

 ISPARTA UYGULAMALI BİLİMLER ÜNİVERSİTESİ	ISUBÜ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BİTİRME TEZİ DERSİ UYGULAMA ESASLARI	Doküman No	XXX-YYY-0001
		Yürürlük Tarihi	gg.aa.yyyy
		Revizyon Tarihi	-
		Revizyon No	-
		Sayfa No	1 / 5

“Bitirme Tezi 1” ve “Bitirme Tezi 2” derslerinin özellikleri, danışman ve proje konularının belirlenmesi, ders süreçleri, ölçme ve değerlendirme yöntemleri aşağıda belirtilen uygulama esaslarına göre yapılır.

DERSİN ÖZELLİKLERİ

- Bu derslerin amacı, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin tespit ettikleri bir gerçek hayat problemini proje fikrine dönüştürmek, problem çözümünde ihtiyaç duyulacak bilimsel ve/veya kuramsal algoritma ve/veya teoremleri araştırarak tespit etmek, projeyi analiz ederek gereksinim raporunu/ister analizini yazmak, çözümün kavramsal tasarım, akış, veri tabanı, UML vb. gerekli şemalarını tasarlamak ve eğitimini aldığı alan bilgilerini, öğrendikleri geliştirme araç ve teknolojilerini kullanarak bu projeyi uygulayarak gerçekleştirmektir.

Bu dersin çıktısı olarak; öğrencilerin daha önceki dönemlerdeki dersler, laboratuvarlar, uygulamalar ve stajlardan edindikleri bilgi, beceri ve farkındalıkları alanın ve sektörün günceline göre derinlemesine bir bakışla, iki dönem devam eden uzun süreli bir uygulama deneyimine dökerek uzmanlaşmasına yön verecek tam ve bütün bir proje tamamlamalarını sağlamak hedeflenmektedir.

- “Bitirme Tezi 1” ve “Bitirme Tezi 2” derslerinde, “Bitirme Tezi” veya “Tez” adında kapsamlı tek bir projenin tüm süreçleri ard arda iki döneme yayılarak gerçekleştirilir. Bu dersler 7. ve 8. yarıyıllarda birlikte açılır, ancak öğrenci önce “Bitirme Tezi 1” dersini alır, başarılı olduktan sonra “Bitirme Tezi 2” dersini alır. Öğrenci iki dersi birlikte alamaz.
- “Bitirme Tezi 1” veya “Bitirme Tezi 2” dersini alan tüm öğrencilerin aşağıda listelenen akademik etkinliklerden birisine başvuru yapması ve final sınavına gelirken başvuru belgesini getirmek zorundadır. Başvuruda bulunmayan öğrenciler başarısız sayılır. Öğrencilerin bu koşulu gerçekleştirmek için “Bitirme Tezi 1” dersine kayıtlandıktan sonra gerekiyorsa başvuru yapmaları gerekir.

i. TÜBİTAK öğrenci projelerine başvuru (2209-A nolu proje)

ii. TÜBİTAK sanayi projelerine başvuru (2209-B nolu proje)

iii. Sempozyuma katılım için başvuru (poster veya sözlü sunum)

iv. Akademik dergilere makale başvurusu

v. Yarışmalara başvuru (TÜBİTAK, TEKNOFEST, proje pazarı, üniversiteler arası yarışma vb.).

BİTİRME TEZİ 1 DERSİ

- “Bitirme Tezi 1” dersinde önce komisyonun duyurduğu takvime göre öğrenci-danışman-proje konusu ataması yapılır.

Öğrenci, önce “Tez Öneri Formu” doldurarak çalışmak istediği alana uygun birden fazla proje

 ISPARTA UYGULAMALI BİLİMLER ÜNİVERSİTESİ	ISUBÜ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BİTİRME TEZİ DERSİ UYGULAMA ESASLARI	Doküman No	XXX-YYY-0001
		Yürürlük Tarihi	gg.aa.yyyy
		Revizyon Tarihi	-
		Revizyon No	-
		Sayfa No	2 / 5

konu önerisini hazırlar, ilk iki hafta içerisinde bölüm öğretim üyeleri ile yüz yüze görüşmeler yaparak proje konusunu olgunlaştırır, danışmanlığını yapacak öğretim üyesi ile mutabık kalır. Öğretim üyesi de öğrenciye proje konusu önerinde bulunabilir. Öğretim üyesi onayı olmadan öğrenci-tez konusu belirlenmez. Her öğretim üyesinin eşit sayıda öğrenci kontenjanı olduğu için, öğrencilerin proje konusu ve danışman belirleme sürecinde esnek olmaları gerekir. Proje konusunun kapsamına göre danışman onayı ile en çok iki öğrenciden oluşan takım kurulabilir.

