

İTÜ İşletme Mühendisliği Bölümü

ISL4901/ ISL4901E Tasarım Projesi 1 ve ISL4902/ ISL4902E Tasarım Projesi II Uygulama Esasları

1. 2017-2018 Eğitim Öğretim yılında bölümümüze kayıtlı öğrenciler için İTÜ İşletme Fakültesi, İşletme Mühendisliği Bölümü Bitirme Tasarım Projesi uygulama esasları, üniversite senatosunun 26.10.2019 günlü 705 sayılı toplantısında kabul edilen “Tasarım Projesi / Diploma Projesi Alınması, Teslimi ve Sınavı Hakkında Senato Esasları” (Bkz. Ek-1) uyarınca hazırlanmıştır.
2. 2017-2018 Eğitim Öğretim yılından önce bölümümüze kayıtlı öğrenciler için Üniversite senatosunun 20.7.2000 günlü, 303 sayılı toplantısında kabul edilen “Bitirme Çalışmasının Alınması, Teslimi ve Sınavı Hakkında Senato Esasları uyarınca hazırlanmış “İTÜ İşletme Mühendisliği Bölümü ISL 492 / ISL492E Bitirme Tasarım Projesi Uygulama Esasları” uygulanmaya devam eder.
3. Yukarıda belirtilen güncel Senato Esaslarına göre bir öğrencinin kayıtlı olduğu programın ders planının 7. yarıyılında yer alan Tasarım Projesi I dersine yazılabilmesi için; ders planının ilk 4 yarıyılında bulunan derslerin tamamından başarılı olması, ayrıca programın gereksinimleri nedeniyle ders planının 5. ve 6. yarıyıllarında bulunan ve Tasarım Projesi I dersine ön şart olarak konulan derslerden başarılı olması gerekmektedir. Bu şartlar yerine getirilmedikçe tasarım projesi çalışma konusu alınmaz, Tasarım Projesi I dersine kayıt olunamaz. Tasarım Projesi I dersinden geçer not alınmadan, Tasarım Projesi II dersine kayıt olunamaz.
4. Tasarım projesi konularının belirlenmesinde, Tasarım Projesi I ve Tasarım Projesi II bütünlük olarak değerlendirilir ve dağıtımı işbu uygulama esaslarında belirtildiği şekilde İşletme Mühendisliği bölüm başkanlığınca düzenlenir.
5. Uygulama Esaslarına göre bölüm başkanlığı, danışmanlar, sınav komisyonları ve proje grupları tarafından yapılması gerekenler ve tarihleri, Bitirme Tasarım Projesi Uygulama Takvimi’nde belirtilmiştir (Bkz. Ek-2).

6. **İşletme Mühendisliği Bitirme Tasarım Projesinin Amacı:** Öğrencilere bir işletme mühendisliği problemi kapsamında mevcut bir işletmenin yapısal bir sorununu sistematik olarak çözmek veya yeni bir işletmeyi sistematik olarak tasarlamak üzere, mühendislik tasarım sürecinin tüm aşamalarını deneyimleme, öğrenimleri sırasında elde etmiş oldukları bilgi ve becerileri bütüncül bir projede ve takım çalışması halinde uygulama fırsatını yaratarak mesleki ve etik açıdan gelişmelerine katkıda bulunmak amaçlanmaktadır.

7. **Hedeflenen bilgi ve beceriler:**

Bitirme Tasarım Projesi aracılığıyla

- problem tanımlama,
- probleme uygun yöntem seçimi,
- problem modelleme ve çözümlenme,
- çözüme yönelik kavram geliştirme,
- uygun kavramı seçerek mühendislik çözümü üretme,
- bunları yazılı ve sözlü sunuş becerilerini kazanma ve geliştirme hedeflenmektedir.

8. **Bitirme Tasarım Projesinin İşletme Mühendisliği Program Çıktılarına Katkısı:**

| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | ME1 | ME2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|
| | | H | M | H | L | L | | L | M | H | | |

L: Düşük

M: Orta

H: Yüksek

C: An ability to design a system, component, or process to meet desired needs within realistic constraints such as economic, environmental, social, political, ethical, health and safety, manufacturability, and sustainability,

D: An ability to function on multi-disciplinary teams,

E: An ability to identify, formulate, and solve Management Engineering problems,

F: An understanding of professional and ethical responsibility,

G: An ability to communicate effectively (Turkish&English),

I: A recognition of the need for, and an ability to engage in life-long learning,

J: A knowledge of contemporary issues,

K: An ability to use the techniques, skills and modern engineering tools.

