



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ - İNGİLİZCE

| | | | |
|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------|--------|
| Ders Dili: | English | Ders Kodu: | CE351 |
| Ders Türkçe İsmi: | ULAŞIM MÜHENDİSLİĞİ | | |
| Ders İngilizce İsmi: | TRANSPORTATION ENGINEERING I | | |
| Dersi Verecek: | Doç. Dr. Hasan TAPKIN | | |
| Dersin Türü: | ZORUNLU | Dersin Seviyesi: | LİSANS |
| Yıl | 3 | Semester | 5 |
| Ders Kredisi: | 3 | AKTS Kredisi: | 4 |
| Teori(saat/hafta): | 3,00 | Uygulama(saat/hafta): | 0,00 |
| | | Laboratuvar(saat/hafta): | 0,00 |

Dersin İçeriği: The objective of this course is to teach students the essential components of Transportation Engineering and basic elements of Highway Engineering and Geometric Highway Design; Principles of Highway Engineering, Elements of Geometric Design, Stopping and passing Sight Distances, Geometric Design of Horizontal and Vertical Alignments (Plan and Profile) , Area and volume calculations along roadway for construction, Mass Diagrams and Bruckner's Method for economical earthwork calculations.

Öğrenme Kazanımları: İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek
İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek
İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek
İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek
Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratılmak için sentezleyebilecek
Sunum(lara)a hazırlık
İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek
Öğrenmenin değerini takdir edecek

Dersin Amaçları: Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak
İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek.
Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak.
Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek
Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek
Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek
Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek
Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek
Yeniliği teşvik etmek
Eleştirel düşünceyi geliştirmek
Diğer

Öğrenci İş Yüğü:

| | |
|-----------------------------------|--|
| | <p>Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Sunum(lar) Sınıf içi tartışma(lar) Kısa sınav(lar) Kısa sınav(lar)a hazırlık Ders öncesi ödev(ler) Ödev(ler) Kısa ders anlatımları</p> |
| AKTS Formülü: | <p>Total Work load.....123 hoursTotal Work load / 25(h) =4.92 AKTS-ECTS Credit of the Course is..... 5</p> |
| Kaynaklar: | <p>Textbooks: 1.Highway Engineeringby Martin RogersISBN: 9781405163583 2.Principles of Highway Engineering and Traffic Analysis by Fred L. Mannering ISBN: 9781405163583 3.Karayolumühendisliği (Highway Engineering; in Turkish) by Nadir Yayla “BirsenYayıncılık / TeknikBilimlerDizisi”ISBN : 9789755112879</p> <p>SupplementaryMaterial(s): Supplementary Lecture Notes (prepared by the Lecturer) WILL provided for the students through e-mail correspondence or any other means periodically and throughout the semester.</p> |
| Değerlendirme: | <p>Attendance & AssignmentS10%, MidtermExam (Written)35%, Quizzes (Written)10% Final Exam (Written)45%</p> |
| İşe Yerleştirme(Staj): | <p>Class Lectures and Home Studies</p> |
| Ön Koşul Ders Kodları: | <p>CE 204</p> |
| 1. Hafta (19 – 23 Eylül) | <p>INTRODUCTION TO TRANSPORTATION ENGINEERING and BASIC DEFINITIONS</p> |
| 2. Hafta (26 – 30 Eylül) | <p>BASIC ELEMENTS AND DEFINITIONS of TRANSPORTATION SYSTEMS</p> |
| 3. Hafta (3 – 7 Ekim) | <p>BASIC ELEMENTS AND DEFINITIONS OF HIGHWAY ENGINEERING</p> |
| 4. Hafta (10 – 14 Ekim) | <p>ROAD-VEHICLE PERFORMANCE</p> |
| 5. Hafta (17 – 21 Ekim) | <p>SIGHT DISTANCES AND HIGHWAY SAFETY</p> |
| 6. Hafta (24 – 28 Ekim) | <p>GEOMETRİC DESIGN OF HIGHWAY FACILITIES (Horizontal and Vertical)</p> |
| 7. Hafta (31 - 4 Kasım) | <p>GEOMETRİC DESIGN OF HIGHWAY FACILITIES (Horizontal and Vertical)</p> |
| 8. Hafta (7 - 11 Kasım) | <p>GEOMETRİC DESIGN OF HIGHWAY FACILITIES (Horizontal and Vertical)</p> |
| 9. Hafta (14 – 18 Kasım) | <p>PLAN and PROFILE CHARACTERISTICS of HIGHWAY ALIGNMENTS</p> |
| 10. Hafta (21 – 25 Kasım) | <p>EARTHWORK CALCULATIONS through Plan and Profiles</p> |
| 11. Hafta (28 - 2 Aralık) | <p>Cross-sectional Areas and Mass Diagram and Brückner Analysis</p> |
| 12. Hafta (5 – 9 Aralık) | <p>ECONOMIC MASS DISTRIBUTION of EARTHWORK</p> |
| 13. Hafta (12 -16 Aralık) | <p>ECONOMIC MASS DISTRIBUTION of EARTHWORK</p> |
| 14. Hafta (19 - 23 Aralık) | <p>INTRODUCTION to FUNDAMENTALS OF TRAFFIC ENGINEERING and TRAFFIC MANAGEMENT</p> |

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 15. Hafta (24 – 30 Aralık) | FINAL SINAVLARI HAFTASI |
| 16. Hafta | Evaluation of Students' Performances |
| 17. Hafta | |
| 18. Hafta | |
| 19. Hafta | |
| 20. Hafta | |
| 21. Hafta | |
| 22. Hafta | |
| 23. Hafta | |
| 24. Hafta | |
| 25. Hafta | |
| 26. Hafta | |
| 27. Hafta | |
| 28. Hafta | |
