



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Karayolu İnşaatı	İNŞ118	2	2 + 1	4,0	Zorunlu
Birim Bölüm	İnşaat Teknolojisi - Ön Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	Bu ders ile öğrenciye, karayolu inşaatının yapım aşamalarının ve temel hesaplamalarının öğretilmesi amaçlanmıştır.				
Ders İçeriği	Ulaştırma sistemleri, karayolu standartları, karayolu güzergahı, kurplar, yol kesitleri çıkarma, yarma dolgu işleri, yol malzemeleri, yol projeleri				
Ders Kaynakları	Yayla, N., "Karayolu Mühendisliği", (2011), Birsen Yayınevi.				

Hafta	Konu
1	Ulaştırma Sistemleri
2	Karayolu Standartları
3	Karayolu Güzergahı
4	Yatay Kurplar, Düşey Kurplar
5	Enine Kesit Çıkarılması ve Değer
6	Harita ve Arazi Gözlemleri
7	Dolgu Ve Yarma İşleri
8	Sanat Yapıları
9	Güzergah Toprak İşler
10	Yol Malzemeleri
11	Asfalt Kaplamaları
12	Beton Kaplamaları
13	Ulaştırma Planlamaları
14	Ulaştırma Planlamaları

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotları	Süresi (Saat)	Sayısı
Önceden planlanmış özel beceriler	Vaka Çalışması	2	4
Önceden planlanmış özel beceriler	Problem Çözme	3	10
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	1	2
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	1	5
Gözlem/durumları işleme, Bilişim, yönetsel beceriler, takım çalışması	Laboratuvar	1	3
Ara Sınav 1		1	1
Ödev 1		5	1
Final		1	1
Ders İş Yükü:		97	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		3,80	

Program Çıktıları	
1	Matematik, fen bilimleri ve kendi alanı ile ilgili yeterli düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme becerisine sahip olur.
2	Alanıyla ilgili edindiği bilgi ve becerileri problem çözmede kullanabilir, analitik ve stratejik düşünerek uygulamaya geçirebilir.
3	Alanı ile ilgili konularda bireysel sorumluluklara ve ekip çalışmasının getireceği sorumluluklara açık olur.
4	Bireysel bilgi ve becerileri, alanı ile ilgili kişi ve kurumlara düşüncelerini uygulamalı, deneysel, yazılı ve sözlü olarak aktarabilir, onlara çözüm önerisi sunabilir.
5	Bir yabancı dili temel düzeyde bilgi sahibi olacak şekilde anlayabilir ve kullanabilir.
6	Alanı ile ilgili konuların gerektirdiği düzeyde bilgi ve teknolojilerini kullanabilir.
7	Alanı ile ilgili konulardaki yenilikleri ön planda tutar, etik, deneysel değerlere uygun, iş sağlığı ve güvenliği ile iş hukuku çerçevesinde değerlendirme ve yorum yapabilir.
8	Çevreye, sosyal sorumluluğa, kaliteye ve yenilikçiliğe her şart altında önem verir, verileri ilgili doğrultuda toplayabilir.
9	Alanı ile ilgili konularda edindiği bilgi ve becerileri sürekli geliştirebilmeli, yenilik ve gelişmeleri takip ederek ömür boyu öğrenmeye açık şekilde eleştirel bir bakış açısıyla değerlendirebilir ve sorgulayabilir.
10	Alanıyla ilgili çalıştığı kurumdaki mühendis ve işçi arasındaki koordinasyonu düzenleyebilir ve yönetebilir.
11	Alanıyla ilgili proje okuyabilir, değerlendirebilir, metraj ve keşif işleri yapabilir ve hakediş düzenleyebilir.
12	Alanın gerektirdiği düzeyde bilgisayar programı, çizim programı ve teknolojilerini kullanabilir.
13	Alanıyla ilgili kalite kontrol deneylerini yapabilir ve raporlarını yorumlayabilir.
14	Alanıyla ilgili 2 ve 3 boyutlu düşünebilir, çizim yapabilir.
15	Alanıyla ilgili kullanılabilecek yapı malzemeleri tanıyabilir ve kullanabilir.

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15
Karayolu ile ilgili hesaplamaları yapabilecektir.	5	5	4	4	-	4	-	-	4	4	5	-	-	-	-
Karayolu standartları uygulamalarını yapabilecektir.	5	5	4	4	-	4	-	-	4	5	5	-	-	-	-
Arazinin topoğrafik durumunun tespitini yapabilecektir.	5	5	4	4	-	5	-	-	4	4	4	-	-	-	-
Güzergah seçimini yapabilecektir.	5	5	4	4	-	5	-	-	4	4	5	-	-	-	-
Yol projesi çizebilecektir.	5	4	4	4	-	5	-	-	4	4	5	-	-	-	-
Ortalama Değer	5	4,8	4	4	-	4,6	-	-	4	4,2	4,8	-	-	-	-

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/444457>