Proje Gruplarının Oluşturulması:

9. Bitirme tasarım projeleri 2 kişiden oluşan proje grupları yapılır. Birlikte proje yapacak başka bir öğrencinin bulunmaması gibi özel ve istisnai durumlarda, bir proje grubunda çalışacak kişi sayısı bölüm başkanlığınca münferiden belirlenebilir. Senato esasları bir gruptaki öğrenci sayısının, istisnai durumlar hariç asgari iki azami altı kişi olması gerektiğini belirtmektedir.

Proje Aşamaları:

10. Tasarım Projesi iki dönem, iki ders, altı aşama halinde uygulanır:

Birinci Dönem: ISL4901/ ISL4901E Tasarım Projesi I

- a. Problem Tanımı ve Proje Önerisi Sunum Aşaması
- b. Literatür Taraması Gelişme Raporu Ara Sunum Aşaması
- c. Literatür Taraması, Alternatif Çözüm Yaklaşımları ve Dönem Raporu Sınav Aşaması

İkinci Dönem: ISL4902/ ISL4902E Tasarım Projesi II

- d. Veri Toplama ve Saha Çalışması Planı Sunuş Aşaması
- e. Seçilen Çözüm Yaklaşımı ve Öntasarım Raporu Sunuş Aşaması
- f. Hassaslık/Deney/Prototip Analizi ve Final Proje Raporu Sınav Aşaması

DÖNEM BAŞI (PROJE ÖNERİSİ VE SAHA ÇALIŞMA PLANI) SUNUŞLARI

Tasarım Projesi I- Problem Tanımı ve Proje Önerisi Sunum Aşaması:

11. Proje grupları ilgilendikleri proje ile ilgili başvuruları doğrudan öneri sahibi öğretim elemanlarına yaparlar. Öğrenci grupları ayrıca kendi tespit ettikleri bir işletme mühendisliği problemini ilgili alanda çalışan bir öğretim üyesine önerebilirler.
12. Proje grupları, bölüm sekreterliğinden edinecekleri proje öneri formunu (Bkz. Ek-3) danışman(lar)a imzalatarak, proje konularını ve proje gruplarının kimlerden oluştuğunu akademik takvimde belirtilen “Tasarım Projesi konu ve öğretim üyesi

bilgilerinin Öğrenci Bilgi Sistemine bölümler tarafından girilmesi” süresinin bitiminden en az bir hafta önce bölüm başkanlığına teslim ederler.

13. Proje grupları tasarım projesinde her bir grup üyesinin yazılı etik kurallara uygun şekilde hareket edeceğini ve kendilerinden aksi yönde bir açıklama gelmediği takdirde çalışmadaki katkılarının adil ve eşitlikçi şekilde gerçekleştiğini, öneri formları ile birlikte beyan ederler.
14. Proje öneri formu teslim edilen projeler, bölüm başkanlığı tarafından kurulan sınav komisyonlarına atanır. Proje grupları yarıyılın beşinci haftasında, **proje önerilerini ve problem tanımlarını** içeren bir sunuşu atandıkları sınav komisyonu önünde gerçekleştirirler. Proje öneri formunu süresi içinde teslim etmeyen öğrenciler, dersten VF almış sayılır.
15. Sınav komisyonları en az 5 öğretim üyesinden oluşur ve ilgili sınav komisyonunda, atanan projelerin danışman veya eş danışmanlarından en az birisi bulunur. Bölüm başkanlığı sınav komisyonlarını belirlerken, her bir sınav komisyonuna ilgili yarıyıldaki tasarım projesi danışmanlığı bulunmayan öğretim üyelerinden de üye atar.
16. Her bir sınav komisyonu, gerçekleştireceği ilk toplantısında açık oylama ile üyeleri arasından bir komisyon başkanı belirler.

