



## DERS BİLGİ FORMU

<b>ENSTİTÜ/FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL ve PROGRAM:</b> <b>TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ/İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ</b>							
<b>DERS BİLGİLERİ</b>							
Adı	Kodu	Dili	Türü Zorunlu/ Seçmeli	Yarıyılı	T+U Saati	Kredisi	AKTS
Yapı Teknolojileri I	INT102	Türkçe	Zorunlu	2	2+0	2	3

<b>Ön Koşul Dersleri</b>	Yok
--------------------------	-----

<b>Ders Sorumluları</b>	
<b>Ders Sorumlu Yardımcıları</b>	Yok

<b>Dersin Amacı</b>	Yapının tanımı, yapıların sınıflandırılması, yapının tarihsel gelişimi, yapı sistemleri, zemin sınıflandırılması, yapı elemanları ve detayları hakkında bilgi ve becerilerini kazandırmaktır
<b>Dersin İçeriği</b>	Yapının tanımı, tarihsel gelişimi ve yapım sistemleri. Zemin çeşitleri. Şantiye tertibi. İş makineleri ve kullanım alanları. Aplikasyon işleri. Kazı ve tahkim işleri Temeller, kolonlar, duvarlar ve döşemeler. Merdivenler, çatılar ve bacalar. Geleneksel ve endüstriyel kalıp sistemleri ve detayları

<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Yapının tarihsel gelişimini ve yapım sistemlerini açıklayabilir.</li><li>2) Zeminlerin özelliklerini, şantiye tertibini ve iş makinelerinin kullanım yerlerini açıklayabilir.</li><li>3) İp iskelesi, kazılar ve dayanma yapılarına ilişkin yapım detaylarını çizebilir.</li><li>4) Temeller, kolonlar, duvarlar ve döşemelerin yapım detaylarını çizebilir.</li><li>5) Merdivenler, çatılar ve bacaların yapım detaylarını çizebilir.</li><li>6) Betonarme kalıp sistemlerini ve detaylarını açıklayabilir.</li><li>7) Mimari projelerin üzerinden yapım detayları geliştirerek çizebilir</li></ol>
---------------------------------	---

<b>DERS PLANI</b>		
Hafta	Konular/Uygulamalar	Ön Hazırlık
1	Yapının tarihsel gelişimi ve yapım sistemleri	
2	Zeminler ve özellikleri. Zeminlerin çeşitleri	
3	Zemin taşıma gücü, Zeminlerin temelde davranışları	
4	Şantiye tertibi.	
5	İş makineleri ve kullanıldığı yerler. Kazı makineleri	
6	Yükleyiciler , Taşıyıcılar, Sericiler ve sıkıştırıcılar	
7	İp iskeleleri ve temel aplikasyonu	
8	Kazılar ve dayanma yapıları	
9	ARASINAV	
10	Temeller, kolonlar, duvarlar ve döşemeler	
11	Merdivenler, çatılar ve bacalar	
12	Betonarme kalıp sistemleri ve detayları	
13	Mimari projelerin incelenmesi	
14	Mimari projelerin yapım detayları	

<b>KAYNAKLAR</b>	
<b>Ders Kitabı veya Notu</b>	[1] Ahmet APAY; "Yapı Bilgisi", Ders Kitabı, İTÜ Yayınları
<b>Diğer Kaynaklar</b>	[2] Sabit OYMAEL "Yapı Bilgisi Temel Ders Kitabı" MEB yayınları

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	
Etkinlik Türleri	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	60
Kısa Sınav	5
Ödev, Proje	5
Yarıyıl Sonu Sınavı	30
<b>Toplam</b>	<b>100</b>

DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI						
No	Program Öğrenme Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Matematik, fen bilimleri ve temel mühendislik konularında yeterli altyapıya sahip olur; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için kullanabilir			X		
2	Mühendislik problemlerini saptar, uygulama esnasında çıkan problemleri belirler, bu amaçla uygun analitik yöntemler ve yaklaşımlar geliştirir, modelleme yöntemlerini seçer ve uygular	X				
3	Bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama ve bu amaçla modern yöntemleri uygulama becerisi kazanır					
4	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknikleri, araçları, bilişim teknolojilerini ve en az bir bilgisayar yazılımını (Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde) seçme ve etkin kullanabilme becerisi kazanır				X	
5	Mühendislik uygulama problemlerinin çözümüne yönelik kaynak tarama, veri toplama, deney tasarlama, deney yapma, sonuçları analiz etme, yorumlama ve uygulamaya aktarma becerisi kazanır					
6	Disiplinler arası takım çalışması yapabilme becerisi; sorumluluk alma özgüveni kazanır					
7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi ve alanındaki yenilikleri takip edebilecek düzeyde en az bir yabancı dil bilgisi (Avrupa Dil Portföyü B1 genel düzeyi) kazanır					
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi kazanır			X		
9	Evrensel, toplumsal ve mesleki etik bilincine sahip olur		X			
10	Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği, mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçlarına ilişkin bilinç kazanır					X
11	Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olur				X	
12	Teknolojik ve Endüstriyel üretim süreçlerini yerinde inceleme ve uygulama becerisine sahip olur		X			

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		İş Yüğü (Saat)
<b>Ders İçi</b>	Ders Saati ( 14 x Haftalık Ders Saati)	28
<b>Ders Dışı</b>	Ödev	10
	Araştırma	10
	Ön Hazırlık, Pekiştirme Çalışmaları	20
	Diğer Faaliyetler	5
<b>Sınavlar</b>	Ara Sınav (Ara Sınav Sayısı x Ara Sınav Süresi)	1
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1

<b>Toplam İş Yüğü</b>	75
<b>Toplam İş Yüğü / 25 (s)</b>	3
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>	3