

**ISUBÜ
TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**



**İnşaat Mühendisliğinde
Tasarım /
Bitirme Tezi Dersleri**

Derslere Ait Bilgiler

<https://teknoloji.isparta.edu.tr/tekinsaat/tr/dokumanlar/bitirme-tezi-ve-muhendislik-tasarimi>



Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

TR CN

BAĞLANTILAR

site içinde ara...



Genel Bilgiler

Personel

Öğrenci

Aday

MÜDEK

Teknoloji Fakültesi

Lisansüstü Eğitim Enstitüsü

ISUBÜ

İletişim

» Dokümanlar

Bitirme Tezi ve Mühendislik Tasarımı

- 2021-2022 Güz Dönemi 1. Öğretim Bitirme Tezi ve İnşaat Mühendisliğinde Tasarım Dersleri Danışman Listesi (21.10.2021 (431.52 KB)
- 2021-2022 Güz Dönemi 2. Öğretim Bitirme Tezi ve İnşaat Mühendisliğinde Tasarım Dersleri Danışman Listesi (12.10.2021 (403.69 KB)
- 2021-2022 Güz Dönemi Bitirme Tezi ve İnşaat Mühendisliğinde Tasarım Dersleri Akış Şeması (824.28 KB)
- Bitirme Tezi ve İnşaat Mühendisliğinde Tasarım Ders Bilgilendirmesi (589.14 KB)
- Bitirme Tezi ve İnşaat Mühendisliğinde Tasarım Danışman Değişikliği Formu (26.01 KB)
- Bitirme Tezi ve İnşaat Mühendisliğinde Tasarım Final Değerlendirme Kriterleri (159.13 KB)
- Ara Rapor Formu (327.21 KB)
- Laboratuvar Kullanımı İzin Formu (TÜBİTAK 2209-A/B) (38.18 KB)
- Konu Belirleme Formu (325.25 KB)
- Bitirme Tezi ve İnşaat Mühendisliğinde Tasarım Dersleri Öğretim Üyesi Tercih Dilekçesi (39.81 KB)
- Bitirme Tezi ve İnşaat Mühendisliğinde Tasarım Dersi Sunum Örneği (2.67 MB)
- Bitirme Tezi ve İnşaat Mühendisliğinde Tasarım Dersi Poster Örneği (1.17 MB)
- Mühendislik Tasarımı ve Bitirme Tezi Uygulama İlkeleri (40.15 KB)



TANITIM
KATALOĞU



AKADEMİK
PERSONEL

ÖĞRENCİ BİLGİ
SİSTEMİ



PERSONEL E-POSTA



ÖĞRENCİ E-POSTA

Danışman Belirlemesi



“Bitirme Tezi/İnşaat Mühendisliğinde Tasarım” dersleri Öğretim Üyesi tercihleriniz aşağıdaki sıralama ile değerlendirilmekte ve öğretim üyelerine eşit sayı olacak şekilde dağıtılmaktadır.

1. TÜBİTAK vb. kurumlara verilmiş projesi olanlar
2. Bir önceki yarıyıl(lar)da Bitirme Tezi veya İnşaat Mühendisliğinde Tasarım derslerinden birini almış olanlar
3. Bir önceki yarıyıl(lar)da alınan Bitirme Tezi ve/veya İnşaat Mühendisliğinde Tasarım derslerinden başarısız olanlar
4. Proje Grupları (Danışman tarafından oluşturulmuş grup)
5. Tercih yapanlar (not ortalaması yüksek olanların tercih sıralamasına göre)
6. Tercih yapmamış olanlar, (not ortalaması yüksek olanların sıralamasına göre «Öğretim üyesi sıralamasına göre»)

ÖNEMLİ !!!



İlk Defa Alan

veya

Devasızlıktan Kalmış Olan

Öğrenciler İnşaat Mühendisliğinde Tasarım
Dersi ile Aynı Anda Bitirme Tezini

ALAMAZ.

