**BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ**

**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

**ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI**

**LİSANSÜSTÜ PROGRAMLARI**

**UYGULAMA ESASLARI**

Bu işleyiş usul ve esaslarında yer almamış konularda 23 Ağustos 2020 tarih ve 31222 sayılı Resmi Gazetede yer alan **Başkent Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Öğretim ve Sınav Yönetmeliği (Yönetmelik)** hükümleri geçerlidir.

1. **ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**
2. **Kapsam**: Tezli yüksek lisans programından, öğrenci en az 120 AKTS kredisi alarak mezun olabilir. Tezli yüksek lisans programını tamamlamak için en az 7 ders (70 AKTS kredisi), seminer dersi (10 AKTS kredisi) ve iki dönem Yüksek Lisans Tezi (Toplam 40 AKTS kredisi) almak zorunludur. Öğrenci ayrıca “Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği” konularını içeren bir dersi alması zorunludur.
3. **Kimler müracaat edebilir:** Her yarıyıl Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı tarafından belirlenerek Fen Bilimleri Enstitüsüne (FBE) teklif edilmek kaydı ile,

Yönetmelik Madde 11 ile verilen ALES puanı, İngilizce puanı, genel not ortalaması ve mülakat puanı dikkate alınarak,

tüm Mühendislik, İşletme, İktisat, Fen Edebiyat Fakültelerinin İstatistik ve Matematik lisans programları mezunlarından öğrenci kabul edilir.

**NOT:** Programın hangi branşlardan öğrenci alacağı her yarıyıl başında ilan edilen duyuruda yukarıdaki branşlardan farklılık göstererebilir.

1. **Süre:** Yönetmelik Madde 34.

Tezli yüksek lisans programının süresi, bilimsel hazırlıkta geçen süre hariç kayıt olduğu programa ilişkin derslerin verildiği yarıyıldan başlamak üzere, her yarıyıl için kayıt yaptırıp yaptırmadığına bakılmaksızın dört yarıyıl olup, program en çok altı yarıyılda tamamlanır.

Dört yarıyıl sonunda öğretim planında yer alan Başkent Kredili derslerini ve seminer dersini başarıyla tamamlayamayan ya da azami süreler içerisinde tez çalışmasında başarısız olan veya tez savunmasına girmeyen ve genel not ortalaması 2,50’nin altında olan öğrencilerin Üniversite ile ilişiği kesilir.

1. **Tez önerisi:** Yönetmelik Madde 35-36.

Tez önerisi en geç ikinci yarıyılın sonuna kadar FRM-03 ile FBE’ne bildirilir ve Fen Bilimleri Enstitü Yönetim Kurulu (FBEYK) kararı ile kesinleşir. Tez konusu üzerinde daha sonra yapılması istenen değişiklikler, danışmanın önerisi, Endüstri Anabilim Dalı başkanlığının uygun görüşü ile Fen Bilimleri Enstitüsü Yönetim Kurulunun kararı ile yapılır.

1. **Yüksek lisans semineri:** Yönetmelik Madde 33.

Seminerde, öğrencinin yapacağı tez çalışmasıyla ilgili konulardaki bilgi derinliğini ve tezi için yaptığı ön araştırma, hazırlık ve planlamalarını, yarıyıl sonundaki sınav dönemi içinde belirlenen tarihte, en geç dördüncü yarıyıl sonuna kadar, yaklaşık elli dakikalık bir sunuşta açıklaması istenir. Seminer izleyicilere açıktır. Semineri izleyen öğrenci danışmanı, öğrencisinin başarı notuna karar verir.

1. **Tez jürisi:** Yönetmelik Madde 36.
2. **Tez sınavı:** Yönetmelik Madde 37.

Öğrenci tezini, FBE tez yazım kılavuzuna uygun biçimde yazmak ve yüksek lisans tez jürisi önünde sözlü olarak savunmak zorundadır. Tez ciltlenmemiş haliyle, jüri üyesi sayısı kadar çoğaltılarak, Üniversitece belirlenen usul ve esaslar çerçevesinde alınan intihal raporu ile birlikte jüri üyelerine Tez Değerlendirme Jüri Kişisel Değerlendirme Formu (FRM-21) ile birlikte teslim eder.

