

**BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**SAVUNMA TEKNOLOJİLERİ VE SİSTEMLERİ ANABİLİM DALI**

**LİSANSÜSTÜ PROGRAMLARI İŞLEYİŞ**  
**USUL VE ESASLARI**

Bu işleyiş usul ve esaslarında yer almamış konularda 23 Ağustos 2020 tarihli **Başkent Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Öğretim ve Sınav Yönetmeliği** hükümleri geçerlidir.

**I- SAVUNMA PLATFORMLARI ve SAVUNMA ELEKTRONİĞİ VE YAZILIMI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMLARI**

- i) **Kapsam:** Tezli yüksek lisans **ders, seminer** ve **yüksek lisans tezinden** oluşur. Toplam 122 AKTS ( en az) olmak üzere en az 7+1 (Bilimsel Araştırma ve Etik dersi dâhil) dersten oluşur.
- ii) **Kimler müracaat edebilir:** Her yarıyıl başında gözden geçirilmek kaydı ile;

**Savunma platformları Tezli Yüksek Lisans Programı:** Makine Mühendisliği, Metalürji ve/veya Malzeme Mühendisliği, Üretim veya İmalat Mühendisliği, Havacılık ve Uzay veya Uçak Mühendisliği, Nükleer Enerji Mühendisliği, Mekatronik Mühendisliği, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği, Otomotiv Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Fizik Mühendisliği, Kimya Mühendisliği, Bilgisayar ve/veya Yazılım Mühendisliği, Enerji Mühendisliği, Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği, Gemi ve Deniz Teknolojisi Mühendisliği, Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği, Sistem Mühendisliği, Bilgisayar Bilimleri ve Endüstri Ürünleri Tasarımı lisans programları ile Fen Edebiyat Fakültelerinin Fen Bilimleri Bölümleri, Teknik Eğitim/Teknoloji Fakültelerinin Elektrik ve Makine Eğitimi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi bölümleri lisans programları mezunları

**NOT:** Programın hangi branşlardan öğrenci alacağı her yarıyıl başında ilan edilen

duyuruda yukarıdaki branşlardan farklılık gösterebilir.

**Savunma Elektronik ve Yazılım Tezli Yüksek Lisans Programı:** Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Makine Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Biyomedikal Mühendisliği, Fizik Mühendisliği, Mekatronik Mühendisliği, Geomatik Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Sistem Mühendisliği, Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği, Havacılık ve Uzay veya Uçak Mühendisliği, Bilgisayar Bilimleri, Matematik ve Fizik lisans programları ile Fen Edebiyat Fakültelerinin Fen Bilimleri Bölümleri, Teknik Eğitim/Teknoloji Fakültelerinin Elektrik ve Makine Eğitimi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi bölümleri lisans programları mezunları

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

**iii) Süre (Yönetmelik MADDE 34):**

(1) 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 yarıyıldan tamamlanır.

(2) Dört yarıyıl sonunda öğretim planında yer alan Başkent Üniversitesi 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 ilişkisi kesilir.

**iv) Tez önerisi (Yönetmelik MADDE 35):** Öğrencinin tez konusu ve tezin başlığı, öğrencinin eğilimleri de göz önünde bulundurularak, tez danışmanı tarafından belirlenir. Öğrenci tarafından, tez danışmanı denetiminde hazırlanacak tez önerisi, ilgili anabilim dalı başkanlığınca değerlendirildikten sonra, öğrencinin yüksek lisans programına başlamasından itibaren en geç ikinci yarıyılın sonuna kadar FRM-03 ile FBE'ne bildirilir ve ilgili Enstitü Yönetim Kurulu (EYK) onayı ile kesinleşir. Tez konusu üzerinde daha sonra yapılması istenen değişiklikler, danışmanın önerisi, ilgili anabilim dalı başkanlığının uygun görüşü ve ilgili Enstitü Yönetim Kurulunun (EYK) Kararı ile yapılır.

