



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Ulaşım Yapıları Tasarımı	İNMB315	5	3 + 0	4,0	Zorunlu
Birim Bölüm	İnşaat Mühendisliği - Lisans ()				
Amaç	ulaşım yapıları kavramını öğrenir				
Ders İçeriği	Karayolu planlaması, Trafik,				
Ders Veren	Dr. Öğr. Üyesi Hasan BOZKURT				
Ders Kaynakları	Karayolu Nadir yayla, Karayolu Nadir yayla				

Hafta	Konu
1	Temel bağlantılar
2	karayolu elemanları
3	Karayolu elemanları
4	Karayolu planlaması
5	karayolu planlaması
6	Düşey kurp
7	yatay kurp
8	Sınav
9	yatay kurp
10	enkesit
11	Boykesit
12	karayolu projesi
13	karayolu projesi
14	Drenaj

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	2	14
Ara Sınav 1		20	1
Ödev 1		15	1
Final		20	1
Ders İş Yükü:		125	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		4,90	

Program Çıktıları	
1	Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli altyapıya sahip olma; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için beraber kullanabilme becerisi kazanır.
2	Mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analitik yöntemler ve modelleme tekniklerini seçme ve uygulama becerisi kazanır.
3	"Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz etme ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlama becerisi; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi elde eder.
4	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin kullanma becerisi kazanır
5	Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin çalışabilme becerisi, sorumluluk alma özgüvenine ulaşır.
6	Bilgiye erişebilme ve bu amaçla kaynak araştırması yapabilme, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanabilme becerisi kazanır.
7	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi elde eder.
8	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi kullanabilir.
9	Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında farkındalık kazanır.
11	Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olmak; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olmak ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olur.

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 11
karayolu tanımlarını öğrenir	5	4	3	4	4	5	5	5	5	5
karayolu tanımlarını öğrenir	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5
trafik hesaplamaları ve kapasite kavramını öğrenir	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5
yatay kurp ve proje elemanlarını öğrenir	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5
drenaj yapılarını öğrenir	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5