Tasarım Projesi II- Veri Toplama ve Saha Çalışması Planı Sunuş Aşaması:

17. Tasarım Projesi I için kurulan sınav komisyonu ilgili gruplar için görevine Tasarım Projesi II için takip eden dönemde de devam ederler. Sınav komisyonu dönem başında isterse komisyon başkanını açık oylama ile değiştirebilir. Komisyonunda görevli öğretim üyelerinin sayısı ve alan dağılımları, projelerin değerlendirilmesini tehlikeye düşürecek hallerde bölüm başkanlığı komisyondaki öğretim üyelerini değiştirebilir veya komisyona eklemeler yapabilir.
18. Proje grupları yarıyılın beşinci haftasında, belirtilen proje önerileri ve problem tanımları için gerçekleştirecekleri “Veri Toplama ve Saha Çalışması Planı”nı kapsayan, ilgili firmalardan alınan izinleri de açıklayan bir sunuşu atandıkları sınav

komisyonu önünde gerçekleştirirler. Proje öneri formunu süresi içinde teslim etmeyen öğrenciler, dersten VF almış sayılır.

DÖNEM ARA SUNUŞU

19. Öğrenciler, kayıt oldukları akademik yarıyılın dokuzuncu haftasında Tasarım Projesi I için “**Literatür Taraması Gelişme Raporu**”nu Tasarım Projesi II için “**Seçilen Çözüm Yaklaşımı ve Öntasarım Raporu**”nu sınav komisyonuna sunarlar.
20. Ara sunum aşamasında, proje sunuşları, soru-cevap aşaması da dâhil olmak üzere en çok 10 dakikada tamamlanır. Sınav komisyonu projenin yıl içi değerlendirmesini sunuş performansı üzerinden, her bir takım üyesi için ayrı ayrı yapar.
21. Sınav komisyonu üyeleri, ara sunum aşamasında proje grubu üyelerini,
 - **İçerik Performansı:** Problem tanımı, yöntem, literatür araştırması ve uygulama (60 puan)
 - **Sunum Performansı:** Sunum düzeni, etkin iletişim (40 puan)ölçütleri üzerinden, ilgili başarı değerlendirme formu (Bkz. Ek-4) ile değerlendirerek ara sunum notunu verir.
22. Yapılan ara sunuşta alınan geri bildirim ışığında, proje grupları ilgili yarıyılın on birinci haftasında ilgili Tasarım Projesi Ara Raporunu bölüm başkanlığına teslim ederler. Teslim edilen ara raporlar bölüm başkanlığınca, ilgili danışman(lar)a iletilir.
23. Ara sunuşunu gerçekleştirilmeyen veya gerçekleştirdiği halde on birinci haftada uygulama takviminde belirtilen ilk iş günü mesai saatleri içerisinde Tasarım Projesi Ara Raporunu bölüm sekreterliğine teslim etmeyen öğrencilere Bölüm Başkanlığı tarafından Finale Giremez (VF) notu verilir.
24. Yarıyıl sonu sınavına giremeyecek öğrenci listelerinin teslim edilmesi gereken tarihten önce danışman(lar) teslim edilen ara rapor üzerinde değerlendirme yaparak

projenin sınava girebilir nitelikte olup olmadığını (VF veya sınava girer), yarıyılın 13. haftasına kadar belirlerler.

DÖNEM SONU SUNUŞU

25. Proje grupları,

Tasarım Projesi I için “Literatür Taraması, Alternatif Çözüm Yaklaşımları ve Dönem Çalışma Raporu”nu

Tasarım Projesi II için “Hassaslık/Deney/Prototip Analizi ve Final Proje Raporu”nu

en geç ilgili yarıyıl sonu sınav dönemi başlamadan danışman/eşdanışmanlar için basılı ve diğer panel üyeleri için de bir adet CD ortamında olmak üzere İşletme Mühendisliği Bölüm Başkanlığı’na teslim ederler.

26. Proje raporları ve yapılan çalışmalar yarıyıl sonu sınav döneminin ilk haftası içinde danışman(lar) tarafından incelenir. Projelerin kabul edilip edilmediği ve proje grubunun sınava girip giremeyeceği yarıyıl sonu sınav döneminin ikinci haftası içerisinde bölüm başkanlığınca dekanlığa bildirilir. Kabul edilen projeler sınav komisyonlarına dağıtılır.

27. Akademik takvimde belirtilen Tasarım Projesi Sınavı tarihlerinde ilgili sınavlar gerçekleştirilir. Sınav kapsamında yapılan proje sunuşları, soru-cevap aşaması da dâhil olmak üzere en çok 20 dakikada tamamlanır.