**v) Tez jürisi (Yönetmelik MADDE 36):**

Yüksek lisans tezinin savunmasından önce öğrenci tezini tamamlayarak danışmanına

sunar. Danışman tezin savunulabilir olduğuna ilişkin görüşü ile birlikte, tez jürisi oluşturulması talebini ilgili anabilim dalı başkanlığına bildirir. Yüksek lisans tez jürisi, ilgili anabilim/ dalı başkanlığının önerisi ve ilgili EYK'nın kararı ile atanır. Jüri, biri öğrencinin danışmanı, en az biri Üniversite dışından olmak üzere üç veya beş asıl ve biri Üniversite dışından olmak üzere iki yedek öğretim üyesinden oluşur. Jürinin üç kişiden oluşması durumunda ikinci tez danışmanı jüri üyesi olamaz.

**vi) Tez sınavı (Yönetmelik MADDE 37):**

(1) Öğrenci tezini, FBE tez yazım kılavuzuna (FBE web'de yer alan) 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 İntihal Raporu ile birlikte, jüri üyelerine Tez Değerlendirme Jüri Kişisel Değerlendirme Formu (FRM-21) ile birlikte teslim edilir.

(2) Jüri üyeleri tezin kendilerine teslim edildiği tarihten itibaren en geç bir ay içinde, ilgili anabilim dalı başkanlığının çağrısı üzerine toplanarak öğrenciyi tez sınavına alır. Tez sınavı, yapılan çalışmanın sunulması ve bunu izleyen soru-cevap bölümünden oluşur. Tarihi önceden ilan edilen sınav dinleyicilere açık olarak yapılır ve en çok doksan dakika sürelidir. Bu toplantıya mazereti nedeniyle katılamayan asıl üye/üyeler yerine, ilgili 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 Fen Bilimleri Enstitüsünün (FBE) görüşü de alınarak en geç on beş gün içinde ikinci bir toplantı günü belirlenir. İkinci kez toplanamayan jüriler hakkında ilgili EYK kararına göre işlem yapılır.

(3) FBE Enstitü Kurul Kararı kapsamında öğrencilerin tez savunma sınavına girebilmeleri için ulusal veya 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 gerektiğinden gönderilme belgesi ve makale ya da bildirinin tam metninin Yayın Bilgi Formu (FRM-14) ile FBE'ne tez savunma tutanağı ile birlikte gönderilir.

(4) 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) ve ilgili anabilim dalı başkanlığınca ilgili FBE'ne bildirilir.

(5) Azami süresinin sonunda olup tezi için düzeltme kararı verilen öğrenci en çok üç ay içinde, gerekli düzeltmeleri yaparak tezini aynı jüri önünde yeniden savunur. Verilen bu düzeltme süresi azami süreye dâhil edilmez. Bu savunma sonunda da başarısız bulunarak tezi kabul edilmeyen veya üç aylık süre içinde tez sınavına girmeyen öğrencinin tezi reddedilmiş sayılır. Tezi reddedilen öğrencinin Üniversite ile ilişkisi kesilir.

## **II- DOKTORA PROGRAMI**

### **a)Yüksek Lisansa Dayalı Doktora Programı**

**Kapsam:** Yüksek lisansa dayalı doktora ders, seminer, doktora yeterlilik sınavı, tez önerisi savunması ve doktora Tez'inden oluşur. Toplam 240 AKTS(en az) olmak üzere 7 (en az) ders alınır. Bilimsel Araştırma ve Etik dersi Yüksek Lisans Programında alınmamış ise bu ders ayrıca (2 AKTS) alınır.