FBE Kurul Kararı kapsamında öğrencilerin tez savunma sınavına girebilmeleri için ulusal ve uluslararası endekslerce taranan hakemli dergilerden birine en az bir makalenin veya uluslararası bir kongre, konferans veya sempozyumda sunulmak üzere en az bir bildirinin gönderilmiş olması gereklidir. Öğrenci, gönderim belgesi ve makale ya da bildirinin tam metnini Yayın Bilgi Formu (FRM-14) ile FBE’ne tez savunma tutanağı ile birlikte gönderilir.

Sınavın tamamlanmasından sonra jüri, dinleyicilere kapalı olarak tez hakkında salt çoğunlukla kabul, düzeltme veya ret kararı verir. Jüri kararı en geç üç işgünü içinde, bir tutanakla (FRM-05) Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı başkanlığınca FBE’ne bildirilir.

1. **ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ DOKTORA PROGRAMI**
2. **Yüksek Lisansa Dayalı Doktora Programı**
3. **Kapsam:** Yüksek lisansa dayalı doktora programı, ders, seminer, doktora yeterlik sınavı, tez önerisi savunması ve doktora tez’inden oluşur. Toplam 240 AKTS kredisinden az olmamak koşuluyla en az 7 ders alınır. Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği konularını içeren bir dersi Yüksek Lisans Programında alınmamış ise bu ders (2 AKTS) ayrıca alınır.
4. **Kimler müracaat edebilir**: Her yarıyıl Endüstri Anabilim Dalı tarafından belirlenerek FBE’ne teklif edilmek kaydı ile,

Yönetmelik Madde 12 ile verilen, ALES puanı, İngilizce puanı, genel not ortalaması ve mülakat puanı dikkate alınarak, Endüstri Mühendisliği Yüksek Lisans programı mezunlarından öğrenci kabul edilir.

**NOT:** Programın hangi branşlardan öğrenci alacağı her yarıyıl başında ilan edilen duyuruda yukarıdaki branşlardan farklılık göstererebilir.

1. **Doktora programının amaç ve kapsamı:** Yönetmelik Madde 38.
2. **Süre:** Yönetmelik Madde 39.

Doktora programı, bilimsel hazırlıkta geçen süre hariç tezli yüksek lisans derecesiyle kabul edilenler için kaydolduğu programa ilişkin derslerin verildiği yarıyıldan başlamak üzere, her yarıyıl için kayıt yaptırıp yaptırmadığına bakılmaksızın sekiz yarıyıl olup azami tamamlama süresi on iki yarıyıldır.

1. **Doktora yeterlik sınavı:** Yönetmelik Madde 40.

Doktora yeterlik sınavı Endüstri Anabilim Dalı Yeterlik Komitesi’nce yönetmeliğe göre oluşturulan jüri tarafından yapılır.

Doktora yeterlik sınavı yazılı ve sözlü sınavdan oluşur. Yazılı sınav Lisans (Genel) ve Lisansüstü (Adaya Özgü) olmak üzere iki kademede yapılır. Lisans ve lisansüstü yazılı sınavlarından başarılı olan aday Endüstri Anabilim Dalı belirleyeceği bir tarihte sözlü sınava girer.

***Lisans Sınavı:*** Lisans sınavı, sınav komitesinin belirlediği Endüstri Mühendisliği’nin lisans derslerden oluşur.

Bu sınavın başarı kriteri yüz üzerinden en az elli almaktır.

***Lisansüstü Sınavı:*** Adayın Lisansüstü programında aldığı dersler arasından sınav komitesinin belirlediği derslerden oluşur. Sınava hangi derslerden gireceği adaya önceden bildirilir. Sınavda başarı kriteri yüz üzerinden en az elli almaktır.

Sözlü sınava hak kazanmak için yazılı sınavda başarılı olunmalıdır. Adayın doktora yeterlik yazılı sınavından başarılı olması için Lisans sınav puanının %50 ve Lisansüstü Sınav puanının %50’ si alınarak hesaplanan başarı puanının en az 60 olması gerekmektedir.

