|  |
| --- |
| **DERS BİLGİLERİ** |
| **Ders** | *Kodu* | *Yarıyıl* | *T+U Saat* | *Kredi* | *AKTS* |
| Lojistik Planlama ve Modelleme Teknikleri | TL 518 | 2 | 3+0 | 3 | 7 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ön Koşul Dersleri** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Dili** | İngilizce |
| **Dersin Seviyesi** | Yüksek Lisans |
| **Dersin Türü** | Seçmeli |
| **Dersin Koordinatörü** | - |
| **Dersi Verenler** | Doç. Dr. Sadettin Emre Alptekin |
| **Dersin Yardımcıları** | - |
| **Dersin Amacı** | Bu dersin amacı; mikro ekonomi teorisinin organizasyon içinde karar verme sürecine etkisi ve uygulama alanını açıklamak ve yöneticilerin sorumluluklarını vurgulamaktır. |
| **Dersin İçeriği** | Proje yönetimi, üretim planlama ve envanter kontrolü, toplu üretim planlama, stok kontrol sistemleri, süreç yönetimi ve kapasite planlama, modelleme, doğrusal programlama, optimizasyon problemleri, iş tasarımı, kalite kontrol.  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | **Program Çıktılarına Katkısı** | **Öğretim Yöntemleri** | **Ölçme Yöntemleri** |
| 1.Bir lojistik sistemini modelleyebilme. | 4,6,10 | 1,4,5 | A,C |
| 2.Farklı modelleme tekniklerinin avantaj ve dezavantajlarının farkında olma. | 4,6,10 | 1,4,5 | A,C |
| 3.Bir lojistik modelini çözebilme. | 4,6,10 | 1,4,5 | A,C |
| 4.Bir çözümün yorumunu yapabilme. | 4,6,10 | 1,4,5 | A,C |
| 5.Optimizasyon problemlerinde duyarlılık analizini gerçekleştirebilme. | 4,6,10 | 1,4,5 | A,C |
| **Öğretim Yöntemleri:** | 1: Anlatım, 2: Soru-Cevap, 3: Tartışma, 4: Benzetim , 5: Vaka Çalışması |
| **Ölçme Yöntemleri:** | A:Ara Sınav, B: Sunum, C:Final, D: Proje, E: Laboratuvar |

|  |
| --- |
| **DERS AKIŞI** |
| **Hafta** | **Konular** | **Ön Hazırlık** |
| 1 |  Doğrusal programlama ile modelleme |  |
| 2 |  Simpleks yöntemi |  |
| 3 | Duyarlılık analizi |  |
| 4 | Dualite ve optimallik sonrası analiz |  |
| 5 | Ulaştırma modelleri |  |
| 6 | Ulaştırma algoritmaları |  |
| 7 | Ara sınav |  |
| 8 | Ağ modelleri |  |
| 9 | Ağ algoritmaları |  |
| 10 | Hedef programlama |  |
| 11 | Tamsayılı doğrusal programlama |  |
| 12 | Modelleme vaka analizleri |  |
| 13 |  Dönem projesi sunumları |  |
| 14 |  Dönem projesi sunumları  |  |
| 15 | Final Sınavı | - |

|  |
| --- |
| **KAYNAKLAR** |
| **Ders Notu** | Taha, H.A., Operations Research, Seventh edition, Prentice Hall, 2003Winston, W.L., Operations Reserch Applications and Algorithms, Fourth edition, Thomson, 2004.Hillier F.S., Lieberman, G.J., Introduction to operations research, Sixth edition, McGraw Hill, 1995. |
| **Diğer Kaynaklar** |  |
| **MATERYAL PAYLAŞIMI** |
| **Dökümanlar** | Ders konularıyla ilgili Powerpoint yansıları |
| **Ödevler** | Lojistik planlama ve modelleme teknikleri uygulaması |
| **Sınavlar** | Vize ve final sınavları  |

|  |
| --- |
| **DEĞERLENDİRME SİSTEMİ** |
| **YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI** | **SIRA** | **KATKI YÜZDESİ** |
| Ara Sınav |  2 | 50 |
| Kısa Sınav  |  - |  0 |
| Ödev | - |  50 |
| **Toplam** |   | 100 |
| **Finalin Başarıya Oranı** |   | 60 |
| **Yıl içinin Başarıya Oranı** |   | 40 |
| **Toplam** |   | 100 |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERS KATEGORİSİ** |  Alan Dersleri |