**Kimler müracaat edebilir:** Lisans veya Yüksek Lisans derecelerinden en az biri; Makine Mühendisliği, Metalürji ve/veya Malzeme Mühendisliği, Üretim veya İmalat Mühendisliği, Havacılık ve Uzay veya Uçak Mühendisliği, Mekatronik Mühendisliği, Elektrik ve/veya Elektronik Mühendisliği, Otomotiv Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Fizik Mühendisliği, Kimya Mühendisliği, Bilgisayar ve/veya Yazılım Mühendisliği, Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği, Gemi ve Deniz Teknolojisi Mühendisliği, Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği alanında olan yüksek lisans mezunları

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

## **b) Lisansa Dayalı Doktora Programı:**

Lisansa dayalı Doktora programına öğrenci alınmamaktadır.

### **Doktora programının amaç ve kapsamı (MADDE 38):**

(1) Doktora programının amacı, öğrenciye bağımsız araştırma yapma, bilimsel olayları geniş ve derin bir bakış açısıyla irdeleyerek yorum yapma ve yeni sentezlere ulaşma yeteneği kazandırmaktır. Öğrencinin bu yeteneğini, özgün ve yenilik içeren bir bilimsel tez çalışmasını tamamlayarak ortaya koyması gerekir. Doktora çalışması sonunda hazırlanacak tezin, bilime yenilik getirme, yeni bir bilimsel yöntem geliştirme veya bilinen bir yöntemi yeni bir alana uygulama niteliklerinden en az birini kapsamaması gerekir.

(2) Doktora programı, tezli yüksek lisans derecesi ile kabul edilmiş öğrenciler için toplam 21 Başkent Üniversitesi Kredisinden ve bir eğitim-öğretim yılı 60 AKTS Kredisinden az olmamak koşuluyla en az 7 ders, seminer, yeterlik süreci ve sınavı, tez önerisi ve tez çalışması olmak üzere en az 240 AKTS Kredisinden oluşur.

(3) 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, yaklaşık elli dakikalık bir sunuşta açıklaması istenir. Seminer izleyicilere açıktır. Semineri izleyen öğrenci danışmanı, öğrencisinin başarı notuna karar verir.

### **Süre (Yönetmelik MADDE 39)**

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

(2) Doktora programı için gerekli Başkent Kredili dersleri başarıyla tamamlamanın azami süresi tezli yüksek lisans derecesiyle kabul edilenler için dört yarıyıldır. Bu süre içinde derslerini başarıyla tamamlayamayan veya genel not ortalaması 4 üzerinden 2,70'in altında olan öğrencilerin Üniversite ile ilişkisi kesilir.

(3) Derslerini başarı ile tamamlayan, yeterlik sınavında başarılı olan, tez önerisi kabul edilen, ancak tez çalışmasını birinci fıkrada belirtilen on iki yarıyıl sonuna kadar tamamlayamadığı için tez savunma sınavına giremeyen öğrencilerin ilişkisi kesilir.

### **Doktora yeterlik sınavı (Yönetmelik MADDE 40)**

(1) Yeterlik sınavı, öğrencinin alanındaki temel konular ve kavramlarla doktora çalışmasıyla ilgili bilimsel araştırma derinliğine sahip olup olmadığının ölçülmesidir. Bir öğrenci bir yılda en fazla iki kez yeterlik sınavına girer.

(2) Öğrenciler, derslerini ve seminerini başarıyla tamamladıklarında açılacak olan ilk doktora yeterlik sınavına girmek zorundadırlar. Yüksek lisans derecesiyle kabul edilen öğrenci en geç beşinci yarıyılın sonuna kadar yeterlik sınavına girmek zorundadır. Sınava girmeyen öğrenci, o sınavdan başarısız sayılır. Yeterlik sınavlarının tarihleri ve sınavların değerlendirilme ilke ve esasları, anabilim dalı başkanlıklarının önerisi üzerine FBE tarafından belirlenir. Detaylar için bak IV. **Yeterlik Sınavı** (sayfa 10).

