



**AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ**  
**SOSYAL BİLİMLER ENSTİTÜSÜ**  
**İŞLETME ANABİLİM DALI**  
**İŞLETME PROGRAMI**  
**İŞLETME TEZSİZ YÜKSEK LİSANS (İÖ) PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

|                                   |   |         |            |             |   |               |   |             |   |
|-----------------------------------|---|---------|------------|-------------|---|---------------|---|-------------|---|
| Dersin Adı                        | İstatistiksel Deney Tasarımı  |         |            |             |   |               |   |             |   |
| Ders Kodu                         | İŞLE518   |         |            | Ders Düzeyi |   | Yüksek Lisans |   |             |   |
| AKTS Kredi                        | 5   | İş Yüğü | 127 (Saat) | Teori       | 3 | Uygulama      | 0 | Laboratuvar | 0 |
| Dersin Amacı                      | Ders, öğrencilerin istatistiksel deney tasarımı konularındaki bilgilerinin artırılması ve günümüzdeki uygulamaları konularını içermektedir. |         |            |             |   |               |   |             |   |
| Özet İçeriğı                      | İstatistiksel Deney Tasarımı ile ilgili konuların işlenmesi.  |         |            |             |   |               |   |             |   |
| Staj Durum                        | Yok   |         |            |             |   |               |   |             |   |
| Öğretim Yöntemleri                | Anlatım (Takrir), Tartışma  |         |            |             |   |               |   |             |   |
| Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları) |   |         |            |             |   |               |   |             |   |

#### Ölçme ve Değerlendirme Araçları

| Araç                      | Adet | Oran (%) |
|---------------------------|------|----------|
| Ara Sınav (Vize)          | 1    | 40       |
| Dönem Sonu Sınavı (Final) | 1    | 60       |

#### Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

|   |   |
|---|---|
| 1 | Şenoğlu Birdal, Acıtaş Şükrü, İstatistiksel Deney Tasarımı, Nobel Yayın, Ankara-2010. |
|---|---|

| Hafta | Haftalara Göre Ders Konuları |  |
|-------|------------------------------|--|
| 1     | Teorik                       | Tam faktöriyel deney tasarımı            |
| 2     | Teorik                       | Kesirli faktöriyel deney tasarımı        |
| 3     | Teorik                       | Taguchi metodu deney tasarımı            |
| 4     | Teorik                       | Sistem tasarımı, Parametre tasarımı      |
| 5     | Teorik                       | Tolerans tasarımı                        |
| 6     | Teorik                       | Varyans analizine giriş                  |
| 7     | Teorik                       | Ara Sınavlar                             |
| 8     | Teorik                       | Ara Sınavlar                             |
| 9     | Teorik                       | Varyans analizi konularının tamamlanması |
| 10    | Teorik                       | Kovaryans analizine giriş                |
| 11    | Teorik                       | Kovaryans analizinin tamamlanması        |
| 12    | Teorik                       | Lineer modellere giriş                   |
| 13    | Teorik                       | Lineer modellerin tamamlanması           |
| 14    | Teorik                       | Lineer olmayan modellere giriş           |
| 15    | Teorik                       | Lineer olmayan modellerin tamamlanması   |

#### Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

| Etkinlik   | Adet | Ön Hazırlık | Etkinlik Süresi | Toplam İş Yüğü |
|--|------|-------------|-----------------|----------------|
| Kuramsal Ders  | 14   | 2           | 3               | 70             |
| Ara Sınav  | 1    | 25          | 1               | 26             |
| Dönem Sonu Sınavı                                    | 1    | 30          | 1               | 31             |
| Toplam İş Yüğü (Saat)                                |      |             |                 | 127            |
| Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi |      |             |                 | 5              |

\*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

|   |                              |
|---|------------------------------|
| 1 | İstatistikte deney tasarımı  |
| 2 | Verilere ilişkin model kurma |



|   |   |
|---|---|
| 3 | Modelleri kullanarak en iyi kestirimleri yapabilme  |
| 4 | Tartışma ve değerlendirme özelliğine sahip olabilme |
| 5 | İstatistiksel analiz sonuçlarını yorumlayabilme     |

#### Program Çıktıları (İşletme Tezsiz Yüksek Lisans (İÖ) Programı)

|   |   |
|---|---|
| 1 | Çeşitli Lisans derecesi almış bireylerin, İşletme temel alanlarında (Üretim Yönetimi, Pazarlama, Muhasebe-Finans, Yönetim-Organizasyon, Sayısal Yöntemler) edindiği kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilmek ve alana ilişkin orijinal fikirler geliştirebilmek |
| 2 | Makro ve mikro düzeyde finansal analizlerin yapılabilmesi; Birincil ve ikincil piyasaların analizi; işletmelerin mali yapılarının değerlendirilmesi; muhasebe kayıtlarının ve mali tabloların yorumlanabilmesi becerilerini kazandırmak.                              |
| 3 | Matematik, istatistik ve ekonometri modellerinin işletmecilik alanlarında kullanabilme; sayısal verilerin yorumlanabilmesi; çıktıların karar verme sürecinde kullanılabilmesi; istatistiksel tahmin metotlarını kullanabilme yeteneğinin kazandırılmak.               |
| 4 | Yönetim teknikleri hakkında bilgi sahibi olmak; İşletme yönetiminde karşılaşılan ve öngörülemez karmaşık sorunları çözmek için bireysel ve grup üyesi olarak sorumluluk alabilmek; liderlik özelliklerine ve yöneticilerle iletişim kurabilme yeteneklerinin          |
| 5 | Pazarlama temel kavramları, Pazar araştırması, Pazar payı tahmini; Pazar dilimlemesi, Pazar konumlaması, Pazar hedeflemesi konuları; pazarlama karması, Pazarlama bölümünün işletme örgütü içindeki yeri gibi konuların ve uluslararası pazarlama kavramların         |

#### Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

|     | ÖÇ1 | ÖÇ2 | ÖÇ3 | ÖÇ4 | ÖÇ5 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PÇ1 | 3   | 2   | 4   | 4   | 3   |
| PÇ2 | 5   | 3   | 3   | 3   | 5   |
| PÇ3 | 4   | 5   | 5   | 5   | 3   |
| PÇ4 | 2   | 4   | 2   | 2   | 4   |
| PÇ5 | 3   | 3   | 3   | 3   | 5   |

