**OPTİMİZASYON DERSİ ÖDEV, TABLOSU**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grup NO** | **Grup Adı** | Grup Sayısı | | Grup 1 | | | | Grup 2 | | |
| **1** | Lineer model kurma ve Excel ile çözme (syf 40-47-50)  (sadece 3 kişi) | 1 | |  | |  | |  |  |  |
| **2** | Grafik çözüm yönteminin yazılımının yapılması  a)Sadece Maksimizasyon | 2 | |  |  | |  |  |  |  |
| b)Sadece Minimizasyon |  | |  |  | |  |  |  |  |
| **3** | Simpleks çözüm yönteminin yazılım.  a)Sadece Maksimizasyon | 2 | |  | |  | |  |  |  |
| b)Sadece Minimizasyon | 2 | |  |  | |  |  |  |  |
| **4** | Ulaştırma prob. ile ilgili model ve çözüm yazılımı.   1. En düşük maliyet Yöntemi ile | 2 | |  | |  | |  |  |  |
| 1. VAM yöntemi ile | 2 | |  |  | |  |  |  |  |
| 1. Kuzey Batı Köşesi ile | 2 | |  |  | |  |  |  |  |
| 1. MODİ algoritması ile optimumluk kontrolü | 2 | |  |  | |  |  |  |  |
| **5** | Tamsayılı Model Kurma  a)Sayfa 363-4 | 2 | |  |  | |  |  |  |  |
| b) Sayfa 363-5 | 2 | |  |  | |  |  |  |  |
| c) Sayfa 364-8 | 2 | |  |  | |  |  |  |  |
| **6** | Proje Süresi Belirleme Yazılımı(Kritik Yol Algoritması) | 2 | |  |  | |  |  |  |  |
| **7** | Floyd Algoritması Yazılımı | 2 | |  |  | |  |  |  |  |
| **8** | Oyun teorisi ve örnek yazılım | 2 | |  |  | |  |  |  |  |
| **9** | Macar Yöntemi yazılımı | 2 | |  |  | |  |  |  |  |
| **10** | Sırt Çantası Problemi yazılımı(Kendi geliştireceğiniz bir algoritma ile) | 2 | |  |  | |  |  |  |  |
| **11** | Genetik Algoritma ile ;  Ackley Fonksiyonunun Çözümü (n=2)  Griewank Fonksiyonunun Çözümü (n=2) | 2 | |  |  | |  |  |  |  |
| **12** | Genetik Algoritma ile ;  Rastrigin Fonksiyonunun (n=2)  Six-Hump Camel Fonksiyonunun Çözümü (n=2) | 2 | |  |  | |  |  |  |  |
|  | | | Yardımcı Kitap: Yöneylem Araştırması, Hamdy A.Taha  Proje değerlendirmeleri 13. ve 14. hafta içinde yapılacaktır. | | | | |  |  |  |

**Doç.Dr.Nilüfer YURTAY**

**Arş:Gör.Hüseyin DEMİRCİ**