(3) Yeterlik sınavları, anabilim dalı başkanlığınca önerilen, ilgili EYK'ca onaylanan ve sürekli görev yapan beş kişilik doktora yeterlik komitesi tarafından düzenlenir ve yürütülür. İlgili anabilim dalı başkanlığının gerekçeli önerisi ve EYK'nın kararı ile komite üyeleri değiştirilebilir. Komite, farklı alanlardaki sınavları hazırlamak, uygulamak ve değerlendirmek amacıyla yeterlik sınav jürileri kurar. Yeterlik sınavı jürisi, yeterlik komitesince önerilen ve ilgili EYK'ca kabul edilen en az ikisi Üniversite dışından olmak üzere, danışman dâhil beş öğretim üyesinden oluşur. Danışmanın oy hakkı olup olmadığı hususunda ilgili yönetim kurulu karar verir. Danışmanın oy hakkı olmaması durumunda jüri altı öğretim üyesinden oluşur. Yeterlik sınavı toplantıları öğretim elemanları, lisansüstü öğrenciler ve alanın uzmanlarından oluşan dinleyicilerin katılımına açık olarak yapılır.

(4) Yeterlik sınavı yazılı ve sözlü olarak iki bölüm halinde yapılır. Yazılı sınavda başarılı olan öğrenci sözlü sınava alınır. 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, 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 FBE'ne bildirilir.

(5) Yeterlik sınavında başarısız olan öğrenci, başarısız olduğu bölüm/bölemlerden bir sonraki yarıyılta tekrar sınava alınır. Bu sınavda da başarısız olan öğrencinin doktora programıyla ilişkisi kesilir.

(6) Yeterlik komitesi/jürisi gerekli gördüğü durumlarda, yeterlik sınavında başarılı olan bir öğrencinin, ders yükünü tamamlamış olsa bile toplam ders yükünün 1/3'ünü geçmemek koşuluyla fazladan ders almasını isteyebilir. Öğrenci, ilgili EYK kararıyla belirlenecek bu

dersleri başarmak zorundadır. Tez çalışmalarıyla ilgili işlemlerin başlatılması için, öğrencinin fazladan alacağı dersleri tamamlaması beklenmez.

**Tez izleme komitesi (Yönetmelik MADDE 41):**

- (1) Doktora yeterlik sınavında başarılı bulunan öğrenci için bir ay içinde, ilgili anabilim dalı başkanlığınca önerilen ve ilgili EYK'ca kabul edilen bir tez izleme komitesi oluşturulur.
- (2) Tez izleme komitesi üç öğretim üyesinden oluşur. Komitede tez danışmanından başka enstitü anabilim dalı içinden ve dışından birer üye yer alır. İkinci tez danışmanının atanması durumunda ikinci tez danışmanı komite toplantılarına oy hakkı olmaksızın katılabilir.
- (3) Tez izleme komitesinin kurulmasından sonraki dönemlerde, ilgili anabilim dalı başkanlığının gerekçeli önerisi ve ilgili EYK'nın onayı ile komite üyeliklerinde değişiklik yapılabilir.

**Tez önerisi savunması (Yönetmelik MADDE 42):**

- (1) Doktora yeterlik sınavını başarıyla tamamlayan öğrenci, sınav tarihinden itibaren en geç altı ay içinde yapacağı araştırmanın amacını, yöntemini ve çalışma planını kapsayan tez önerisini tez izleme komitesinin önünde sözlü olarak savunur. Öğrenci, tez önerisi ile ilgili yazılı bir raporu, sözlü savunmadan en az on beş gün önce komite üyelerine dağıtır.
- (2) Tez izleme komitesi, öğrencinin sunduğu tez önerisini inceleyerek adayı savunma sınavına alır. Sınav sonunda tez izleme komitesi, 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, enstitü anabilim dalı başkanlığınca işlemin bitişini izleyen üç gün içinde FBE'ne Doktora Tez Önerisi Savunma Tutanağı (FRM-10) ile bildirilir.
- (3) Tez konusu üzerinde daha sonra yapılması istenilen değişiklikler, danışmanın önerisi, tez izleme komitesi ile anabilim dalı başkanlığının uygun görüşü ve ilgili EYK'nın kararıyla yapılır.
- (4) 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.