28. Sınav komisyonu üyeleri, proje grubu üyelerini,

Tasarım Projesi I için:

- **Problem tanımı:** Projede ele alınan problemin net ve çözüme esas olacak şekilde tanımlanmış olması (10 puan),
- **Literatür kapsamı:** Proje ekibinin gerçekleştirdiği literatür taramasının zengin, çok disiplinli ve tamamlanmış olması (15 puan),
- **Literatür hakimiyeti:** Proje ekibinin anlattığı literatürü kavramaya yönelik hakimiyeti (20 puan),

- **Yöntemlerin çeşitliliği:** Projede tanımlanan problemi çözmek üzere uygulanması önerilen yöntemlerin çeşitliliği (15 puan),
- **Yöntemlerin uygunluğu:** Projede tanımlanan problemi çözmek üzere uygulanması önerilen yöntemlerin tanımlanan probleme uygunluğu (20 puan),
- **Sunum işbölümü:** Sunumun grup üyeleri arasında dengeli bir şekilde paylaşılması (10 puan)
- **Sunum etkinliği:** Sunumun zamanında, uygun içerikle ve projenin değerini ortaya koyacak şekilde yapılması (10 puan),

Tasarım Projesi II için:

- **Problem tanımı:** Projede ele alınan problemin net ve çözüme esas olacak şekilde tanımlanmış olması (10 puan),
- **Literatür kapsamı:** Proje ekibinin gerçekleştirdiği literatür taramasının zengin, çok disiplinli ve tamamlanmış olması (10 puan),
- **Literatür hakimiyeti:** Proje ekibinin anlattığı literatürü kavramaya yönelik hakimiyeti (10 puan),
- **Yöntemin uygunluğu:** Projede uygulanmak üzere seçilen yöntemin tutarlılığı ve çözümünü desteklemede / gerçekleştirme uygunluğu (25 puan),
- **Çözümün Güvenirliği:** Yapılan hassaslık analizi, deney, prototip geliştirme ve saha uygulamalarıyla çözümün ne ölçüde denendiği ve performans güvenilirliğinin gösterildiği (25 puan),
- **Sunum işbölümü:** Sunumun grup üyeleri arasında dengeli bir şekilde paylaşılması (10 puan),
- **Sunum etkinliği:** Sunumun zamanında, uygun içerikle ve projenin değerini ortaya koyacak şekilde yapılması (10 puan)

ölçütleri üzerinden sınav aşaması değerlendirme formu (Bkz. Ek-5) ile değerlendirerek sınav notunu verir.

A. Ek Süre Verilmesi

29. VF verilen gruplar kademik takvimde belirtilen “Yarıyıl Sonu Sınavına Girebilme Koşulunu Yerine Getiremeyen Öğrencilerin Listesinin İlanı” döneminde ilan edilir.

30. Tasarım Projesi I'den VF verilen proje grubu başarısız sayılır.
31. Tasarım Projesi II'den VF verilen proje grupları, VF notlarının ilan tarihinden itibaren bir hafta içerisinde bölüm başkanlığına uzatma dilekçesi vererek, Danışman öğretim üyesinin veya görevlisinin olumlu görüşü, bölüm başkanlığının önerisi ve Fakülte Yönetim Kurulu onayı ile bahar yarıyılında yapılan Tasarım Projesi II çalışması en geç bunu izleyen yaz öğretimi final sınav döneminin başında, güz yarıyılında yapılan Tasarım Projesi II çalışmasının ise en geç bahar yarıyılı final sınav döneminin başında teslimi için süre uzatımı yapılabilir. Bu süre uzatımı için öğretim üyesinin, yazılı görüşünü final sınav döneminden en geç bir hafta önce Bölüm Başkanlığına bildirmesi gereklidir. Süre uzatımı için Bölüm Eğitim Komisyonu veya Bölüm Kurulu kararı gerekir.
32. Bahar yarıyılı sonunda süre uzatımı verilmiş Tasarım Projesi II dışında yaz öğretiminde yeni tasarım projesi dersi alınmaz.