ISPARTA UYGULAMALI BİLİMLER ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ - İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2022-2023 GÜZ YARIYILI İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİNDE TASARIM VE BİTİRME TEZİ DERSLERİ AKIŞ ŞEMASI

	19-23 Eylül 2022	İnternet Üzerinden Ders Seçimi	
1. Hafta	26-30 Eylül 2022	Ders Ekleme Bırakma	Öğrencilere Danışman olarak Öğretim Üyelerinin Atanması
2. Hafta	3-7 Ekim 2022		Konu Belirleme Formunun Danışmanlara onaylatılarak komisyona teslim edilmesi
3. Hafta	10-14 Ekim 2022		
4. Hafta	17-21 Ekim 2022		Öğrenci - Danışman Görüşmesi
5. Hafta	24-28 Ekim 2022		Öğrenci - Danışman Görüşmesi
6. Hafta	31 Ekim-4 Kasım 2022		Öğrenci - Danışman Görüşmesi
7. Hafta	7-11 Kasım 2022		Öğrenci - Danışman Görüşmesi
8. Hafta	14-18 Kasım 2022		Öğrenci - Danışman Görüşmesi
9. Hafta	20-27 Kasım 2022	Vize Sınavları	Ara Raporların Danışmanlara onaylatılarak komisyona teslim edilmesi
10. Hafta	28 Kasım - 2 Aralık 2022		Öğrenci - Danışman Görüşmesi
11. Hafta	5-9 Aralık 2022		Öğrenci - Danışman Görüşmesi
12. Hafta	12-16 Aralık 2022		Öğrenci - Danışman Görüşmesi
13. Hafta	19-23 Aralık 2022		Öğrenci - Danışman Görüşmesi
14. Hafta	26-30 Aralık 2022		Öğrenci - Danışman Görüşmesi
15. Hafta	2-6 Ocak 2023		Sonuç Raporlarının <u>ciltlenmemiş</u> bir şekilde Danışmanlara onaylatılarak sunuma hazır hale getirilmesi
	9-18 Ocak 2023	Final Sınavları	Tamamlanmış çalışmanın Jüri önünde sunulması.
	24-29 Ocak 2023	Bütünleme Sınavları	Tamamlanmış çalışmanın Jüri önünde sunulması.

Tüm öğrencilerimizin akademik etkinliklerde yer almasını istiyoruz. Bu amaçla öğrencilerimizi teşvik etme amacıyla aşağıdaki akademik etkinliklerin en az birine ait belgeyle birlikte bitirme tezi savunmasına katılım önemlidir.

- TÜBİTAK öğrenci projelerine başvuru (2209-A ve 2209-B nolu proje)
- Sempozyuma katılım için kabul alma (poster veya sözlü sunum)
- Makale yazarak kabul alma,
- Yarışmalara başvuru öğrenci (Proje pazarı, üniversitelerarası yarışma vb.).

- Öğrencilerimizin tez danışmanlarına; danışmanların belirttiği gün ve saatte, her hafta çalışmalarıyla ilgili sözlü ve/veya yazılı rapor vermesi gerekmektedir. Öğretim Üyelerimiz gün ve saat bilgisini öğrencilerine duyuracaktır.

- Final Değerlendirmesi için Tez Yazım Kılavuzu ve Şablonuna göre hazırlanmış, ciltlenmemiş şekilde getirilen tez çıktılarına Poster ve Sunum ilave edilerek, ilan edilecek olan "Final/Bütünleme Sınav" tarihinde jüri önünde savunma sunum/sınavı yapılacaktır. (İlgili derslerden birini daha önceden alıp başarıyla tamamlayan öğrencilerimizin, sunumlarına tezin tamamını ciltlenmiş bir şekilde getirmeleri gerekmektedir.)

NOT: Bireysel çalışma yapanlar gibi, "Grup Çalışması" yapan öğrencilerimizin de evraklarını her aşamada kişisel olarak imza karşılığı teslim etmeleri gerekmektedir.