**Tez çalışması (Yönetmelik MADDE 43):**

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

(2) Tez önerisi kabul edilen öğrenci için tez izleme komitesi, 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.

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

**Doktora tez jürisi (Yönetmelik MADDE 44):**

(1) Doktora tezinin savunmasından önce öğrenci tezini tamamlayarak danışmanına sunar. Danışman tezin savunulabilir olduğuna ilişkin görüşüyle birlikte, tez jürisi oluşturulması talebini ilgili anabilim dalı başkanlığına bildirir. Doktora tez jürisi, danışman ve anabilim dalı başkanlığının önerisi ve ilgili EYK’nın onayı ile atanır. Tez jürisi, öğrencinin tez izleme komitesinde bulunan üç öğretim üyesi ile en az ikisi Üniversite dışından olmak üzere beş asıl, en az biri Üniversite dışından olmak üzere iki yedek üyeden oluşur. Danışmanın oy hakkı olup olmadığı hususunda ilgili yönetim kurulu karar verir. Danışmanın oy hakkı olmaması durumunda jüri altı öğretim üyesinden oluşur. İkinci danışman olması durumunda, bu danışman oy hakkı olmaksızın jüride yer alabilir.

(2) Jüri, zorunlu haller dışında değiştirilmez.



**Tez sınavı (Yönetmelik MADDE 45):**

(1) 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, Fen Bilimleri Enstitü Kurulunca (EK) niteliği belirlenmiş dergilerden birinde (uluslararası endekslerce taranan hakemli dergilerde basıma kabul edilmiş en az bir yayın) basıma kabul edilmiş olması ve son tez izleme komitesi toplantısında öğrencinin çalışmalarının başarılı bulunması gerekir.

(2) Öğrencinin tez sınavına alınabilmesi için tez önerisi komite toplantısı hariç en az üç tez izleme komitesi raporu sunmuş olması gerekir.

(3) Tez, ciltlenmemiş haliyle, jüri üyesi sayısı kadar çoğaltılarak, Üniversitece belirlenen usul ve esaslar çerçevesinde alınan İntihal Raporu ile birlikte, jüri üyelerine teslim edilir.

(4) 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, ilgili 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 EYK karar verir.

(5) 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) ilgili anabilim dalı başkanlığınca FBE'ne gönderilir.

(6) Tez çalışması başarısız bulunarak reddedilen öğrencinin ilişkisi kesilir.

(7) 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 ilişkisi kesilir.

### **III. SEMİNER**

#### **Kayıt ve Kapsam:**

- ✓ Y. Lisans ve Doktora programında, yüksek lisans tezine kayıt yapıldığı ilk yarıyılıda ve doktora programında, doktora tezine kayıt yapıldığından sonraki ikinci yarıyılıda seminere kayıt yaptırılır.
- ✓ Seminer konusu programın ruhuna uygun herhangi bir konuda olabileceği tercihan tez konusunu destekleyecek bir alandan seçilmelidir.
- ✓ Seminer sunum tarihinden önce dört kopya olarak sunulur,
- ✓ Seminer sunumunu değerlendirmek üzere ana bilim dalı tarafından üç asıl ve bir yedek olmak üzere dört kişilik jüri oluşturulur.
- ✓ Seminer sözlü sunum şeklinde yapılır.
- ✓ Sunumda;
  - ✓ O ana kadar yapılan çalışmalarda bitirilen literatür araştırması mukayeseli olarak ve tez konusu ile olan ilişkisi ortaya konularak sunum yapılır.
  - ✓ Tezinde literatürde bulunmayan hangi noktalara değindiğini/değineceğini gerekçeli olarak açıklar ve özgün katkısını anlatır,
  - ✓ Metodoloji, amaç ve bulgularını belirtir.
  - ✓ Geriye kalan çalışmalarının neler olduğunu ve çalışma programını açıklar.
  - ✓ İleriye dönük önerilerini, sonuç ve tartışmalarını yapar.
  - ✓ Sunum sonunda sözlü sorulara cevap verir

#### **Değerlendirme:**

- Seminer, jüri üyelerin görüşlerini dikkate alarak, danışman tarafından başarılı/başarısız olarak değerlendirilir.

