koşullar jüri puanından bağımsızdır

Dersten başarısız sayılırsınız, eğer...

- ✗ Dönem içi yükümlülükleri mazeretsiz olarak yerine getirmezseniz
- ✗ Projenin ilerleyişi hakkında danışmanınızla düzenli iletişim kurmazsanız
- ✗ Devam zorunluluğunu yerine getirmezseniz
- ✗ Çalışmalarınızı periyodik olarak sunmaz veya raporlamazsanız

Sergiye ve jüriye giremezsiniz, eğer...

- ✗ Tezinizin intihal oranı **%20 veya üzerindeyse**
- ✗ IEEE etik kurallarına uymuyorsanız
- ✗ Görselleriniz özgün değilse

Taviz verilmeyen koşullar

Bu koşullar jüri puanından bağımsızdır

Dersten başarısız sayılırsınız, eğer...

- ✗ Dönem içi yükümlülükleri mazeretsiz olarak yerine getirmezseniz
- ✗ Projenin ilerleyişi hakkında danışmanınızla düzenli iletişim kurmazsanız
- ✗ Devam zorunluluğunu yerine getirmezseniz
- ✗ Çalışmalarınızı periyodik olarak sunmaz veya raporlamazsanız

Sergiye ve jüriye giremezsiniz, eğer...

- ✗ Tezinizin intihal oranı **%20 veya üzerindeyse**
- ✗ IEEE etik kurallarına uymuyorsanız
- ✗ Görselleriniz özgün değilse
- ✗ ÜYZ araçlarını TÜBİTAK rehberinin sınırları dışında kullandıysanız

Taviz verilmeyen koşullar

Bu koşullar jüri puanından bağımsızdır

Dersten başarısız sayılırsınız, eğer...

- ✗ Dönem içi yükümlülükleri mazeretsiz olarak yerine getirmezseniz
- ✗ Projenin ilerleyişi hakkında danışmanınızla düzenli iletişim kurmazsanız
- ✗ Devam zorunluluğunu yerine getirmezseniz
- ✗ Çalışmalarınızı periyodik olarak sunmaz veya raporlamazsanız

Sergiye ve jüriye giremezsiniz, eğer...

- ✗ Tezinizin intihal oranı **%20 veya üzerindeyse**
- ✗ IEEE etik kurallarına uymuyorsanız
- ✗ Görselleriniz özgün değilse
- ✗ ÜYZ araçlarını TÜBİTAK rehberinin sınırları dışında kullandıysanız
- ✗ Tez teslim koşulları formundaki diğer şartları sağlamıyorsanız

Kontrol listeniz

Dönem sonunda kendinize sorun

Güz: Mühendislik Çözümlemeleri

- ☐ Form, ekle/sil haftasının son iş günü teslim edildi
- ☐ Problem tanımı ve literatür taraması tamam
- ☐ Mimari, blok şeması, çalışma mantığı, akış diyagramı
- ☐ Simülasyon veya ön test sonuçları elde
- ☐ Rapor standart şablonda, görseller özgün
- ☐ Sunum süreye göre prova edildi
- ☐ Grupta her öğrencinin söz hakkı eşit

Kontrol listeniz

Dönem sonunda kendinize sorun

Güz: Mühendislik Çözümlemeleri

- ☐ Form, ekle/sil haftasının son iş günü teslim edildi
- ☐ Problem tanımı ve literatür taraması tamam
- ☐ Mimari, blok şeması, çalışma mantığı, akış diyagramı
- ☐ Simülasyon veya ön test sonuçları elde
- ☐ Rapor standart şablonunda, görseller özgün
- ☐ Sunum süreye göre prova edildi
- ☐ Grupta her öğrencinin söz hakkı eşit

Bahar: Tasarım ve Bitirme Projesi

- ☐ Prototip veya simülasyon amaca uygun çalışıyor
- ☐ Testler yapıldı, veriler analiz edilip yorumlandı
- ☐ Tez, zorunlu bölümleriyle bölüm formatında
- ☐ İntihal oranı %20'nin altında
- ☐ IEEE etik kurallarına uyuldu, ÜYZ beyanı eklendi
- ☐ 70 × 100 cm poster hazır
- ☐ Demo, sergi koşullarında prova edildi

Sorularınız?

Uygulama esaslarının tam metni ve formlar bölüm başkanlığı tarafından duyurulur. Danışmanınız, sürecin her adımında ilk başvuru noktanızdır.

Doç. Dr. Fırat Ertaç DURAK