Dersin Amacı



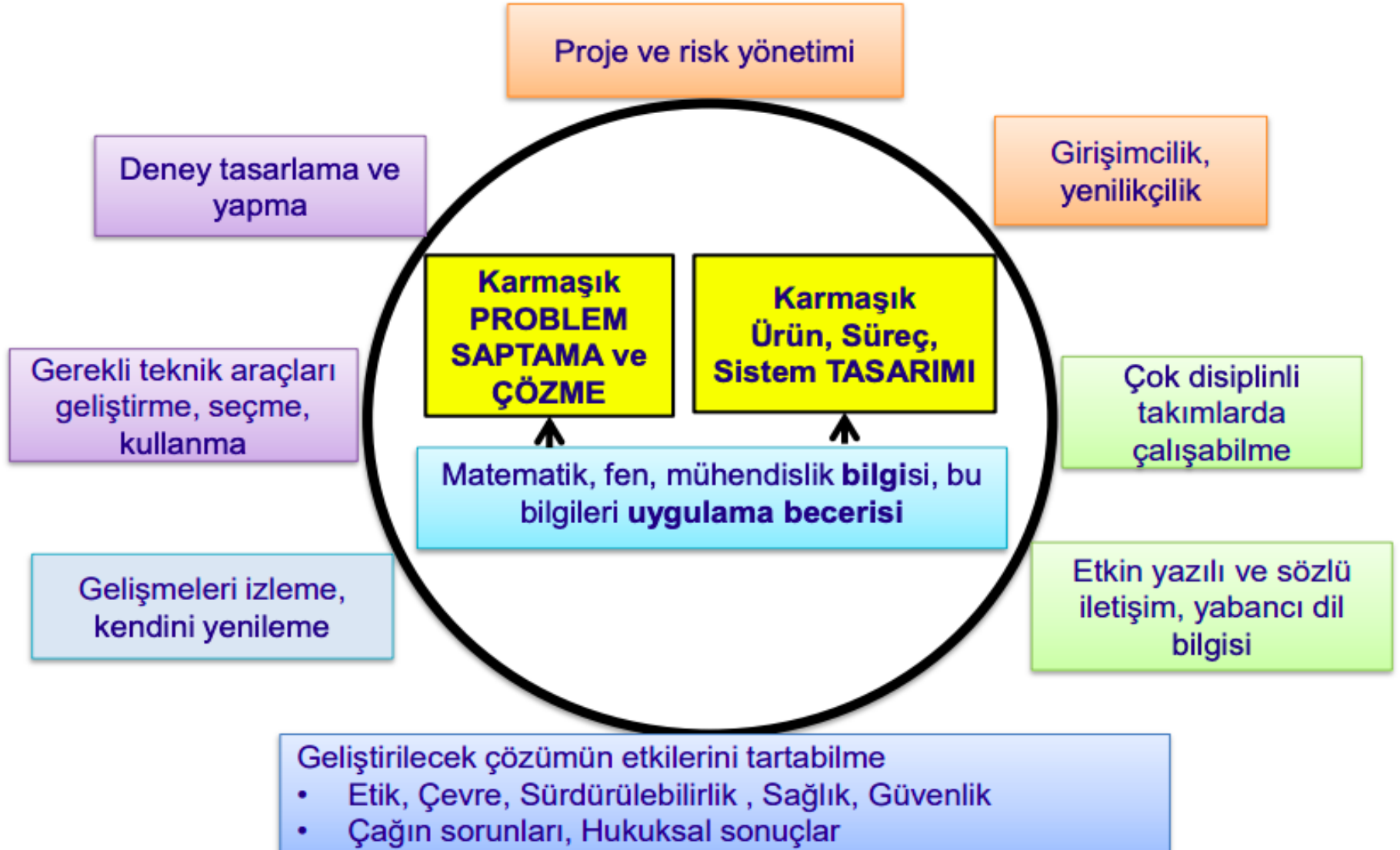
Öğrencilerin,
Önceki derslerde edindikleri bilgi ve becerileri kullanacakları,
mühendislik standartlarını ve gerçekçi kısıtları ve koşulları
içerecek bir ana tasarım deneyimiyle, mühendislik
uygulamasına hazır hale getirilmesi

İnşaat Mühendisliğinde Tasarım Dersi ile Bitirme Tezi dersleri bir birinin devamı niteliğinde iki derstir.

Her iki yarıyıl da farklı iki konu çalışılabileceği gibi derslerin ders planında birbirini takip eden dönemlerde bulunmasının (farklı yarıyıllarda) Ana Nedeni **aynı konunun iki yarıyıl süresince çalışılmasıdır.** Bu nedenle aynı danışman tarafından yürütülür.

