

 <b>MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ</b> <b>BİTİRME TEZİ UYGULAMA USUL VE ESASLARI</b>	Doküman No	TKNF-UVE-0003
	Yürürlük Tarihi	24.06.2025
	Revizyon Tarihi	-
	Revizyon No	-
	Sayfa No	1 / 3

Bitirme Tezi 1 ve Bitirme Tezi 2 derslerinde konuların belirlenmesi, öğrencinin yönlendirilmesi ve hazırlanmış olan projelerin kabul edilmesi sırasında aşağıda belirtilen uygulama esasları dikkate alınacaktır.

### Genel Bilgiler:

- Bitirme Tezi 1 ve Bitirme Tezi 2 derslerinin amacı, Mekatronik Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin eğitimini aldığı meslekle ilgili bilimsel bir konuda kuramsal ve uygulama bilgisini yazılı ve sözlü sunma becerisini ölçmektir. Bu dersler Mekatronik Mühendisliği alanında, kuramsal, uygulama, deney ve literatür çalışmalarına yönelik bilimsel bir araştırmanın ilgili danışman denetiminde hazırlanmasını, elektronik ortamda ve basılı olarak teslim edilmesini kapsar.
- Bitirme Tezi 1 ve Bitirme Tezi 2 dersleri hem güz hem bahar yarıyılında açılmaktadır. Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Mühendislik Tasarımı ve Bitirme Tezi Dersleri Uygulama İlkeleri'nin 4. Maddesinde "Teknoloji Fakültesi ders programlarında ilgili mühendislik bölümünün adı ile anılan Mühendislik Tasarımı ile Bitirme Tezi dersleri 7. ve 8. yarıyıllarının her ikisinde de açılır. Öğrenci İşyeri Eğitimi dersini aldığı dönemde "Bitirme Tezi" dersini alabilir. Mühendislik Tasarımı dersi İşyeri Eğitimi dersi ile birlikte alınamaz. Mühendislik Tasarımı ve Bitirme Tezi dersleri ilk defa ve her iki dersin NA olması durumunda aynı yarıyıl alınamaz" ifadesi yer almaktadır. Bu maddeye göre, öğrenciler aynı yarıyıl içerisinde bu derslerden sadece bir tanesini seçebilirler. Bitirme Tezi 1 ve Bitirme Tezi 2 derslerinden birinin ya da her ikisinin FF olması durumunda, her iki ders aynı yarıyıl alınamaz. Ancak, bu derslerden birinin NA olması durumunda dersler aynı yarıyıl içerisinde alınamaz.
- Bitirme Tezi 1 ve Bitirme Tezi 2 dersleri yarıyıl boyunca programda gösterilen ders saatinde ve süresinde danışman olarak atanan öğretim üyesi tarafından öğrencinin katılımı ile yürütülür.
- Bitirme Tezi 1 ve Bitirme Tezi 2 dersini alan tüm öğrencilerin bir akademik etkinliğe başvuru yapması gereklidir. Akademik etkinliklerin en az birine ait belgeyle birlikte bitirme tezi savunmasına öğrencilerin katılımı zorunludur. Bu etkinlikler;
  - ✓ TÜBİTAK öğrenci projelerine başvuru (2209 a nolu proje)
  - ✓ TÜBİTAK sanayi projelerine başvuru (2209 b nolu proje)
  - ✓ Sempozyuma katılım için kabul alma (poster veya sözlü sunum)
  - ✓ Makale yazarak kabul alma
  - ✓ Yarışmalara başvuru öğrenci (Teknofest, Proje pazarı, üniversitelerarası yarışmalar vb.).
- Bitirme Komisyonu tarafından oluşturulan Bitirme Tezi 1 ve Bitirme Tezi 2 dersi ile ilgili tüm duyurular bölüm web sayfasında ilan edilir. Öğrenci, tüm duyuru ve süreci takip etmekle yükümlüdür.
- Bitirme Tezi 1 ve Bitirme Tezi 2 dersleri ile ilgili aşağıdaki maddelerde isimleri geçen dokümanlar, bölüm web sayfasında Bitirme Tezi Komisyonu sayfasında ve Doküman Arşivi bölümünde bulunmaktadır.

Hazırlayan	Onaylayan
Mekatronik Müh. Bölümü	Teknoloji Fakültesi

 ISPARTA UYGULAMALI BİLİMLER ÜNİVERSİTESİ	<b>MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ</b> <b>BİTİRME TEZİ UYGULAMA USUL VE ESASLARI</b>	Doküman No	TKNF-UVE-0003
		Yürürlük Tarihi	24.06.2025
		Revizyon Tarihi	-
		Revizyon No	-
		Sayfa No	2 / 3

### Danışman Belirlenmesi

- Bitirme Tezi 1 ve Bitirme Tezi 2 derslerinin alınabilmesi için öğrencilerin aktif olarak 4.sınıf öğrencisi olması tercih edilmektedir.
- Bitirme Tezi 1 ve Bitirme Tezi 2 derslerinde öğretim üyesinin danışmanlık yapacağı öğrenci sayısı, bir önceki yarıyıl içerisinde toplam öğrenci sayısının bölüm öğretim üyesi sayısına oranına göre Bitirme Tezi Komisyonu tarafından belirlenir.
- Öğrenciler danışmanlarını belirlemeden önce öğretim üyelerinin çalışma alanları ile ilgili bilgilerini özgeçmişlerinden öğrenebilirler. Aynı zamanda, öğrenciler önceki yıllarda yapılmış olan projeleri <http://projesergisi.isparta.edu.tr/> adresinden inceleyebilirler.
- Her yıl 3. sınıf öğrencileri, Bitirme Tezi Komisyonu tarafından belirlenen usul ve takvime göre danışman tercihinde bulunur. Komisyon, öğrenci tercihlerini dikkate alarak danışman atamalarını gerçekleştirir. Ancak gerekli görüldüğü durumlarda, Komisyon öğrenci tercihinden bağımsız olarak da danışman ataması yapabilir.

