



DERS İÇERİKLERİ

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	K	ECTS	Tür
ENM5000	Bilimsel Araştırma Teknikleri Ve Yayın Etiği	3	0	3.00	6.00	Zorunlu
Dersin İçeriği						
Bilimin tanımı, araştırma, tez hazırlama, kaynak tarama, proje hazırlama, dergiye yayın hazırlama						
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
SEC5001	SEÇMELİ DERSLER - I	3	0	3.00	6.00	Seçmeli
Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	K	ECTS	Tür
ENM5005	İş Zekası	3	0	3.00	6.00	Seçmeli
Dersin İçeriği						
Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	K	ECTS	Tür
ENM5006	Lojistik Ve Tedarik Zinciri Yönetimi	3	0	3.00	6.00	Seçmeli
Dersin İçeriği						
Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	K	ECTS	Tür
ENM5007	İleri Karar Verme Yöntemleri	3	0	3.00	6.00	Seçmeli
Dersin İçeriği						
Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	K	ECTS	Tür
ENM5008	Zaman Serisi Analizi	3	0	3.00	6.00	Seçmeli
Dersin İçeriği						
Bu ders, zaman serilerinin yapısal özelliklerini ve istatistiksel analiz tekniklerini kapsamaktadır. Ders kapsamında önce zaman serilerine ait temel kavramlar (durağanlık, trend, mevsimsellik, otokorelasyon) ele alınmakta, ardından Box-Jenkins metodolojisine dayalı ARIMA ve SARIMA modelleri ayrıntılı olarak işlenmektedir. Ayrıca finansal zaman serileri için ARCH ve GARCH modelleri tanıtılmakta ve çok değişkenli zaman serisi analizine giriş yapılmaktadır. Ders boyunca R veya Python gibi yazılımlar aracılığıyla uygulamalı çalışmalar gerçekleştirilmekte, öğrencilerin kendi projelerini geliştirmeleri teşvik edilmektedir.						
Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	K	ECTS	Tür
ENM5009	Veri Analitiği Ve Pratik Vaka Çalışmaları	3	0	3.00	6.00	Seçmeli
Dersin İçeriği						
Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	K	ECTS	Tür
ENM5010	İnsan Faktörleri Mühendisliği	3	0	3.00	6.00	Seçmeli
Dersin İçeriği						
Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	K	ECTS	Tür
ENM5011	Stratejik İnsan Kaynakları Yönetimi	3	0	3.00	6.00	Seçmeli
Dersin İçeriği						
Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	K	ECTS	Tür
ENM5012	Üretim Yönetimi Ve Uygulamaları	3	0	3.00	6.00	Seçmeli
Dersin İçeriği						
Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	K	ECTS	Tür
ENM5013	İleri Optimizasyon Metotları	3	0	3.00	6.00	Seçmeli
Dersin İçeriği						
Doğrusal olmayan programlama Tamsayı ve karma tamsayı programlama Sezgisel ve meta-sezgisel yöntemler Çok amaçlı optimizasyon Stokastik programlama Sağlık, lojistik, üretim ve enerji gibi alanlardan uygulama örnekleri Python/GAMS/CPLEX ile optimizasyon uygulamaları						
Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	K	ECTS	Tür
ENM5014	Yönetim Bilgi Sistemleri	3	0	3.00	6.00	Seçmeli
Dersin İçeriği						
Bilgi sistemlerinin temel kavramları Karar destek sistemleri ve iş zekâsı Kurumsal kaynak planlama (ERP) sistemleri Bilgi sistemlerinde mimari ve altyapı Veri yönetimi ve büyük veri E-ticaret ve dijital iş modelleri Bilgi güvenliği, etik ve yasa/regülasyonlar Bilgi sistemlerinin yönetimi ve proje yönetimi Dijital dönüşüm ve yenilikçilik						
Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	K	ECTS	Tür
ENM5015	Yöneylem Araştırmasında Özel Konular	3	0	3.00	6.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Yöneylem Araştırmasında Gelişmiş Modelleme Yaklaşımları Çok Amaçlı Karar Verme Teknikleri Robusta ve Stokastik Programlama Hedef Programlama ve Uygulamaları Meta-sezgisel Yöntemler (Genetik Algoritmalar, Parçacık Sürüşü, vb.) Büyük Ölçekli Optimizasyon Yöntemleri Simülasyon Tabanlı Optimizasyon