Öğrenciler komisyon duyurularını takip ederek, önceki aşamadaki gelişmelere göre akademik danışman tercihlerini ve proje konu önerilerini OBS üzerinden başvuru yaparlar. Komisyon, başvuruları ve öğretim üyelerinin görüşlerini değerlendirerek öğretim üyelerine eşit sayıda öğrenci ve/veya proje olacak biçimde atamaları yapar. Bu süreçte OBS üzerinden başvuru yapmayan, derse kayıtlı olan öğrenciler dersten başarısız sayılır.

Özellikle “Bitirme Tezi 1” döneminde İşletmede Mesleki Eğitiminde olacak öğrencilerimizin bu süreçlerde okulda olmamalarından dolayı süreçleri daha erkenden ve e-posta veya telefon ile yürütmeleri gerekmektedir.

Bundan önceki senelerde öğrencilerimizin çoğunun proje konusu-danışman belirleme sürecini “Bitirme Tezi 1” dersinden önceki dönem sonunda tamamlayarak, projelerine de erken başladıklarının altını çizmek gerekir.

Öğrenciler bu dersleri “Bitirme Tezi 1” dersinin başında atanan akademik danışman öğretim üyesi ile tamamlar.

- Bitirme Tezi proje konusunun; önceki dönemlerde gerçekleştirilen ödev ve projelerin devamı yada tekrarı olmaması, öğrencilerimizin bu döneme kadar yaptıkları ders ödevleri ve projelerinden daha kapsamlı olması, veri tabanı, web otomasyonu, mobil uygulama, windows uygulaması, konuya uygun donanımlarla etkileşim, entegrasyon gibi özellikler içeren, öğrenciyi seçtiği alan/konuda derinlemesine literatür ve sektörel araştırmaya yönelten, kullandığı materyal ve yöntemlerle günceli yakalayan, ortaya koyduğu bulgular ile onu uzmanlaştıran, sonuçlarıyla da bir probleme çözüm getiren, eksiksiz, tam ve bütün biçimde tamamlanacak, nitelikli, özgün özellikler içeren, iki dönemlik süreye yakışacak bir kapsamda olması beklenir.

Bu çerçevede konu; daha başta süreçleri ve sonuçları ölçeklenebilir biçimde üzerinde düşünülmüş, projelendirilmiş bir fikir olmalıdır.

- Bitirme Tezi proje konusu ve akademik danışmanı kesinleşen öğrenci danışmanı ile iletişime geçerek dersin aşağıdaki süreçlerini birlikte planlar.

Öğrenci danışmanı ile “Bitirme Tezi/Projesi Hak Sahipliği Beyan Formu”nu doldurur.

“Bitirme Tezi 1” dersinde öğrenciler duyurulan takvime göre PROJE GEREKSİNİM RAPORU (İSTER ANALİZİ)’nu hazırlar, belirlenen platforma yüklemelidirler. Proje “Bitirme Tezi 2” vize sınavına kadar tamamlanacak biçimde planlanır.

Öğrenci proje gelişimi hakkında danışmanına haftalık bilgilendirme yapmalı ve ihtiyaç duyduğu konularda yardım, yönlendirme talep etmelidirler.

 ISPARTA UYGULAMALI BİLİMLER ÜNİVERSİTESİ	ISUBÜ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BİTİRME TEZİ DERSİ UYGULAMA ESASLARI	Doküman No	XXX-YYY-0001
		Yürürlük Tarihi	gg.aa.yyyy
		Revizyon Tarihi	-
		Revizyon No	-
		Sayfa No	3 / 5

“Bitirme Tezi 1” dersi vize ara sınavında öğrenciler projelerinin mevcut durumunu detaylı biçimde anlatan “Vize Raporu” dokümanını düzenleyerek OBS ye yüklerler, duyurulan vize gününde danışmanına proje gelişimi hakkında uygulamalı ve sözlü sunum yaparak bilgi verirler. İME’de olan öğrenciler sözlü sunumu uzaktan bağlantı yöntemiyle yaparlar. Danışman rapor, sunum ve öğrencinin dönem başından beri kendisi ile yapılan görüşmeleri dikkate alarak vize sınav notunu belirler.

