



MİMAR SİNAN GÜZEL SANATLAR ÜNİVERSİTESİ

FAKÜLTE/ KONSERVATUVAR/ ENSTİTÜ/ MESLEK YÜKSEK OKULU: Fen Edebiyat  
Fakültesi

BÖLÜM/ PROGRAM: Matematik Bölümü

DERSİN KODU	MAT 337									
DERSİN ADI	OPTİMİZASYON TEORİSİ									
DERSİN İNGİLİZCE ADI	OPTIMIZATION THEORY									
YARIYILI	5									
DERSİN TÜRÜ:	Zorunlu	<input type="checkbox"/>	Seçmeli	<input checked="" type="checkbox"/>	Ortak Zorunlu	<input type="checkbox"/>				
ÖN KOŞULU	-									
DERSİN MSGSÜ KREDİSİ	3									
DERSİN AKTS KREDİSİ	6									
DERSİN SÜRESİ Teori+Uygulama (saat/hafta)	3+0									
DERSİN AMACI	Optimizasyon Teorisi ile ilgili temel bilgileri öğretmek									
DERSİN İÇERİĞİ	Kısıtlamasız Optimizasyon; Tek değişkenli ve Çok değişkenli fonksiyonlarda yerel maksimum, minimum, Fonksiyonlarda Konvekslik, Konkavlık, Global Maksimum, Minimum. Kısıtlamalı Optimizasyon; Lagrange çarpanları yöntemi, Karush-Kuhn-Tucker (KKT) koşulları, Kuadratik Programlama, Hildeth & D'Espo Algoritması. Hedef Programlama.									
SORUMLU ÖĞRETİM ÜYESİ(-LERİ )	Yrd. Doç. Dr. Gülay İlonca Telsiz Kayaoğlu									
ÖĞRETİM YÖNTEMİ	(T) Teori	(U)	(T+U) Uygulamalı	(A) Atölye (Proje, Tasarı	(L) Laboratuvar	(D) Diploma Çalışması (Diploma Projesi, Bitirm	(Se) Seminer	(Y) Yeterlik Çalışması	(Tr) Tez izleme Çalışması	(Tez) Tez Teslimi
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ÖNERİLEN KAYNAK LİSTESİ	Rangarajan K. Sundaram, <i>A First Course in Optimization Theory</i> , Cambridge University Press, 1996. Snyman J. A., <i>Practical Mathematical Optimization</i> , Springer, 2005.									