BİLECİK ŞEYH EDEBALİ ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

(2021 - 2022) Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Yol Esnek Üst Yapısı	İNM443	8	3 + 0	5,0	Seçmeli

Birim Bölüm	İnşaat Mühendisliği - Lisans (yüzyüze)
Amaç	esnek yol üstyapısı tabakalarını ve yol deneylerini öğrenir
Ders İçeriği	karayolu üstyapı tasarımı, üstyapı, sathi kaplamalar, yol bozumaları,
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 Dever
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

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 teknolojideki 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 - 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 11
Karayolu ile ilgili hesaplamaları yapabilecektir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Karayolu standartları uygulamalarını yapabilecektir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arazinin topoğrafik durumunun tespitini yapabilecektir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Güzergah seçimini yapabilecektir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yol projesi çizebilecektir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-