“Bitirme Tezi 1” dersi final dönem sonu sınavında İME’de olan öğrenciler dahil tüm öğrenciler projelerinin mevcut durumunu detaylı biçimde anlatan “Final Raporu” dokümanını düzenleyerek OBS ye yüklerler, duyurulan final gününde jüriye proje gelişimi hakkında uygulamalı ve power point sunusu ile sözlü sunum yaparak bilgi verirler. Jüri rapor, sunum ve öğrencinin dönem başından beri kendisi ile yapılan görüşmeleri dikkate alarak final sınav notunu belirler. “Bitirme Tezi 1” finalinde projenin yaklaşık %60 oranında tamamlanması beklenir.

Tüm öğrenciler final sınavına katılmalıdırlar, final sınavına katılmayan öğrenciler bütünlemeye katılamazlar ve NA devamsızlıktan başarısız olurlar. Final sınavına hazırlanamadığını düşünen öğrenciler final sınavına katılarak bütünleme sınavına hak kazanırlar. Bütünleme sınavı final sınavı özelliklerinde yapılır.

BİTİRME TEZİ 2 DERSİ

- “Bitirme Tezi 2” dersindeki öğrenciler ilk hafta danışmanı ile iletişime geçerek dersin aşağıdaki süreçlerini birlikte planlar.

Öğrenci proje gelişimi hakkında danışmanına haftalık bilgilendirme yapmalı ve ihtiyaç duyduğu konularda yardım, yönlendirme talep etmelidirler.

“Bitirme Tezi 2” dersi vize ara sınavında öğrenciler projelerinin mevcut durumunu detaylı biçimde anlatan “Vize Raporu” dokümanını düzenleyerek OBS ye yüklerler, duyurulan vize gününde danışmanına proje gelişimi hakkında uygulamalı ve sözlü sunum yaparak bilgi verirler. İME’de olan öğrenciler sözlü sunumu uzaktan bağlantı yöntemiyle yaparlar. Danışman rapor, sunum ve öğrencinin dönem başından beri kendisi ile yapılan görüşmeleri dikkate alarak vize sınav notunu belirler.

“Bitirme Tezi 2” vizesinde projenin tamamlanması beklenir.

Vize sınavında tespit edilen eksiklikler final sınavına kadar tamamlanır.

Bitirme Tezi “Tez Yazım Kılavuzu” ve “Tez Yazım Şablonu”na göre detaylı biçimde yazılır, Final sınavından en az bir hafta önce kontrol etmesi için danışmada gönderilir, danışmanın işaretlediği hatalar düzeltilir, eksikler giderilir, tez savunulabilir hale getirilene kadar danışman onayına tekrar sunulur. Tezin etik kurallara uygunluğu ve yapay zekaya yazdırılmadığına dair Turnitin raporu alınır. Eski yıllarda yazılan tezler örnek olarak alınmaz, güncel dokümanlar üzerinden çalışılır.

 ISPARTA UYGULAMALI BİLİMLER ÜNİVERSİTESİ	ISUBÜ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BİTİRME TEZİ DERSİ UYGULAMA ESASLARI	Doküman No	XXX-YYY-0001
		Yürürlük Tarihi	gg.aa.yyyy
		Revizyon Tarihi	-
		Revizyon No	-
		Sayfa No	4 / 5

Onaylanmış Bitirme Tezinden akademik yayın formatındaki “Bildiri Dosyası” üretilir.

Onaylanmış Bitirme Tezinden power point “Tez Sunumu” üretilir.

Onaylanmış Bitirme Tezinden “Tez Poster” üretilir.

“Bitirme Tezi”, “Bildiri Dosyası”, “Tez Sunumu” ve “Tez Poster” final sınavından önce OBS’ye yüklenir.

“Bitirme Tezi 2” dersi final dönem sonu sınavında İME’de olan öğrenciler dahil tüm öğrenciler jüriye proje gelişimi hakkında uygulamalı ve power point sunusu ile sözlü sunum yaparak bilgi verirler. Jüri rapor, sunum ve öğrencinin dönem başından beri kendisi ile yapılan görüşmeleri dikkate alarak final sınav notunu belirler.

