



| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |
|---------------------|---|---------|----------|------|---------|
| Trafik Mühendisliği | İNM440 | 6 | 3 + 0 | 5,0 | Seçmeli |
| Birim Bölüm | İnşaat Mühendisliği - Lisans () | | | | |
| Amaç | Trafik mühendisliği etüdlerinde temel bilgiler | | | | |
| Ders İçeriği | Trafik akımında temel ilişkileri, Trafik mühendisliği etüdüleri. Kavşaklar. Trafik sinyalizasyonu. | | | | |
| Ders Kaynakları | 2) Papacostas, C.S., Prevedouros, P.D., Trans. Eng. and Traffic Analysis, Wiley, 1990, Trafik Mühendisliği ve Uygulamaları, Tunç, A., Atlas, İstanbul, 2003 | | | | |

| Hafta | Konu |
|-------|--------------------|
| 13 | trafik simülasyonu |
| 14 | trafik simülasyonu |

| 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 | | 15 | 1 |
| Ödev 1 | | 20 | 1 |
| Final | | 30 | 1 |
| Ders İş Yükü: | | 135 | |
| AKTS (Ders İş Yükü / 25.5): | | 5,29 | |

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 teknolojiadaki 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 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| trafik mühendisliği kavramını öğrenir | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| trafik mühendisliği hesaplarını öğrenir | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| trafik mühendisliği kavşak hesabını yapar | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| trafik mühendisliği kavşak hesabını yapar | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| trafik mühendisliği sinyalizasyon hesabını yapar | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |