

## İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı              | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|-------------------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| ISI 533   | Çok Ölçütlü Karar Verme | 2       | 3     | 0        | 0   | 3       | 6    |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Ön Koşul              |  |
| Derse Kabul Koşulları |  |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili   | İngilizce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Türü          | Seçmeli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dersin Düzeyi | Yüksek Lisans                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dersin Amacı  | Öğrencilerin "Çok Ölçütlü Karar Verme - ÇÖKV" kavramına giriş yapmalarını sağlamak ve temel kavramlarını ve yöntemleri göstererek, genel kullanım alanlarını tanıtmak ve lojistik alanındaki uygulamalarını göstermek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| İçerik        | 1. hafta : ÇOKV Genel Bakış, Temel Tanımlar, Normalizasyon, ÇOKV Yöntemlerinin sınıflandırılması<br>2. hafta : Nicel / Nitel Veriler, Ölçüt Oluşturma ve Ağırlıklandırma<br>3. hafta : Nitel değişkenlerin sayısallaştırılması, Telafi etmeyici ÇÖKV Yöntemleri - I<br>4. hafta : Telafi etmeyici ÇÖKV Yöntemleri - II Puanlama Yöntemleri (SAW, WPM)<br>5. hafta : Uygulama Örnekleri ile Bazı ÇÖKV Yöntemleri – AHP, TOPSIS<br>6. hafta : Uygulama Örnekleri ile Bazı ÇÖKV Yöntemleri – ELECTRE, OCRA<br>7. hafta : Uygulama Örnekleri ile Bazı ÇÖKV Yöntemleri – GRA, MOORA, DEA<br>8. hafta : ARA SINAV<br>9. hafta : Uygulama Örnekleri ile Bazı ÇÖKV Yöntemleri – DEMATEL, ANP<br>10. hafta : Grup Karar Verme – Toplumsal Seçim Fonksiyonları<br>11. hafta : Bulanık Küme Teorisi<br>12. hafta : Bulanık ÇÖKV'ye genel bakış<br>13. hafta : Proje Sunumları<br>14. hafta : Proje Sunumları |
| Kaynaklar     | - K. Paul YOON, Ching-Lai HWANG, Multiple Attribute Decision Making – An Introduction, Sage Publications, California, USA, 1995.<br>- Ching-Lai HWANG, Ming-Jeng Lin, Group Decision Making under Multiple Criteria, Springer Verlag, New York, USA, 1987.<br>- Enrique BALLESTERO, Carlos ROMERO, Multiple Criteria Decision Making and its Applications to Economic Problems, Kluwer Academic Publishers, Boston, USA, 1998.<br>- Thomas L. SAATY, Müjgan S. ÖZDEMİR, A Dictionary of Decisions with Dependence and Feedback Based on the Analytic Network Process, RWS Publications, Pittsburgh, USA, 2005.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları                                                                                           |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | ÇOKV Genel Bakış, Temel Tanımlar                                                                          |
| 2     | Nicel / Nitel Veriler, Ölçüt Oluşturma ve Ağırlıklandırma                                                 |
| 3     | Nitel değişkenlerin sayısallaştırılması                                                                   |
| 4     | Telafi etmeyici ÇÖKV Yöntemleri - Puanlama Yöntemleri                                                     |
| 5     | Analytic Hierarchy Process - AHP, Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution - TOPSIS |
| 6     | Elimination et Choix Traduisant la Réalité - ELECTRE, Operational Competitiveness Rating - OCRA           |
| 7     | Analytic Network Process - ANP                                                                            |
| 8     | Grup Karar Verme – Sosyal Karar Fonksiyonları                                                             |

| Hafta | Konu Başlıkları                                   |
|-------|---------------------------------------------------|
| 9     | ARA SINAV                                         |
| 10    | Bulanık Küme Teorisine Genel Bakış                |
| 11    | Bulanık ÇÖKV'ye genel bakış                       |
| 12    | ÇOKV Tekniklerinin Lojistikteki Uygulamaları - I  |
| 13    | ÇOKV Tekniklerinin Lojistikteki Uygulamaları - II |
| 14    | Proje Sunumları                                   |