

## **Gebze Teknik Üniversitesi**

### **Bilgisayar Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans Programı**

Yüksek Lisans programından mezun olabilmek için, öğrencilerin, Gebze Teknik Üniversitesi Lisansüstü Eğitim-Öğretim Yönetmeliğinde belirtilen şartları bilmek ve yerine getirmek zorundadır. Bu şartlar yanında program kurulu tarafından belirlenen aşağıdaki şartları da tamamlamaları gerekmektedir:

- 1- **DERSLER:** Öğrencinin Bilgisayar Mühendisliği yüksek lisans programı, ders yeterlilik kosulunu sağlayabilmesi için, 6 kredi/saat temel alan dersi olacak şekilde en az 15 kredi/saat bölüm kodlu lisansüstü dersini başarı ile tamamlaması gerekmektedir. YL öğrencileri araştırma alanlarına göre aşağıdaki temel alan derslerinden en az iki tanesini alacaklardır. Öğrenci danışmanı öğrencinin çalışma alanına göre bu derslerden ikiden fazlasını almasını şart koşabilir.
  - a. Ayrık Matematik İleri Konular
  - b. Algoritma Analizi ve Tasarımı
  - c. İleri Bilgisayar organizasyonu
  - d. İşletim Sistemlerinde İleri konular
- 2- **ETİK DERSİ:** Öğrencilerin ders sürecinde FBE 501- Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği dersini başarı ile tamamlamaları gerekmektedir.
- 3- **SEMİNERLER:** Öğrencilerin iki seminer dersini ikinci ve üçüncü dönemlerinde tamamlamaları önerilmektedir. Bu seminerlerden ilki danışmanı ile birlikte kararlaştıracakları bir problem ile ilgili genel literatür taramasını ikincisi ise lisansüstü tez çalışması çerçevesinde hedeflenen spesifik bir problem ile ilgili derinlemesine literatür taraması ve öncül çalışmalardan elde edilen sonuçları içermelidir. Öğrencinin mümkünse ilk seminer sonrasında en geç ikinci seminer sonrasında tez önerisini vermesi beklenmektedir. Seminer dersi öğrenim planı bölüm web sayfasında duyurulacaktır. Bu çerçevede, öğrencinin danışmanı ile haftalık görüşmeleri, seminer raporu, seminer sunumu ve yapılacak seminer sunumlarına katılımı beklenmektedir.
- 4- **UZMANLIK ALAN DERSİ:** Tez önerisini veren öğrencilerin uzmanlık alan dersine kayıt olmaları beklenmektedir.

## **Gebze Teknik Üniversitesi** **Bilgisayar Mühendisliği Doktora Programı**

Doktora programından mezun olabilmek için Gebze Teknik Üniversitesi Lisansüstü Eğitim-Öğretim Yönetmeliğinde belirtilen şartları bilmek ve yerine getirmek zorundadır. Bu şartlar yanında program kurulu tarafından belirlenen aşağıdaki şartları da tamamlamaları gerekmektedir:

- 1- **DERSLER:** Öğrencinin Bilgisayar Mühendisliği doktora programı, ders yeterlilik koşulunu sağlayabilmesi için, en az 15 kredi/saati bölüm kodlu lisansüstü derslerden olmak üzere toplam 21 kredi/saatlik dersini başarı ile tamamlaması gerekmektedir.
- 2- **ETİK DERSİ:** Öğrencilerin ders sürecinde FBE 501- Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği dersini başarı ile tamamlamaları gerekmektedir.
- 3- **SEMİNERLER:** Öğrencilerin iki seminer dersini tamamlamaları gerekmektedir. Bu seminerlerden ilki danışmanı ile birlikte kararlaştıracakları bir problem ile ilgili genel literatür taramasını ikincisi ise lisansüstü tez çalışması çerçevesinde hedeflenen spesifik bir problem ile ilgili derinlemesine literatür taraması ve öncül çalışmalardan elde edilen sonuçları içermelidir. Seminer dersi öğrenim planı bölüm web sayfasında duyurulacaktır. Bu çerçevede, öğrencinin danışmanı ile haftalık görüşmeleri, seminer raporu, seminer sunumu ve yapılacak seminer sunumlarına katılımı beklenmektedir.
- 4- **YETERLİLİK SINAVI:** Yeterlilik sınavına hazırlık süreci içerisinde ders kayıtları yapılmak zorundadır ancak herhangi bir derse kayıt yaptırılması gerekmemektedir. Yeterlilik sınavı sonrasında şartlı başarılı olan öğrenciler ders alma şartlarını mümkün olan ilk ders yarıyılında almak zorundadırlar.
- 5- **UZMANLIK ALAN DERSİ:** Öğrencilerin tez önerisini başarı ile savunmaları sonrasındaki her dönem uzmanlık alan dersine kayıt olmaları beklenmektedir. Tez ilerleme sunumunda başarılı olan öğrenciler uzmanlık alan dersinden başarılı (D) notu alırlar.

**Gebze Teknik Üniversitesi**  
**Bilgisayar Mühendisliği**  
**Bilimsel Hazırlık Programı:**

1. Bilimsel hazırlık programında, öğrencinin bir sene (iki yarıyıl içinde) aşağıdaki konularda bilimsel hazırlık dersini alması gerekmektedir:
  - a. BİL 501 Programlama (Güz dönemi)
  - b. BİL 502 Ayrık Matematik (Güz dönemi)
  - c. BİL 503 Bilgisayar Mimarisi (Güz dönemi)
  - d. BİL 504 İşletim Sistemleri (Bahar dönemi)
  - e. BİL 505 Algoritmalar (Bahar dönemi)
2. Öğrenciler yukarıdaki konulardan her biri için ilgili dersi daha önce aldığını belgelediği takdirde Danışmanının ve Program komitesinin onayı ile muafiyet kazanabilirler.