### Bitirme Proje Konusunun Belirlenmesi

- Danışman-öğrenci dağılımı, Bitirme Tezi Komisyonu tarafından web sitesinde ilan edildikten sonra öğrenciler danışmanları ile iletişime geçip bitirme projesi konusunu belirlemeli ve süreç hakkında bilgi edinmelidirler. Bitirme projesi konusu belirlenirken; öncelikle öğrencinin istediği, ilgi duyduğu, önerdiği konu dikkate alınmalı, bu konunun uygun olmaması veya öğrencinin herhangi bir konu önermemesi durumunda danışman öğretim elemanı tarafından uygun bir konu bitirme projesi konusu olarak verilmelidir.
- Belirlenen bitirme projesi konusu; etik ilkelere uygun olmalı, çevresel ve toplumsal etkileri göz önünde bulundurmalı, sürdürülebilirlik ilkelerini desteklemeli ve iş güvenliği ile hukuksal sorumluluklar açısından değerlendirilebilir olmalıdır.
- Bitirme tezi sürecinde, öğrencilerin proje kapsamında karşılaşabilecekleri teknik, zamanlama, kaynak ve uygulama risklerini önceden tanımlamaları ve bu risklere karşı uygun stratejiler geliştirmeleri beklenmektedir. Risk yönetimi yaklaşımı, mühendislik bakış açısının bir parçası olarak ele alınmalı; belirsizliklerin etkisini azaltmaya yönelik çözüm önerileri proje raporlarında açıkça belirtilmelidir. Bu sayede öğrencilerin sadece teknik bilgi değil, aynı zamanda proje yönetimi ve problem çözme yetkinlikleri de geliştirilmiş olacaktır.
- Proje sürecinde karşılaşılabilecek teknik, zamanlama, kaynak ve uygulama risklerinin önceden tanımlanarak uygun stratejiler geliştirilmesi beklenmektedir. Bu durum, öğrencilerin mühendislik bakış açısını ve problem çözme becerilerini geliştirmeleri açısından önemlidir.
- Öğrencilerden aynı zamanda girişimcilik ve yenilikçilik bakış açısıyla proje üretmeleri teşvik edilmektedir. Yeni ürün, yöntem veya süreç önerileri geliştirmeleri ve bu fikirlerin sektörel uygulanabilirliğini değerlendirmeleri beklenir.
- Öğrenciler, danışman öğretim elemanı denetiminde, proje konularını en az 1 (bir), en çok 2 (iki) öğrenci arkadaşıyla birlikte hazırlayabilir. (Bir grup en fazla 3 öğrenciden oluşabilir.)

### Vize Sınavı

Hazırlayan	Onaylayan
Mekatronik Müh. Bölümü	Teknoloji Fakültesi

 ISPARTA UYGULAMALI BİLİMLER ÜNİVERSİTESİ	<b>MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ</b> <b>BİTİRME TEZİ UYGULAMA USUL VE ESASLARI</b>	Doküman No	TKNF-UVE-0003
		Yürürlük Tarihi	24.06.2025
		Revizyon Tarihi	-
		Revizyon No	-
		Sayfa No	3 / 3

- İlgili Eğitim-Öğretim yılının ara sınav haftasında öğrenciler “Vize Raporu” dokümanını düzenleyerek danışman öğretim üyelerine göndereceklerdir.

### Final Sınavı

- Bitirme Tezi 1 ve Bitirme Tezi 2 derslerinden birini ilk kez alan öğrenciler, dönem sonunda “Final Raporu” dosyasını düzenleyerek danışman öğretim üyelerine göndereceklerdir.
- Bitirme Tezi 1 ve Bitirme Tezi 2 derslerinin her ikisini de başarılı olarak tamamlayan öğrenciler tez savunma sınavına gireceklerdir. Öğrenciler, çalışmalarını “Tez Yazım Şablonu”, “Tez Yazım Kılavuzu” ve “Bitirme Tezi Poster Şablonu”na uygun olarak hazırlayıp, danışmanına kontrol ettirmelidir. Tez savunma sınavına katılacak olan öğrenciler için sınav bilgilendirmesi final sınav haftasında Bitirme Tezi Komisyonu tarafından yapılacaktır.

### Bütünleme Sınavı

- Bitirme Tezi 1 ve Bitirme Tezi 2 derslerinden birini ilk kez alan öğrenciler, projesinden başarısız olma durumunda “Final Raporu” dosyasını düzenleyerek danışman öğretim üyelerine göndereceklerdir.
- Bitirme Tezi 1 ve Bitirme Tezi 2 derslerinin her ikisini de alıp, bu derslerden birinden FF ile kalan öğrenciler bütünleme sınavı için final sınavında olduğu gibi proje ve poster sunumu şeklinde savunma sınavına katılacaklardır.

Uygulama esaslarında belirtilmeyen durumlar için Bitirme Komisyonu iş birliği içinde hareket edilecektir.

Hazırlayan	Onaylayan
Mekatronik Müh. Bölümü	Teknoloji Fakültesi