



ESOGÜ ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Dersin Kodu
İNŞAAT SÜRECİ	151224568

Yarıyıl (1-8)	Haftalık Ders Saati		AKTS Kredisi
	Teorik	Uygulama	
3	3	0	3

AKTS Kredi Dağılımı				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
			3	

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
İngilizce	Lisans	Seçmeli

Önkoşul Dersleri	(Bu ders inşaat mühendislik öğrencileri için önerilmez)
Dersin Amacı	Bu ders, inşaat mühendisliği öğrencisi olmayan mühendislik öğrencilerine, bir binanın arsadan başlayarak yerleşim izni alınmasına kadar olan sürecini tanıtır. Girişimcilik, proje yönetimi veya altyapı süreçlerine ilgi duyan öğrencilere yöneliktir.
Dersin Kısa İçeriği	Bina için arsa seçimi, planlama, izinler, malzeme seçimi, yüklenici ile anlaşma, modern malzemeler, bina teslimi, iskan izni.

Dersin Öğrenim Çıktıları	Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1 Bir binanın inşa sürecindeki aşamaları sıralayabilme ve açıklayabilme..	8,10a,11,12	1,2	A
2 Sahip, mimar, mühendis, belediye gibi paydaşların rollerini tanımlayabilme	8,10a,11,12	1,2	A
3 Arsa seçimi, imar ve yerel yönetmeliklerin etkisini kavrayabilme	8,10a,11,12	1,2	A
4 Geleneksel ve modern yapı malzemelerini tanıyabilme.	8,10a,11,12	1,2	A
5 Basit bir ruhsat planını ve imar belgelerini yorumlayabilme	8,10a,11,12	1,2	A
6 Farklı disiplinlerden profesyonellerle etkili iletişim kurmanın önemini kavrayabilme	8,10a,11,12	1,2	A

*Öğretim Yöntemleri 1:Anlatım, 2:Tartışma, 3:Deney, 4:Benzetim, 5:Soru-Yanıt, 6:Uygulama, 7:Gözlem, 8:Örnek Olay İncelemesi, 9:Teknik Gezi, 10:Sorun/Problem Çözme, 11:Bireysel Çalışma, 12:Takım/Grup Çalışması, 13:Beyin Fırtınası, 14:Proje Tasarımı / Yönetimi, 15:Rapor Hazırlama ve/veya Sunma

**Ölçme Yöntemleri A:Sınav, B:Kısa Sınav, C:Sözlü Sınav, D:Ödev, E:Rapor, F:Makale İnceleme, G:Sunum, I:Deney Yapma Becerisi, J:Proje İzleme, K:Devam; L:Juri Sınavı

Temel Ders kitabı	<i>Fundamentals of Building Construction: Materials and Methods</i> by Edward Allen and Joseph Iano, Wiley, 2021
Yardımcı Kaynaklar	<i>European Building Construction Illustrated</i> , Francis D. K. Ching, Mark Mulville, Publisher: Wiley, 2014
Derste Gerekli Araç ve Gereçler	Yoktur

Dersin Haftalık Planı	
1	Giriş: Ders Tanıtımı ve İnşaat Sürecine Genel Bakış
2	Arsa Seçimi, İmar Durumu, Çevresel Etkiler
3	Konsept Tasarım, Proje Paydaşları (Mimar, Mühendis, İşveren)
4	Belediye Süreçleri ve Ruhsat Alımı
5	Hukuki Süreç: Tapular, Kadastro, İnşaat Hukuku Temelleri
6	Bütçelendirme ve Proje Finansmanı
7	Yüklenici Seçimi: İhale, Sözleşme, Teklif
8	Ara Sınavlar
9	Geleneksel Yapı Malzemeleri: Tuğla, Çelik, Ahşap, Cam
10	Modern Malzemeler: Isı Yalıtımı, Yeşil Teknolojiler, Akıllı Malzemeler
11	İnşaat Aşamaları: Kazı, Temel, Kaba Yapı, Çatı
12	Tesisat İşleri: Elektrik, Mekanik, Sıhhi Tesisat (Diğer mühendisliklerle etkileşim)
13	Son Aşamalar: İç Mekan, Çevre Düzenlemesi, Güvenlik, Denetim
14	Yerleşim İzni ve Bina Teslim Süreci
15	Dersin genel değerlendirilmesi
16,17	Yarıyıl sonu sınavları

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (saat)
Sınıfta ders süresi	14	3	42
Sınıf dışı ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma)	14	2	28
Ödev			
Kısa sınav			
Kısa sınav hazırlık			
Sözlü sınav			
Sözlü sınav hazırlık			
Rapor (hazırlık ve sunum süresi dâhil)			
Proje (hazırlık ve sunum süresi dâhil)			
Sunum (hazırlık süresi dâhil)			
Ara sınav	1	1	1
Ara sınav hazırlık	1	9	9
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	9	9
Toplam iş yükü			9
Toplam iş yükü / 30			3
Dersin AKTS Kredisi			3

Değerlendirme	
Yarıyıl içi Etkinlikleri	%
Ara Sınav	50
Yarıyıl Sonu Sınavı	50
Toplam	100

DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI (5: Çok yüksek, 4: Yüksek, 3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)		
NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	a. Matematik konularında yeterli bilgi birikimi	
	b. Fen bilimleri konularında yeterli bilgi birikimi	
	c. Mühendislik konularında yeterli bilgi birikimi	
	d. Bu bilgi birikimlerini, karmaşık Elektrik-Elektronik Mühendisliği problemlerinde kullanabilme-becerisi	
2	Elektrik-Elektronik Mühendisliği ve ilgili alanlarda karmaşık mühendislik problemlerini ilgili BM Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarını gözeterek saptama, tanımlama, formüle etme ve uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçip uygulayarak çözme becerileri	
3	Belirlenmiş bir hedef doğrultusunda karmaşık bir sistemi, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında modern tasarım yöntemlerini de uygulayarak tasarlama becerisi.	
4	Elektrik-Elektronik Mühendisliği uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için	
	a. Gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme, kullanma becerisi	
	b. Bilişim teknolojilerinden etkin bir şekilde yararlanma becerisi	
5	Karmaşık Elektrik-Elektronik Mühendisliği problemlerinin veya Elektrik-Elektronik Mühendisliği özgü araştırma konularının incelenmesi için,	
	a. Deney tasarlama	
	b. Deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi	
6	a. Bireysel çalışma yapabilme becerisi	
	b. Disiplin içi ve Disiplinler arası takım çalışması yapabilme becerisi	
7	a. Türkçe ve İngilizce sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi	
	b. Yabancı dil bilgisini kullanma/geliştirme becerisi	
	c. Etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme becerisi	
	d. Etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi	
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme, kendini sürekli yenileme becerisi	3
9	a. Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci	
	b. Mühendislik uygulamalarında kullanılan yasal düzenlemeler ile standartlar hakkında bilgi.	
10	a. Proje yönetimi ile risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi	3
	b. Girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık	
	c. Sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi	
11	Mühendislik uygulamalarının BM Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları kapsamında evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre, ekonomi, sürdürülebilirlik ve güvenlik üzerindeki etkileri hakkında bilgi; ulusal ve uluslararası yasal düzenlemeler ile standartlar hakkında ve mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık	3
12	Yerel ve evrensel boyutlarda çağdaş sorunlar hakkında bilgi sahibi olma.	3

DERSİN YÜRÜTÜCÜLERİ				
Yürütücü	Doç.Dr. Kamil Bekir AFACAN			

11/06/2025