B. Genel Başarı Değerlendirmesi

33. Tasarım Projesi I ve II sonuç raporları her iki yarıyılıda ilgili final sınav dönemi başında belirtilen takvim uyarınca bölüm başkanlığına teslim edilir. Tasarım Projesi I veya II sonuç raporları süresi içinde teslim edilmediği veya danışman(lar) tarafından yapılan incelemede sunuma kabul edilmediği takdirde proje grubu başarısız sayılır ve FF verilir. Öğrenciler ayrıca ilgili dönemde akademik panelin değerlendirmesiyle de başarısız sayılabilirler
34. Tasarım Projesi I dersinden FF harf notu alan öğrencilere bir sonraki yarıyıl başında yeni bir proje çalışması verilir. Aynı proje çalışması tekrar edilemez.
35. Tasarım Projesi II dersinden FF harf notu alan öğrenci, bir sonraki yarıyıl başında Tasarım Projesi I dersinin alınmasına gerek olmadan Tasarım Projesi II dersine kayıt olabilir. Bu durumda öğrenciler aynı proje konusuna devam edebilir.

36. Tasarım Projesi ilgili dönem içerisindeki ara sunum başarısı ve yılsonu sınav başarısı birlikte değerlendirilerek notlandırılır. Genel başarı notunda ara sunum notu %30, yılsonu sınav notu ise %70 ağırlığa sahiptir.

Sınav komisyonu kapalı oturumda genel başarı notunu her bir grup üyesi için hesaplar ve grup üyelerinin genel başarı notlarına karşılık olarak alacakları harf notlarını aşağıdaki tabloda belirtilen harf notlarına göre belirler:

AA [4.00-3.75] - (100-95)

BA [3.74-3.26] - (94-83)

BB [3.25-2.75] - (82-71)

FF: [1.74-0.00] - (70-0)

37. Genel başarı ve harf notları sınav komisyon başkanları tarafından yazılı olarak bölüm başkanlığına bildirilir.

EK-1.

İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
TASARIM PROJESİ /DİPLOMA PROJESİ ALINMASI, TESLİMİ VE SINAVI HAKKINDA
SENATO ESASLARI

(Kaynak: <http://www.sis.itu.edu.tr/yonetmelik/bitirme.html>)

Madde 1-(1) İstanbul Teknik Üniversitesi Lisans Eğitim ve Öğretim Yönetmeliğinin 18. maddesi uyarınca öğrencilerin almaları gereken Tasarım Projesi II dersi ile bu dersin ön şartı olan Tasarım Projesi I dersi ve Mimarlık Fakültesi bölümlerinde yer alan Diploma Projesi dersini alabilme şartları, tasarım projesi/diploma projesi çalışmasının dağıtılması, teslimi, sınavı ve değerlendirilmesi bu esaslarla belirlenmiştir.

(2) İstanbul Teknik Üniversitesi Lisans Eğitim ve Öğretim Yönetmeliğinin 18. maddesi uyarınca Mimarlık Fakültesi öğrencilerinin almaları gereken Diploma Projesi dersini alabilme şartları, diploma projesi çalışmasının dağıtılması, teslimi, sınavı ve değerlendirilmesi Fakülte Kurulunca belirlenip, Senatoda onaylanacak esaslara göre Bölüm Başkanlıklarınca yürütülür.

Madde 2-(1) (Değişik: Üniversite Senatosunun-05/12/2019-716) Bir öğrencinin kayıtlı olduğu programın ders planının 7. yarıyılında yer alan Tasarım Projesi I dersine yazılabilmesi için; ders planının ilk 4 yarıyılında, Denizcilik Fakültesinde kayıtlı bir öğrencinin ise ilk 3 yarıyılında bulunan derslerin tamamından başarılı olması, ayrıca programın gereksinimlerine bağlı olarak, ders planının 5. ve 6. yarıyıllarında bulunan ve Tasarım Projesi I dersine ön şart olarak konulan derslerden başarılı olması gerekmektedir.

(2) Yukarıda belirtilen şartlar yerine getirilmedikçe tasarım projesi çalışma konusu alınamaz, Tasarım Projesi I dersine kayıt olunamaz.

Madde 3-(1) Tasarım projesine yazılan öğrencilerin haftalık ders programında tasarım projesi için programda belirtilen saat kadar yer verilir.