Yazılı sınavda başarılı olan öğrenci sözlü sınava alınır. Sözlü sınav Başarılı/Başarısız olarak değerlendirilir. Yeterlik komitesi/jürisi; öğrencinin yazılı ve sözlü sınavlardaki başarı durumunu değerlendirerek öğrencinin başarılı ya da başarısız olduğuna salt çoğunlukla karar verir. Gerekçeli ve yazılı bu karar, Endüstri Anabilim Dalı başkanlığınca yeterlik sınavını izleyen üç iş günü içinde Doktora Yeterlik Yazılı Sınav (FRM-19) ve Doktora Yeterlik Sözlü Sınav (FRM-20) tutanakları ile Fen Bilimleri Enstitüsü’ne bildirilir.

Yeterlik sınavında başarısız olan öğrenci, başarısız olduğu bölüm/bölümlerden bir sonraki yarıyılda tekrar sınava alınır. Bu sınavda da başarısız olan öğrencinin doktora programıyla ilişiği kesilir. Bir öğrenci bir yılda en fazla iki kez yeterlik sınavına girer.

1. **Doktora semineri:** Yönetmelik Madde 38.

Seminerde, öğrencinin yapacağı tez çalışmasıyla ilgili konulardaki bilgi derinliğini ve tezi için yaptığı ön araştırma, hazırlık ve planlamalarını, yarıyıl sonundaki sınav dönemi içinde belirlenen tarihte, en geç dördüncü yarıyıl sonuna kadar, yaklaşık elli dakikalık bir sunuşta açıklaması istenir. Seminer izleyicilere açıktır. Semineri izleyen öğrenci danışmanı, öğrencisinin başarı notuna karar verir.

1. **Tez izleme komitesi (TİK):** Yönetmelik Madde 41.
2. **Tez önerisi savunması:** Yönetmelik Madde 42.

Doktora yeterlik sınavını başarıyla tamamlayan öğrenci, sınav tarihinden itibaren en geç altı ay içinde yapacağı araştırmanın amacını, yöntemini ve çalışma planını kapsayan tez önerisini TİK’nin önünde sözlü olarak savunur. Öğrenci, tez önerisi ile ilgili yazılı bir raporu, sözlü savunmadan en az on beş gün önce komite üyelerine dağıtır.

TİK, öğrencinin sunduğu tez önerisini inceleyerek adayı savunma sınavına alır. Sınav sonunda TİK, öğrencinin sunduğu tez önerisinin kabul, düzeltme veya reddine salt çoğunlukla karar verir. Düzeltme için bir ay süre verilir. Bu süre sonunda kabul veya ret yönünde salt çoğunlukla verilen karar, Endüstri Anabilim Dalı başkanlığınca işlemin bitişini izleyen üç gün içinde FBE’ne Doktora Tez Önerisi Savunma Tutanağı (FRM-10) ile bildirilir.

Tez konusu üzerinde daha sonra yapılması istenilen değişiklikler, danışmanın önerisi, TİK ile Endüstri Anabilim dalı başkanlığının uygun görüşü ve FBEYK’nın kararıyla yapılır.

Tez önerisi reddedilen öğrenci, tez izleme komitesi toplantı tarihinden itibaren yedi iş günü içerisinde, danışmanının ve/veya tez konusunun değiştirilmesini isteyebilir. Bu durumda yeni bir tez izleme komitesi oluşturulabilir. Programa aynı danışmanla devam etmek isteyen öğrenci üç ay içinde, danışman ve tez konusunu değiştiren öğrenci ise altı ay içinde yeniden tez önerisi savunma sınavına alınır. Bu sınavda tez önerisi reddedilen veya tez önerisi savunmasına geçerli bir mazereti olmaksızın belirtilen sürede girmeyen öğrenci başarısız sayılarak tez önerisi reddedilmiş sayılır.

1. **Tez çalışması:** Yönetmelik Madde 43.

Derslerini başarıyla tamamlayan, yeterlik sınavında başarılı olan ve tez önerisi kabul edilen öğrenci TİK gözetiminde ve FBE Tez Yazım kurallarına uygun olarak Yönetmelik Madde 38’de belirtilen niteliklere uygun olarak tezini hazırlar.

