



DERS BİLGİ FORMU

ENSTİTÜ/FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL ve PROGRAM: TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ/ İNŞAAT MÜHNEİSLİĞİ							
DERS BİLGİLERİ							
Adı	Kodu	Dili	Türü Zorunlu/ Seçmeli	Yarıyılı	T+U Saati	Kredisi	AKTS
İnş, Tek, Uyg, Laboratuvarı IV	INT 310	Türkçe	Zorunlu	6	2+2	3	4

Ön Koşul Dersleri	
--------------------------	--

Ders Sorumluları	
Ders Sorumlu Yardımcıları	

Dersin Amacı	İş güvenliği önlemlerini alarak betonarme yapı elemanlarının donatılarının hazırlanması, montajı ve betonunun yerleştirilerek bitirilmesine ilişkin bilgi ve becerileri kazandırmak amacı ile tasarlanmıştır.
---------------------	---

Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1) İş güvenliğine ilişkin önlemleri alarak alet ve makineleri kullanıma hazır hale getirebilir.2) Betonarme demirlerini şekillendirebilir.3) Betonarme demirlerinin projesine göre montajını yapabilir4) Donatıyı kalıplara yerleştirebilir.5) Proje ve şartnamelere göre donatının kontrollerini yapabilir.6) Beton döküm işlemlerini yapabilir.7) Beton yüzey bitirme işlemlerini yapabilir
---------------------------------	---

DERS PLANI		
Hafta	Konular/Uygulamalar	Ön Hazırlık
1	İş güvenliğine ilişkin önlemler, alet ve makinelerin kullanıma hazırlanması.	
2	Betonarme demiri, çeşitleri, özellikleri ve kullanılan diğer malzemeler.	
3	Betonarme demirlerinin şekillendirilmesi	
4	Yüzeylerinin temizlenmesi, düzeltilmesi, kesilmesi, eklenmesi	
5	Demirlerin bükülmesi (kanca, etriye, pilye vb.).	
6	Betonarme demirlerinin bağlanması ve montajı; yarım, tam, atkılı bağlama vb.	
7	Betonarme demirlerinin kalıplara yerleştirilmesi; pas payının ayarlanması	
8	Proje ve şartnamelere göre donatının kontrolleri.	
9	ARASINAV	
10	Kolon, kiriş ve döşeme donatısı	
11	Temel, perde kolon ve fertli kolon donatısı	
12	Merdiven, konsol döşeme donatısı	
13	Beton döküm işlemleri; karıştırma, taşıma, yerleştirme, sıkıştırma.	
14	Beton yüzey bitirme işlemleri; mastarlama, perdahlama	

KAYNAKLAR	
Ders Kitabı veya Notu	
Diğer Kaynaklar	

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	
Etkinlik Türleri	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	55
Kısa Sınav	5
Ödev, Proje	-
Yarıyıl Sonu Sınavı	40
Toplam	100

DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI						
No	Program 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					X
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					X
6	Disiplinler arası takım çalışması yapabilme becerisi; sorumluluk alma özgüveni kazanır		X			
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		X			
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					
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)
Ders İçi	Ders Saati (14 x Haftalık Ders Saati)	56
Ders Dışı	Ödev	10
	Araştırma	10
	Ön Hazırlık, Pekiştirme Çalışmaları	10
	Diğer Faaliyetler	10
Sınavlar	Ara Sınav (Ara Sınav Sayısı x Ara Sınav Süresi)	2
	Yarıyıl Sonu Sınavı	2

Toplam İş Yüğü	100
Toplam İş Yüğü / 25 (s)	4
Dersin AKTS Kredisi	4