Madde 4-(1) Tasarım projesi konularının belirlenmesinde, Tasarım Projesi I ve Tasarım Projesi II bütünlük olarak değerlendirilir ve dağıtımı bölüm başkanlıklarınca düzenlenir.

Madde 5-(1) Tasarım Projesi II en geç çalışmanın ders olarak alındığı yarıyılı izleyen final sınav dönemi başında bölüm başkanlığına teslim edilir. Tasarım Projesi II süresi içinde teslim edilmediği takdirde öğrenci başarısız sayılır ve FF harf notu verilir. Tasarım Projesi II dersinden FF harf notu alan öğrenci, bir sonraki yarıyıl başında Tasarım Projesi I dersinin alınmasına gerek olmadan Tasarım Projesi II dersine yazılır.

(2) Danışman öğretim üyesinin veya görevlisinin olumlu görüşü, bölüm başkanlığının önerisi ve Fakülte Yönetim Kurulu onayı ile bahar yarıyılında yapılan Tasarım Projesi II çalışması en geç bunu izleyen yaz öğretimi final sınav döneminin başında, güz yarıyılında yapılan Tasarım Projesi II çalışmasının ise en geç bahar yarıyılı final sınav döneminin başında teslimi için süre uzatımı yapılabilir. Bu süre uzatımı için öğretim üyesinin, yazılı görüşünü final sınav döneminden en geç bir hafta önce Bölüm Başkanlığına bildirmesi gereklidir. Süre uzatımı için Bölüm Eğitim Komisyonu veya Bölüm Kurulu kararı gerekir.

Madde 6-(1) Tasarım Projesi II çalışması yetersiz görülen veya çalışması kabul edilmesine rağmen Tasarım Projesi II sınavında başarısız olan öğrenciler bir sonraki yarıyıl Tasarım Projesi II dersine yazılır.

Madde 7-(1) Teslim edilen Tasarım Projesi II, danışman öğretim üyesi veya görevlisi tarafından yarıyıl sonu final sınav döneminin ilk haftası içinde incelenir. İnceleme sonucu Tasarım Projesi II nin kabul edilip edilmediği ve öğrencinin Tasarım Projesi II sınavına girip giremeyeceği yarıyıl sonu final sınav döneminin ikinci haftası içerisinde dekanlığa bildirilir.

Madde 8-(1) Tasarım Projesi II sınavı, bölüm kurulunca seçilen biri çalışmayı yöneten öğretim elemanı olmak üzere en az üç öğretim üyesi veya görevlisinden oluşan sınav komisyonu tarafından sözlü olarak akademik takvimde belirlenen günlerde yapılır.

Madde 9-(1) Tasarım Projesi II çalışması kabul edilen ve Tasarım Projesi II sınavını başaran öğrencinin başarı derecesi, hazırladığı çalışma ve sınavdaki başarısı göz önüne alınarak tespit edilir. Programlar başarı ölçme-değerlendirme ölçütlerini bölüm kurulu esaslarına göre yürütürler.

(2) Tasarım Projesi I ve Tasarım Projesi II'nin başarılı olmuş sayılabilmesi için en az (BB) seviyesinde not alınmış olması gereklidir.

Madde 10-(1) Tasarım Projesi I ve Tasarım Projesi II'nin yönlendirilmesi, programlanması, izlenmesi, denetlenmesi, teslim, koşul ve formatı Bölüm Kurulu kararları doğrultusunda düzenlenir.

Madde 11-(1) Bölüm Kurul Kararı ile Tasarım Projesi I ve Tasarım Projesi II grup çalışması şeklinde yaptırılabilir. Bölüm Kurulunun belirleyeceği istisnai durumlar hariç, bir gruptaki öğrenci sayısı asgari iki azami altı kişidir.

Madde 12-(1) Bahar yarıyılı sonunda süre uzatımı verilmiş Tasarım Projesi II dışında yaz öğretiminde yeni tasarım projesi dersi alınmaz.

Madde 13-(1) Üniversite senatosunun 20.7.2000 günlü, 303 sayılı toplantısında kabul edilen "Bitirme Çalışmasının Alınması, Teslimi ve Sınavı Hakkında Senato Esasları" yürürlükten kaldırılmıştır.

Madde 14-(1) Üniversite senatosunun 26.06.2019 günlü, 705 sayılı toplantısında kabul edilen bu esaslar, 2020-2021 Eğitim-Öğretim yılından itibaren uygulanmaya başlayacaktır.

