

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Yüksek Standartlı Yol Tasarımı	5102222	BAHAR	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Yüksek standartlı yol tasarımı ve yol mühendisliğinde en yeni ve ileri teori ve pratiğin detaylandırılması amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Spesifik olarak, tasarım hızı, tasarım trafik hacmi, servis düzeyi, dever, eğimler, yatay kurbalar, düşey kurbalar, rampalar, terminaller, şehir içi otoyollar, şehirlerarası otoyollar, hızlanma ve yavaşlama şeritleri, tipik en kesitler, köprülü kavşak tasarımı konularının temel prensip ve kavramlarının öğrenci tarafından bilinmesi beklenmektedir. 2. Dersin amaçlarını gerçekleştirerek, öğrencilerden, yüksek standartlı yol tasarımı konularında, temel esaslarının anlaşılması ve bu konularda deneyim kazanmalarının yanında, araştırma kabiliyetlerinin geliştirilmesi beklenir. 3. Bu dersin müfredatının tamamlanmasından sonar öğrenciler kazanılan beceriler sayesinde yüksek standartlı yol tasarımı konularında, bilimsel araştırma ve uygulama yapabilirler. 4. Yüksek standartlı yol tasarımı konularında, sektörel ihtiyaçlar temelinde, öğrenciler, anlatılan uluslararası standartlar üzerinde bilgi sahibi olurlar. 5. İleri yüksek standartlı yol tasarımı konularında, öğrenciler temel esasları ve kavramları öğrenmiş olacaklardır. 6. Öğrencilerden yapılan değerlendirmelerde yüksek standartlı yol tasarımı konularında, problem çözmeleri beklenir. 7. Yüksek standartlı yol tasarımı konularında öğrenilen teorik bilgiler bilgisayar temelli tasarım uygulamalarına aktararak öğrencinin bilgisayar becerileri geliştirilir. 				
Dersin İçeriği	Genel tasarım bilgileri, Tasarım hızı, Tasarım Trafik hacmi, Servis düzeyi, Dever, Eğimler, Yatay Kurbalar, Düşey Kurbalar, Rampalar, Terminaller, Şehir içi otoyollar, Şehirlerarası otoyollar, hızlanma ve yavaşlama şeritleri, Tipik en kesitler, Köprülü kavşak tasarımı.				

Haftalar	Konular
1	Genel tasarım bilgileri,
2	Tasarım hızı,
3	Tasarım Trafik hacmi,
4	Servis düzeyi,
5	Dever, Eğimler,
6	Yatay Kurbalar,
7	Ara Sınav
8	Düşey Kurbalar,
9	Rampalar, Terminaller, Şehir içi otoyollar,
10	Şehirlerarası otoyollar,
11	Hızlanma ve yavaşlama şeritleri,
12	Tipik en kesitler,
13	Köprülü kavşak tasarımı.
14	Final Sınavı

Genel Yeterlilikler

Genel yüksek standartlı yol tasarım bilgileri, tasarım hızı, tasarım trafik hacmi, servis düzeyi, dever, eğimler, yatay kurbalar, düşey kurbalar, rampalar, terminaller, şehir içi otoyollar, şehirlerarası otoyollar, hızlanma ve yavaşlama şeritleri, tipik en kesitler ve köprülü kavşak tasarımı konularında bilgi sahibi olur.

Kaynaklar

1) Paul H. Wright, 'Highway Engineering', 6. Baskı, John Wiley & Sons, inc. Yayınları, 1996