- İlk yarıyıl, tanımlama, tasarım, çözümleme vb. süreçleri
- İkinci yarıyıl tasarlanan/tanımlanan problemin çözümü için uygulama sürecini kapsamaktadır

Dersin Amacı



Dersin İçeriği / Çıktıları



- **Karmaşık** (çözümü için derinlemesine mühendislik bilgisi, araştırmaya dayalı bilginin yaratıcı biçimde kullanımını gerektiren) **mühendislik problemlerini tanımlama ve çözme becerisi;**
- **Karmaşık** (çok bileşenli ve çeşitli alt sistemleri içeren ve/veya birden fazla disiplini ilgilendiren) **bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar altında, tasarlama becerisi;**
- *Modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.*
- **Deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.**
- **Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi.**

“Karmaşık Sistem/Süreç/Cihaz/Ürün” ve “Gerçekçi Kısıtlar” Kavramları



- ✓ **Karmaşık bir Sistem, Süreç, Cihaz veya Ürün:** Çok bileşenli ve çeşitli alt sistemleri içeren ve/veya birden fazla disiplini ilgilendiren, analizi ve tasarımı karmaşık bir problem olan sistem, süreç, cihaz veya ürün.
- ✓ **Mühendislik Tasarımında Gerçekçi Kısıtlar ve Koşullar:** Tasarımın niteliğine göre, ekonomi, çevre sorunları, sürdürülebilirlik, üretilebilirlik, etik, sağlık, güvenlik, sosyal ve politik sorunlar gibi ögeler.

Dersin diğer çıktıları



- **Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi;** etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi.
- **Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi uygulamalar hakkında bilgi;** girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık
- Mühendislik uygulamalarının sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi ve farkındalık

- Bu ders kapsamında yapılan çalışmalar bireysel ya da grup çalışması olarak yapılabilir
- Farklı disiplinlerle (farklı bölümlerle) ortak yapılabilir
- İnşaat mühendisliği ile ilgili geleneksel (proje geliştirme, karşılaştırma vb. çalışmalar yapılabilir
- Uygulamada kaynaklanan bir sorunun çözümüne yönelik konular olabilir (özellikle İşyeri Eğitiminde Karşılaşılan sorunlar ve/veya İşyeri Eğitimi Yapılacak Alanlar üzerine çalışabilirsiniz)
- İleri teknolojilerin / farklı sektörlerdeki çalışmaların inşaat sektörüne aktarımı üzerine olabilir
- Bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü tasarlamak üzerine olabilir
- Deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama konularında yapılabilir

Ancak tüm konular İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ İLE İLGİLİ ve/veya İLİŞKİLENDİRİLMEK ZORUNDA

ÇALIŞILMAYACAK KONULAR



ÇALIŞILAMAYACAK KONU YOK



ANCAK



DERS ÖDEVİ VEYA DERSLERDE YAPILAN
SUNUMLAR VB. OLMAMALI

Tüm öğrencilerimizin akademik etkinliklerde yer almasını istiyoruz. Bu amaçla öğrencilerimizi teşvik etme amacıyla aşağıdaki akademik etkinliklerin en az birine ait belgeyle birlikte bitirme tezi savunmasına katılım önemlidir.

- TÜBİTAK öğrenci projelerine başvuru (TÜBİTAK 2209 nolu proje)
- Sempozyuma katılım için kabul alma (poster veya sözlü sunum)
- Makale yazarak kabul alma,
- Yarışmalara başvuru öğrenci (Proje pazarı, üniversitelerarası yarışma vb.).

Öğrencilerimizin tez danışmanlarına;

Danışmanların belirttiği gün ve saatte, her hafta çalışmalarıyla ilgili sözlü ve/veya yazılı rapor vermesi gerekmektedir.

Danışmanlarınız ile gün ve saat bilgisini belirleyiniz.