Geçici Madde 1- 2017-2018 Eğitim Öğretim yılından önce üniversitemize kayıtlı öğrenciler için Üniversite senatosunun 20.7.2000 günlü, 303 sayılı toplantısında kabul edilen "Bitirme Çalışmasının Alınması, Teslimi ve Sınavı Hakkında Senato Esasları uygulanmaya devam eder.

**EK-2. ISL 4901 / ISL4902 ; ISL 4901E / ISL 4902E Bitirme Tasarım
Projesi Uygulama Takvimi**

| Kim? | Ne? | Ne Zaman? |
|----------------------|---|--|
| Proje grupları | Proje öneri formununun danışman(lar)a imzalatılarak bölüm başkanlığına teslimi | Bitirme Tasarım Projesi konu ve öğretim üyesi bilgilerinin Öğrenci Bilgi Sistemine bölümler tarafından girilmesi süresinin bitiminden en az bir hafta önce |
| Bölüm başkanlığı | Sınav komisyonlarının kurulması ve projelerin atanması | Yarıyılın 4. haftası |
| Proje grupları | Dönem Başı Sunuşları | Yarıyılın 5. Haftası |
| Proje grupları | Dönem Ara sunuşu | Yarıyılın 9. haftası |
| Proje grupları | Bölüm sekreterliğine ara rapor teslimi Dikkat: Teslim etmeyen gruplara VF verilir | Yarıyılın 11. Haftası ilk iş günü içinde |
| Bölüm başkanlığı | Ara raporların danışman(lar)a iletilmesi | Yarıyılın 11. haftası |
| Proje danışman(lar)ı | Ara raporların değerlendirilerek VF verilecek grupların belirlenmesi | Yarıyılın 13. haftası |
| Bölüm başkanlığı | VF verilen grupların ilan edilmesi | “Yarıyıl Sonu Sınavına Girebilme Koşulunu Yerine Getiremeyen Öğrencilerin Listesinin İlanı” dönemi. |
| VF verilen gruplar | Uzatma dilekçesi verilmesi (danışmanlar ve bölüm başkanlığının olumlu görüşü halinde uzatma verilebilir) | Yarıyılın son haftası |
| Proje grupları | Bölüm başkanlığına dönem sonu raporu teslimi | Yarıyıl sınav dönemi öncesinde |

| | | |
|--|---|--|
| | Dikkat: Teslim etmeyen gruplara FF verilir. | Dikkat: BTP sınav dönemi değil. |
| Danışmanlar | Dönem sonu raporlarının incelenmesi ve sınava girebilecek grupların belirlenmesi | Yarıyıl sınav dönemi birinci haftası |
| Bölüm Başkanlığı | Kabul edilen proje gruplarının dekanlığa bildirilmesi ve sınav komisyonlarına dağıtılması | Yarıyıl sınav dönemi ikinci haftası |
| Projesi kabul edilmeyen veya süresinde teslim etmeyen proje grupları | Uzatma dilekçelerinin danışman (lar)ın görüşü ile birlikte dekanlığa iletilmesi | Tasarım projesi sınav döneminden en geç bir hafta önce |
| Proje grupları | Dönem sonu sınavı | Tasarım projesi sınav dönemi |

EK-3.

İ.T.Ü. İŞLETME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

ISL4901 / ISL4902 BİTİRME TASARIM PROJESİ I/II ÖNERİ FORMU

Tarih:

Öğrenci Adı Soyadı :
Öğrenci No:
Öğrenci Tel:

Öğrenci Adı Soyadı :
Öğrenci No:
Öğrenci Tel:

Danışman Adı Soyadı:
Soyadı:Danışman İmza:

Danışman Adı
Danışman İmza:

BİTİRME TASARIM PROJESİ ÖNERİSİ

Bitirme Tasarım Projesi Başlığı:

Projenin Amacı:

(İstendiği şekilde ayrıntılandırılabilir)

Projenin aşamaları:

(İstendiği şekilde ayrıntılandırılabilir)

Projede Çalışacak Öğrenci Sayısı ve İş Bölümü: Projede 2 (iki) öğrenci aynı iş yükleriyle üzerinde çalışacaklardır..