Tez önerisi kabul edilen öğrenci için TİK, Ocak-Haziran ve Temmuz- Aralık ayları arasında birer defa olmak üzere yılda iki kez toplanır. Öğrenci, toplantı tarihinden en az on beş gün önce komite üyelerine yazılı bir rapor sunar. Bu raporda, o ana kadar yapılan çalışmaların özeti ve sonraki dönemde yapılacak çalışmalar belirtilir. Öğrenci bu çalışmalarını komite önünde sözlü olarak savunur. Öğrencinin çalışmaları komite üyelerince başarılı ya da başarısız olarak değerlendirilir. Gerekçeli ve yazılı bu karar, anabilim dalı başkanlığınca toplantı tarihini izleyen üç işgünü içinde FBE’ne Doktora Tez İzleme Komitesi Tutanağı (FRM-11) ile bildirilir ve bu karar, verilecek tez notuna esas oluşturur. Öğrenci mezuniyet için tez önerisi savunma oturumu dâhil toplamda en az dört defa tez dersine kayıt yaptırmak zorundadır.

Komite tarafından üst üste iki kez veya aralıklı olarak üç kez başarısız bulunan öğrencinin ilişiği kesilir.

1. **Doktora tez jürisi:** Yönetmelik Madde 44.
2. **Tez sınavı:** Yönetmelik Madde 45.

Öğrenci tezini, FBE tez yazım kılavuzuna uygun biçimde yazmak ve doktora tez jürisi önünde sözlü olarak savunmak zorundadır. Tez sınavına girebilmek için, öğrencinin teziyle ilgili bir konuda danışmanı ile birlikte veya başka araştırmacılar ile birlikte yaptığı en az bir yayınının, FBE Kurulunca niteliği belirlenmiş dergilerden birinde (uluslararası endekslerce taranan hakemli dergilerde basıma kabul edilmiş en az bir yayın) basıma kabul edilmiş olması ve son TİK toplantısında öğrencinin çalışmalarının başarılı bulunması gerekir.

Öğrencinin tez sınavına alınabilmesi için tez önerisi komite toplantısı hariç en az üç TİK raporu sunmuş olması gerekir. Tez, ciltlenmemiş haliyle, jüri üyesi sayısı kadar çoğaltılarak, Üniversitece belirlenen usul ve esaslar çerçevesinde alınan İntihal Raporu ile birlikte, jüri üyelerine teslim edilir.

Doktora tez jürisi, tezin kendilerine teslim edildiği tarihten itibaren en geç bir ay içinde toplanarak öğrenciyi tez savunma sınavına alır. Tez savunma sınavı en çok iki saat sürelidir. Bu toplantıya mazereti nedeniyle katılamayan asıl üye/üyeler yerine, Endüstri Anabilim Dalı başkanlığınca yedek üye/üyeler davet edilir. Eksik üye ile jüri toplantıları yapılmaz. İlan edilen günde yapılamayan jüri toplantısı için durum bir tutanakla tespit edilir ve FBE görüşü alınarak en geç on beş gün içinde ikinci bir toplantı günü belirlenir. İkinci kez toplanamayan jüriler konusunda yapılacak işleme, ilgili FBEYK karar verir.

Tez sınavının tamamlanmasından sonra jüri, dinleyicilere kapalı olarak, tez hakkında salt çoğunlukla kabul, düzeltme veya ret kararı verir. Tezi kabul edilen öğrenciler başarılı olarak değerlendirilir. Jüri kararı, en geç üç iş günü içinde bir Doktora Tez Savunma Sınav Tutanağı (FRM-13) ve öğrencinin yayınlanmış veya basıma kabul edilmiş yayınının kabul yazısı ve yayının tam metni Yayın Bilgi Formu (FRM-14) Endüstri Anabilim Dalı başkanlığınca FBE’ne gönderilir.

Tez çalışması başarısız bulunarak reddedilen öğrencinin ilişiği kesilir.

Azami süresinin sonunda olup tezi hakkında düzeltme kararı verilen öğrenci en geç altı ay içinde, gerekli düzeltmeleri yaparak tezini jüri önünde yeniden savunur. Verilen bu düzeltme süresi azami süreye dâhil edilmez. Bu savunma sonunda da tezi kabul edilmeyen veya altı aylık süre sonuna kadar tez savunma sınavına girmeyen öğrencinin tezi reddedilmiş sayılır ve öğrencinin Üniversite ile ilişiği kesilir.

1. **Lisansa Dayalı Doktora Programı**

Lisansa dayalı doktora programına öğrenci alınmamaktadır.