DEĞERLENDİRME ESASLARI / BAŞARI KRİTERLERİ



Bölüm ve Komisyonca Belirlenmiş Tarih Aralıklarında

- **Konu Belirleme Formunun Verilmesi**
- **Ara Raporun Teslim Edilmesi**
- **Danışman Görüşmeleri** (Kayıt Altına Alınmış Görüşmeler)
Tasarım Dersi için İmza Sirküleri, Bitirme Tezini İşyeri Eğitiminde alan öğrencilerimizin elektronik posta vb. araçlarla gönderilen rapor/görüşmeleri
- **Proje Sergisine** (veya Bölüm Tarafından Tanımlanmış Ulusal/Uluslararası Etkinliklere) **Katılım**
- **Final Sınavında Yapılacak olan Mülakat Sınavında Komisyon Değerlendirmesi**

Başarı Kriterleri



- Değerlendirmede her bir parametre başarı değerlendirmesinde çarpan olarak hesaba katılacaktır.
- Dolayısı ile değerlendirmeye esas parametrelerden birinin eksik olması durumunda «Sıfır Puan» alınacağından Dönem Sonu Başarı Puanı «FF» olacaktır.
- Danışman Görüşmelerine Katılmayanların Başarı Notu «NA» olacaktır

Dersin Sonuçlandırılması



- Final Değerlendirmesi için Tez Yazım Kılavuzu ve Şablonuna göre hazırlanmış, ciltlenmemiş şekilde getirilen tez çıktılarına Poster ve Sunum ilave edilerek, ilan edilecek olan “Final/Bütünleme Sınav” tarihinde jüri önünde savunma sunum/sınavı yapılacaktır.

(İlgili derslerden birini daha önceden alıp başarıyla tamamlayan öğrencilerimizin, sunumlarına tezin tamamını ciltli bir şekilde getirmeleri gerekmektedir.)

GURUP ÇALIŞMALARI İÇİN



NOT:

- Bireysel çalışma yapanlar gibi, "Grup Çalışması" yapan öğrencilerimizin de evraklarını her aşamada kişisel olarak imza karşılığı teslim etmeleri gerekmektedir.
- Grup Çalışması yapılmış olsa bile Mülakat Sınavında bireysel değerlendirme yapılmaktadır.



SORULARINIZ

İNŞAAT VE BENZERİ ADLI MÜHENDİSLİK PROGRAMLARI PROGRAM ÖLÇÜTLERİ



Bu program ölçütleri başlıklarında “inşaat” ve benzeri nitelemeler bulunan programlar içindir. Mezunların aşağıdaki niteliklere sahip olduğu kanıtlanmalıdır:

- ❖ Türevsel denklemleri de içerecek biçimde **matematik, olasılık hesapları ve istatistik, matematiğe dayalı fizik ve genel kimya konularında yeterlilik;**
- ❖ İnşaat mühendisliğinin kabul görmüş **temel alanlarının en az dördünde yeterlilik;**
- ❖ İnşaat mühendisliğinin kabul görmüş temel alanlarının **en az ikisinde laboratuvar deneyi yapabilme** ve verileri yorumlayıp analiz edebilme becerisi;
- ❖ Ders programında meslek eğitimiyle entegre biçimde yürütülen tasarım deneyimleri aracılığıyla kazanılmış **inşaat mühendisliğinde tasarım becerisi;**
- ❖ **İş alma, pazarlık usulü ihale ya da kaliteye dayalı seçme süreçleri,** bir projeyi tamamlamak için tasarımcı ve inşaatçıların nasıl etkileştikleri, yeterliliğin ve sürekli eğitimin önemi gibi mesleki uygulama meseleleri hakkında bilgi.

İNŞAAT VE BENZERİ ADLI MÜHENDİSLİK PROGRAMLARI PROGRAM ÖLÇÜTLERİ



- i. Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi.
- ii. Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.
- iii. Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.

İNŞAAT VE BENZERİ ADLI MÜHENDİSLİK PROGRAMLARI PROGRAM ÖLÇÜTLERİ



- iv. Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.
- v. Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.
- vi. Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi.
- vii. Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi; etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi.

İNŞAAT VE BENZERİ ADLI MÜHENDİSLİK PROGRAMLARI PROGRAM ÖLÇÜTLERİ



- viii. Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.
- ix. Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.
- x. Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.
- xi. Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.