|  |
| --- |
| **DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI** |
| No | Program Öğrenme Çıktıları | Katkı Düzeyi |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |  |
| 1 | Uluslararası Ticaret ve Lojistik Yönetimi mezunu, işletmecilik alanındaki kavram ve bilgileri bilimsel yöntemlerle inceleyebilme ve bu sayede sorunları tanımlayıp analiz edebilmek için araştırmalara dayalı çözüm önerileri getirebilme becerisini kazanırlar. |  |  |  | x |  |  |
| 2 | Uluslararası Ticaret ve Lojistik Yönetimi mezunu, işletmecilik, lojistik ve taşımacılık konusunda güncel ve gelişen eğilimleri mesleki İngilizce yeterliliğine sahip olarak izleyebilme becerisini kazanırlar. |  |  |  | x |  |  |
| 3 | Uluslararası Ticaret ve Lojistik Yönetimi mezunu, üretici ve ticari şirketlerin uluslararası ilişkilerini sürdürülebilecek ve yürütebilecek bilgi ve beceriye hakim olurlar. |  |  |  | x |  |  |
| 4 | Uluslararası Ticaret ve Lojistik Yönetimi mezunu, üretici ve ticari şirketlerin tedarik zinciri süreçlerini planlayabilecek, koordine edebilecek, yürütebilecek ve kontrolleri yapabilecek bilgiye sahip olurlar. |  |  |  |  | x |  |
| 5 | Uluslararası Ticaret ve Lojistik Yönetimi mezunu, lojistik ve taşımacılık şirketlerininde üst düzey yönetici olabilecek bilgi ve beceriye sahip olurlar. |  |  |  | x |  |  |
| 6 | Uluslararası Ticaret ve Lojistik Yönetimi mezunu, tedarik zinciri ve lojistik süreçlerin planlanması ve yönetimine ilişkin bilgi teknolojilerinden yararlanabilme becerisine sahip olurlar. |  |  |  |  | x |  |
| 7 |  Uluslararası Ticaret ve Lojistik Yönetimi mezunu, mesleki konularda ekip üyeleri ile uyumlu bir çalışma yürütebilme becerisine sahip olurlar. |  |  | x |  |  |  |
| 8 |  Uluslararası Ticaret ve Lojistik Yönetimi mezunu, sosyal ve mesleki ilişkileri anlayabilecek ve yönetebilecek, yenilikçi ve yaratıcı fikirler üretebilecek ve bu fikirleri uygulamaya geçirebilecek beceriye sahip olurlar. |  |  | x |  |  |  |
| 9 |  Uluslararası Ticaret ve Lojistik Yönetimi mezunu, analitik karar verme yöntemleri ile, sorunları nicel yöntemlerle tanımlayarak çözüm önerileri üretebilecek bilgiye sahip olurlar. |  |  |  | x |  |  |
| 10 | Uluslararası Ticaret ve Lojistik Yönetimi mezunu, konu alanındaki bir araştırmayı bilimsel araştırma sürecinin aşamalarına uygun olarak gerçekleştirebilecek bilgiye sahip olurlar. |  |  |  |  | x |  |
| 11 | Uluslararası Ticaret ve Lojistik Yönetimi mezunu, konu alanı ile ilgili güncel sorunları çözmeye yönelik, yeni fırsatlar yaratabilecek projeler üretebilme, mesleği ile ilgili konularda meslekdaşlarıyla bilgi paylaşabilme becerisine sahip olurlar. |  |  |  | x |  |  |
| 12 | Uluslararası Ticaret ve Lojistik Yönetimi mezunu, mesleki ve etik kurallara uyabilme ve toplumsal duyarlılığa sahip olma becerilerini kazanırlar. |  |  | x |  |  |  |

|  |
| --- |
| **AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU** |
| Etkinlik | SAYISI | Süresi(Saat) | Toplamİş Yükü(Saat) |
| Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 15x toplam ders saati) | 15 | 3 | 45 |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme) | 15 | 6 |  90 |
| Ara Sınav | 2 | 2 | 4 |
| Kısa Sınav | 0 | 0 | 0 |
| Ödev | 3 | 10 |  30 |
| Final | 1 | 3 | 3 |
| **Toplam İş Yükü** |  |  | 172 |
| **Toplam İş Yükü / 25 (s)** |  |  |  6,88 |
| **Dersin AKTS Kredisi** |  |  | 7 |