Tüm öğrenciler final sınavına katılmalıdırlar, final sınavına katılmayan öğrenciler bütünlemeye katılamazlar ve NA devamsızlıktan başarısız olurlar. Final sınavına hazırlanmadığını düşünen öğrenciler final sınavına katılarak bütünleme sınavına hak kazanırlar. Bütünleme sınavı final sınavı özelliklerinde yapılır.

Teknoloji Fakültesinin tüm Bitirme Tezi öğrencileri projelerini Bitirme Tezi Sergisinde posterleriyle birlikte katılım sağlayarak sunmak zorundadır.

- Komisyonu tarafından hazırlanan “Bitirme Tezi 1” veya “Bitirme Tezi 2” dersleri ile ilgili tüm duyurular bölüm web sayfasında ilan edilir. Öğrenci, tüm duyuru ve süreci takip etmekle yükümlüdür, sorumludur.
- “Bitirme Tezi 1” veya “Bitirme Tezi 2” dersleri süreçlerinde sadece komisyonu tarafından oluşturulan dokümanlar kullanılmalıdır.
- Bitirme Tezi dersi süreçlerinizi “Bitirme Tezi Kontrol Listesi” ile takip edebilirsiniz.

Uygulama esaslarında belirtilmeyen durumlar için Proje ve Mühendislik Tasarımı Komisyonu iş birliği içinde hareket edilecektir.

BİTİRME TEZİ KOMİSYONU

 ISPARTA UYGULAMALI BİLİMLER ÜNİVERSİTESİ	ISUBÜ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BİTİRME TEZİ DERSİ UYGULAMA ESASLARI	Doküman No	XXX-YYY-0001
		Yürürlük Tarihi	gg.aa.yyyy
		Revizyon Tarihi	-
		Revizyon No	-
		Sayfa No	5 / 5

BİTİRME TEZİ KONTROL LİSTESİ

- ☐ Dersin özelliklerini okudum
- ☐ “Bitirme Tezi 2” dersini “Bitirme Tezi 1” dersinden sonraki dönem alabilirim
- ☐ Bitirme Tezi proje konu önerilerimi “Tez Öneri Formu” üzerinde çalışarak ve tez konusu ile akademik danışmanlık hakkında bölüm öğretim üyeleri ile görüştim
- ☐ Belirlenen tez konusu ve danışman tercihini OBS’ye başvuru yaptım
- ☐ Atanan danışman ile ilk hafta görüşerek, projenin planlamasını yaptım
- ☐ Danışmanım ile “Bitirme Tezi/Projesi Hak Sahipliği Beyan Formu”nu doldurdum
- ☐ Proje Gereksinim Raporu (İster Analizi)’ni hazırladım, OBS’ye yükledim
- ☐ “Listelenen akademik etkinliklerden birisine başvuru” koşulunu sağlamak için planlama yaptım
- ☐ Vize Raporunu OBS’ye yükledim
- ☐ Vize günü danışmanıma uygulamalı sunum yaptım
- ☐ Projemi yaklaşık %60 oranında tamamladım
- ☐ Final Raporunu OBS’ye yükledim
- ☐ Bitirme Tezi 1 final günü jüriye uygulamalı sunum yaptım
- ☐ Bitirme Tezi 2 dersine kayıt oldum
- ☐ Tezimi tamamladım
- ☐ Vize Raporunu OBS’ye yükledim
- ☐ Vize günü danışmanıma uygulamalı sunum yaptım
- ☐ Bitirme Tezimi “Tez Yazım Kılavuzu” ve “Tez Yazım Şablonu”na göre yazdım
- ☐ Tezimi danışmanıma göndererek hatalarımı öğrendim, tezimi düzelttim
- ☐ Tezimin Turnitin raporu aldım
- ☐ Tezimden akademik yayın formatındaki “Bildiri Dosyası” yazdım
- ☐ Tezimden power point “Tez Sunumu” hazırladım
- ☐ Tezimden power point ““Tez Poster”” hazırladım
- ☐ “Bitirme Tezi”, “Bildiri Dosyası”, “Tez Sunumu” ve “Tez Poster” dosyalarımı final sınavından önce OBS’ye yükledim
- ☐ Bitirme Tezi 2 final günü jüriye uygulamalı sunum yaptım
- ☐ Bitirme Tezi Sergisine posterimle birlikte katılma hazırlıklarımı tamamladım