Ders Kodu	Ders Adı - 1 .Donem	T	U	K	ECTS	Tür
ENM5016	Yalın Üretim Uygulamaları	3	0	3.00	6.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 1 .Donem	T	U	K	ECTS	Tür
ENM5017	İstatistiksel Kalite Kontrol	3	0	3.00	6.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 1 .Donem	T	U	K	ECTS	Tür
ENM5018	İleri Uygulamalı İstatistik	3	0	3.00	6.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
SEC5002	SEÇMELİ DERSLER - II	3	0	3.00	6.00	Seğmeli

Ders Kodu	Ders Adı - 2 .Donem	T	U	K	ECTS	Tür
ENM5005	İş Zekası	3	0	3.00	6.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 2 .Donem	T	U	K	ECTS	Tür
ENM5006	Lojistik Ve Tedarik Zinciri Yönetimi	3	0	3.00	6.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 2 .Donem	T	U	K	ECTS	Tür
ENM5007	İleri Karar Verme Yöntemleri	3	0	3.00	6.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 2 .Donem	T	U	K	ECTS	Tür
ENM5008	Zaman Serisi Analizi	3	0	3.00	6.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Bu ders, zaman serilerinin yapısal özelliklerini ve istatistiksel analiz tekniklerini kapsamaktadır. Ders kapsamında önce zaman serilerine ait temel kavramlar (durağanlık, trend, mevsimsellik, otokorelasyon) ele alınmakta, ardından Box-Jenkins metodolojisine dayalı ARIMA ve SARIMA modelleri ayrıntılı olarak işlenmektedir. Ayrıca finansal zaman serileri için ARCH ve GARCH modelleri tanıtılmakta ve çok değişkenli zaman serisi analizine giriş yapılmaktadır. Ders boyunca R veya Python gibi yazılımlar aracılığıyla uygulamalı çalışmalar gerçekleştirilmekte, öğrencilerin kendi projelerini geliştirmeleri teşvik edilmektedir.

Ders Kodu	Ders Adı - 2 .Donem	T	U	K	ECTS	Tür
ENM5009	Veri Analitiği Ve Pratik Vaka Çalışmaları	3	0	3.00	6.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 2 .Donem	T	U	K	ECTS	Tür
ENM5010	İnsan Faktörleri Mühendisliği	3	0	3.00	6.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 2 .Donem	T	U	K	ECTS	Tür
ENM5011	Stratejik İnsan Kaynakları Yönetimi	3	0	3.00	6.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 2 .Donem	T	U	K	ECTS	Tür
ENM5012	Üretim Yönetimi Ve Uygulamaları	3	0	3.00	6.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 2 .Donem	T	U	K	ECTS	Tür
ENM5013	İleri Optimizasyon Metotları	3	0	3.00	6.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Doğrusal olmayan programlama Tamsayı ve karma tamsayı programlama Sezgisel ve meta-sezgisel yöntemler Çok amaçlı optimizasyon Stokastik programlama Sağlık, lojistik, üretim ve enerji gibi alanlardan uygulama örnekleri Python/GAMS/CPLEX ile optimizasyon uygulamaları

Ders Kodu	Ders Adı - 2 .Donem	T	U	K	ECTS	Tür
ENM5014	Yönetim Bilgi Sistemleri	3	0	3.00	6.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Bilgi sistemlerinin temel kavramları Karar destek sistemleri ve iş zekâsı Kurumsal kaynak planlama (ERP) sistemleri Bilgi sistemlerinde mimari ve altyapı Veri yönetimi ve büyük veri E-ticaret ve dijital iş modelleri Bilgi güvenliği, etik ve yasa/regülasyonlar Bilgi sistemlerinin yönetimi ve proje yönetimi Dijital dönüşüm ve yenilikçilik

Ders Kodu	Ders Adı - 2 .Donem	T	U	K	ECTS	Tür
ENM5015	Yöneylem Araştırmasında Özel Konular	3	0	3.00	6.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Yöneylem Araştırmasında Gelişmiş Modelleme Yaklaşımları Çok Amaçlı Karar Verme Teknikleri Robusta ve Stokastik Programlama Hedef Programlama ve Uygulamaları Meta-sezgisel Yöntemler (Genetik Algoritmalar, Parçacık Sürüsü, vb.) Büyük Ölçekli Optimizasyon Yöntemleri Simülasyon Tabanlı Optimizasyon

Ders Kodu	Ders Adı - 2 .Donem	T	U	K	ECTS	Tür
ENM5016	Yalın Üretim Uygulamaları	3	0	3.00	6.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 2 .Donem	T	U	K	ECTS	Tür
ENM5017	İstatistiksel Kalite Kontrol	3	0	3.00	6.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 2 .Donem	T	U	K	ECTS	Tür
ENM5018	İleri Uygulamalı İstatistik	3	0	3.00	6.00	Seçmeli

Dersin İçeriği