

DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L (saat/hafta) | Türü (Z / S) | Yerel Kredi | AKTS |
|-------------------------------------|---|---------|-----------------------|--------------|-------------|------|
| Çok Amaçlı Karar Verme | INE 317 | Güz | 03+00+00 | Seçmeli | 3 | 6 |
| Akademik Birim: | Endüstri Mühendisliği | | | | | |
| Öğrenim Türü: | Örgün Eğitim | | | | | |
| Ön Koşullar | - | | | | | |
| Öğrenim Dili: | İngilizce | | | | | |
| Dersin Düzeyi: | Lisans | | | | | |
| Dersin Koordinatörü: | Funda SAMANLIOĞLU | | | | | |
| Dersin Amacı: | Bu ders, öğrencilere sınıfta öğretilen yöntemleri kullanarak nasıl çok ölçütlü karar verme problemlerini çözeceklerini öğretmeyi hedeflemektedir. | | | | | |
| Dersin İçeriği: | Bu ders çok ölçütlü karar verme ile ilgili şu konuları tanıtır: Basit ağırlıklandırılmış toplam yöntemi (SAW), Ağırlıklandırılmış çarpım yöntemi (WPN), Analitik Hiyerarşi Yöntemi (AHP), ELECTRE yöntemi, TOPSIS yöntemi, ANP yöntemi, Uzlaşık Programlama, ve Amaç Programlama. | | | | | |
| Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ): | <ul style="list-style-type: none">• 1- Temel Çok Ölçütlü Karar Verme (ÇÖKV) konseptlerini tarif etmek.• 2- Basit ağırlıklandırılmış toplam yöntemi (SAW) ve Ağırlıklandırılmış çarpım yöntemi (WPN) ile ÇÖKV problemlerini çözmek.• 3- AHP yöntemi ile ÇÖKV problemlerini çözmek• 4- ELECTRE ve TOPSIS yöntemleri ile ÇÖKV problemlerini çözmek.• 5- ANP yöntemi ile ÇÖKV problemlerini çözmek.• 6- Uzlaşık programlama konusundaki temel konseptleri tarif etmek.• 7- Amaç programlama problemleri için matematik modeller geliştirmek. | | | | | |
| Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri | Dersler, ödevler ve AHP ve ANP için Yazılım Kullanımı (Super Decisions Software) | | | | | |

HAFTALIK PROGRAM

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--|------------------------|
| 1 | Çok Ölçütlü Karar Vermeye (ÇÖKV) Giriş | Sunumlar, ders notları |
| 2 | Çok Ölçütlü Karar Vermeye (ÇÖKV) Giriş | Sunumlar, ders notları |
| 3 | Teorik temeller ve fikirler | Sunumlar, ders notları |
| 4 | Basit ağırlıklandırılmış toplam / Ağırlıklandırılmış çarpım (WSM/WPM) yöntemleri | Sunumlar, ders notları |
| 5 | Analitik Hiyerarşi Yöntemi (AHP) | Sunumlar, ders notları |
| 6 | Analitik Hiyerarşi Yöntemi (AHP) | Sunumlar, ders notları |
| 7 | ELECTRE Yöntemi | Sunumlar, ders notları |
| 8 | ELECTRE yöntemi, TOPSIS Yöntemi | Sunumlar, ders notları |
| 9 | TOPSIS Yöntemi | Sunumlar, ders notları |
| 10 | Analitik Serim Süreci (ANP) | Sunumlar, ders notları |
| 11 | Analitik Serim Süreci (ANP) | Sunumlar, ders notları |
| 12 | Analitik Serim Süreci (ANP) | Sunumlar, ders notları |
| 13 | Uzlaşık Programlama | Sunumlar, ders notları |
| 14 | Amaç Programlama | Sunumlar, ders notları |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| OC4 | | | | | | | | | | | | |
| OC5 | | | | | | | | | | | | |
| OC6 | | | | | | | | | | | | |
| OC7 | | | | | | | | | | | | |

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek