

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İnşaat Mühendisliğine Giriş	INM 101	1	2 + 0	2	3

Ön Koşul Dersleri	
Önerilen Seçmeli Dersler	
Dersin Dili	Türkçe / İngilizce
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	Doç.Dr. SEDAT SERT
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üyesi ELİF AĞCAKOCA, Dr.Öğr.Üyesi HAKAN ASLAN, Prof.Dr. KEMALETTİN YILMAZ, Doç.Dr. SEDAT SERT, Dr.Öğr.Üyesi ZEYNEP YAMAN, Dr.Öğr.Üyesi OSMAN SÖNMEZ,
Dersin Yardımcıları	
Dersin Kategorisi	Alanına Uygun Temel Öğretim
Dersin Amacı	Mühendislik ile ilgili temel kavramlar verilerek, İnşaat Mühendisliği ve çalışma alanları, yapı elemanları tasarım ve uygulamaları hakkında genel bilgi vermek.
Dersin İçeriği	İnşaat Mühendisliği ile ilgili temel kavramlar, su yapıları, betonarme yapıları, çelik yapıları, ahşap yapılar, zemin mekaniği ve temeller, ulaştırma sitemleri hakkında tanıtıcı genel bilgiler vermek. İnşaat Mühendisliğinde tasarım konusunda genel bilgiler vermek. İnşaat Mühendisliğinde Etik.

#	Ders Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1	İnşaat Mühendisliği Yapı Anabilim Dalı, Çalışma Alanları Ve Temel Kavramları Hakkında Genel Bilgi Sahibi Olabilecek	Anlatım, Bireysel Çalışma,	Sınav , Ödev,
2	Bina Tipi Yapılarda Taşıyıcı Olan ve Taşıyıcı Olmayan Elemanlar Hakkında Genel Bilgi Sahibi Olabilecek	Anlatım, Bireysel Çalışma,	Sınav , Ödev,
3	İnşaat Mühendisliği Geoteknik Anabilim Dalı, Çalışma Alanları Ve Temel Kavramları Hakkında Genel Bilgi Sahibi Olabilecek	Anlatım, Bireysel Çalışma,	Sınav , Ödev,
4	İnşaat Mühendisliği Malzeme Anabilim Dalı, Çalışma Alanları Ve Temel Kavramları Hakkında Genel Bilgi Sahibi Olabilecek	Anlatım, Bireysel Çalışma,	Sınav , Ödev,
5	İnşaat Mühendisliği Ulaştırma Anabilim Dalı, Çalışma Alanları Ve Temel Kavramları Hakkında Genel Bilgi Sahibi Olabilecek	Anlatım, Bireysel Çalışma,	Sınav , Ödev,
6	İnşaat Mühendisliği Mekanik Anabilim Dalı, Çalışma Alanları Ve Temel Kavramları Hakkında Genel Bilgi Sahibi Olabilecek	Anlatım, Bireysel Çalışma,	Sınav , Ödev,
7	İnşaat Mühendisliği Hidrolik Anabilim Dalı, Çalışma Alanları Ve Temel Kavramları Hakkında Genel Bilgi Sahibi Olabilecek	Anlatım, Bireysel Çalışma,	Sınav , Ödev,
8	Meslek Etiği ve Mühendislik Yeminini Uygulamaları Hakkında Bilgi Sahibi Olabilecek.	Anlatım, Bireysel Çalışma,	Sınav , Ödev,

Hafta	Ders Konuları	Ön Hazırlık
1	Mühendisliğe Giriş, Yapı Sınıflandırması, Bina Tipi Yapılarda Taşıyıcı Olan ve Taşıyıcı Olmayan Elemanlar Hakkında Genel Bilgi	
2	Mühendisliğe Giriş, Yapı Sınıflandırması, Bina Tipi Yapılarda Taşıyıcı Olan ve Taşıyıcı Olmayan Elemanlar Hakkında Genel Bilgi	
3	Ulaştırma Anabilim Dalı Temel Kavramları	
4	Ulaştırma Anabilim Dalı Temel Kavramları	
5	Hidrolik Anabilim Dalı Temel Kavramları	
6	Hidrolik Anabilim Dalı Temel Kavramları	
7	Geoteknik Anabilim Dalı Temel Kavramları	
8	Geoteknik Anabilim Dalı Temel Kavramları	
9	Ara Sınav	
10	Yapı Anabilim Dalı Temel Kavramlar	
11	Yapı Anabilim Dalı Temel Kavramlar	
12	Mekanik Anabilim Dalı Temel Kavramlar	
13	Yapı Malzemesi Anabilim Dalı Temel Kavramlar	
14	Etik, Ahlak ve Meslek İlkeleri, İnşaat Mühendisliğinde Etik Uygulamaları	



Kaynaklar

Ders Notu <p> “İnşaat Mühendisliğine Giriş” Sakarya Üniversitesi, Ders Notu
 Web sayfasında yayınlanan ders notları</p>

Kaynaklar	
Ders Kaynakları	Yapı Teknolojileri – 1 Prof. Dr. Metin Arslan Yapı Teknolojileri – 2 Prof. Dr. Metin Arslan

Sıra	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Matematik,fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanma becerisi					
2	Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygu analiz ve modelleme yöntemlerinin seçme ve uygulama becerisi					
3	Karmaşık bir sistemin, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi					
4	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					
5	Karmaşık Mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi					
6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi		X			
7	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				X	
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi			X		
9	Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; Mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.					X
10	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yöntemi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi					
11	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.					

Deđerlendirme Sistemi

Yarıyıl Çalışmaları	Katkı Oranı
1. Ödev	15
2. Ödev	15
3. Ödev	15
4. Ödev	15
1. Ara Sınav	40
	Toplam
	100
1. Yıl İçinin Başarıya	50
1. Final	50
	Toplam
	100

AKTS - İş Yükü Etkinlik	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 16x toplam ders saati)	16	2	32
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	16	1	16
Ara Sınav	1	10	10
Ödev	6	3	18
Final	1	11	11
		Toplam İş Yükü	87
		Toplam İş Yükü / 25 (Saat)	3,48
		Dersin AKTS Kredisi	3


 Aslı Gibidir
 Veysel AY
 Fakülte Sekreteri