ITU DEPARTMENT OF MANAGEMENT ENGINEERING
ISL 4901E / ISL 4902E GRADUATION DESIGN PROJECT I/II
PROPOSAL FORM

Date:

Student name:
Surname :
Student no:
Student phone no:

Student name:
Surname :
Student no:
Student phone no:

Supervisor Name Surname:
Supervisor Signature:

Supervisor Name Surname:
Supervisor Signature:

DESIGN PROJECT PROPOSAL

Design Project Title:

Project Goal:

(It can be detailed as desired)

Project Steps:

(It can be detailed as desired)

Project Owners and Workload Plan: 2 Students will work on the project with the same workloads.

EK-4. İ.T.Ü İSL. MÜH. ISL 4901 / ISL4902 ; ISL 4901E / ISL 4902E TASARIM PROJESİ I/II DÖNEM ARA SUNUM DEĞERLENDİRME FORMU –

PANEL NO: _____

ÖĞRETİM YILI (.....)

YARIYILI (GÜZ / BAHAR/ YAZ)

Tarih (...../...../.....)

FORMU DOLDURAN DANIŞMANIN / EŞ DANIŞMANIN / PANEL ÜYESİNİN ADI, SOYADI (UNVANI): _____

(Lütfen sadece uygun seçenek için ad ve soyadınızı belirtiniz ve diğer seçeneğin üzerini çiziniz).

| Öğrenci No | İsim | Soyad | Proje Başlığı | İçerik Performansı (60 puan) | | | | | | Sunum Performansı (40 puan) | | | | Toplam (100 puan) |
|------------|------|-------|---------------|---------------------------------|----|----|----|----|----|--------------------------------|----|----|----|----------------------------|
| | | | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 10 | 20 | 30 | 40 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

DANIŞMAN/ EŞ DANIŞMAN / JÜRİ ÜYESİ İMZASI: _____

EK-5. İ.T.Ü İSL. MÜH. ISL4901 / ISL 4901E TASARIM PROJESİ I DÖNEM SONU SINAVI DEĞERLENDİRME FORMU –

PANEL NO:___

ÖĞRETİM YILI (.....)

YARIYILI (GÜZ / BAHAR/ YAZ)

Tarih (...../...../.....)

FORMU DOLDURAN DANIŞMANIN / EŞ DANIŞMANIN / PANEL ÜYESİNİN ADI, SOYADI (UNVANI): _____

(Lütfen sadece uygun seçenek için ad ve soyadınızı belirtiniz ve diğer seçeneğin üzerini çiziniz).

| Öğrenci No | İsim | Soyad | Proje Başlığı | Problem Tanımı | Literatür Kapsamı | Literatür Hakimiyeti | Yöntemlerin Çeşitliliği | Yöntemlerin Uygunluğu | Sunum İşbölümü | Sunum Etkinliği | Toplam |
|------------|------|-------|---------------|----------------|-------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|----------------|-----------------|--------|
| | | | | 10 | 15 | 20 | 15 | 20 | 10 | 10 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

DANIŞMAN/ EŞ DANIŞMAN / JÜRİ ÜYESİ İMZASI: _____

İ.T.Ü İSL. MÜH. ISL4902 / ISL 4902E TASARIM PROJESİ II DÖNEM SONU SINAVI DEĞERLENDİRME FORMU – PANEL NO:___

ÖĞRETİM YILI (.....)

YARIYILI (GÜZ / BAHAR/ YAZ)

Tarih (...../...../.....)

FORMU DOLDURAN DANIŞMANIN / EŞ DANIŞMANIN / PANEL ÜYESİNİN ADI, SOYADI (UNVANI): _____

(Lütfen sadece uygun seçenek için ad ve soyadınızı belirtiniz ve diğer seçeneğin üzerini çiziniz).

| Öğrenci No | İsim | Soyad | Proje Başlığı | Problem Tanımı | Literatür Kapsamı | Literatür Hakimiyeti | Yöntemin Uygunluğu | Çözümün Güvenilirliği | Sunum İşbölümü | Sunum Etkinliği | Toplam |
|------------|------|-------|---------------|----------------|-------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------|-----------------|--------|
| | | | | 10 | 10 | 10 | 25 | 25 | 10 | 10 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

DANIŞMAN/ EŞ DANIŞMAN / JÜRİ ÜYESİ İMZASI: _____