### **IV. DOKTORA YETERLİK SINAVI**

Yeterlik sınavı Anabilim Dalı Yeterlik Komitesi'nce veya Yeterlik Komitesi'nce ilgili yönetmeliklere göre oluşturulan juriler tarafından yapılır.

#### **i) Kayıt:**

- ✓ Doktora yeterlilik sınavı için FBE yönetmeliğine uygun olarak kayıt yapılır,
- ✓ Yeterlilik sınavı akademik takvimde belirlenmiş tarihte yapılır.

ii) **Sınav:**

- ✓ Doktora yeterlik sınavı yazılı ve sözlü sınav bölümlerinden oluşur.
- ✓ Yazılı sınav **Lisans** ve **Lisansüstü** konulardan oluşan **tek bir sınav olarak** yapılır.
- ✓ **Lisans:** Tüm adaylara lisans alanına bağlı olarak dört temel konudan soru sorulur. Lisans temel alanları için EK' teki tablolara bakınız. Tablolarda yer almayan lisans programları için zorunlu ve seçmeli alan dersleri lisans transkriptine göre Yeterlik Komitesince belirlenir.
- ✓ **Lisansüstü:** Adayın Yüksek Lisans ve doktora programında aldığı dersler arasından komitece belirlenen üç ders ile Mühendislik. Matematiği ' dersinden oluşur.

iii) **Değerlendirme:**

- ✓ Başarı kriteri lisans ve lisansüstü bölümlerin her birinden 100 üzerinden en az 50 ve toplamda ortalama olarak 100 üzerinden en az 65 almaktır.
- ✓ Yazılı sınavı geçemeyen aday sözlü sınava alınmaz.
- ✓ Yeterlik sınavında başarısız olan aday başarısız olduğu bölümlerden bir sonraki yarıyılıda tekrar sınava alınır.

**EK: Lisans temel alanları**

<b>ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ LİSANS PROGRAMI MEZUNLARI</b>	<b>ZORUNLU DERSLER</b>	<b>SEÇMELİ</b> Seçmeli derslerin sadece birinden soru sorulur. Seçmeli ders tercihi öğrenciye aittir.
	Yöneylem Araştırması	Üretim Planlama
	Simülasyon (Benzetim)	Mühendislik Ekonomisi
	Olasılık/İstatistik.	Tesis planlama
		Kalite Kontrol

<b>MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ LİSANS PROGRAMI MEZUNLARI</b>	<b>ZORUNLU DERSLER</b>	<b>SEÇMELİ</b>
	Mukavemet	-
	Malzeme	-
	Akışkanlar Mekaniği	-
	Termodinamik	-

<b>ELEKTRİK- ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ LİSANS PROGRAMI MEZUNLARI</b>	<b>ZORUNLU DERSLER</b>	<b>SEÇMELİ</b> Seçmeli derslerin sadece birinden soru sorulur. Seçmeli ders tercihi öğrenciye aittir.
	Devre Teorisi	Kontrol Teorisi
	Elektronik I-II	Mikro İşlemciler
	Sinyal İşleme I-II	Mikrodalga ve antenler
		Telekomünikasyon
		Manyetik Teori I-II
		Sayısal Elektronik

<b>BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ LİSANS PROGRAMI MEZUNLARI</b>	<b>ZORUNLU DERSLER</b>	<b>SEÇMELİ</b>
	Veri Yapıları	-
	Algoritmalar	-
	Yazılım Mühendisliği	-
	Bilgisayar Ağları	-