



| Ders Adı                                                     |                                                                                                                                                                                          | Kodu   | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------|------|---------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Optimizasyon Teknikleri II                                   |                                                                                                                                                                                          | İST424 | 5       | 3 + 0    | 5,0  | Seçmeli |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| Birim Bölüm                                                  | İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri - Lisans                                                                                                                                              |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| Amaç                                                         |                                                                                                                                                                                          |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| Ders İçeriği                                                 |                                                                                                                                                                                          |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| Ders Kaynakları                                              |                                                                                                                                                                                          |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
|                                                              |                                                                                                                                                                                          |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| Program Çıktıları                                            |                                                                                                                                                                                          |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| 1                                                            | İstatistiksel analizlerde yararlanılan teknikleri etkin biçimde kullanabilme becerisine sahiptir.                                                                                        |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| 2                                                            | Elde edilen verilerin istatistiksel analizinde kullanılacak uygun yöntemlere karar verebilme, uygulayabilme ve istatistik alanındaki hazır yazılımları kullanabilme yeteneğine sahiptir. |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| 3                                                            | İstatistik ve Bilgisayar bilimleri alanındaki problemlerin çözümünde matematiği etkin olarak kullanabilme becerisine sahiptir.                                                           |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| 4                                                            | Bilgisayar teknolojilerindeki gelişmeleri izleyebilme ve bu teknolojileri etkin bir biçimde kullanabilme ve yeni bir programlama dili öğrenme becerisine sahiptir.                       |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| 5                                                            | Problemlerin çözümüne ilişkin algoritmalar tasarlayabilme, programlama dillerini ve bilgisayar biliminin temel prensip ve yöntemlerini uygulayabilme yeteneğine sahiptir.                |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| 6                                                            | Ekip çalışmalarında görev ve sorumluluk alabilme, sosyal ve etik sorumluluklarının farkında olma bilincine sahiptir.                                                                     |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| 7                                                            | Yaratıcı, bilimsel ve eleştirel düşünebilme, bağımsız ve birlikte çalışabilme yeteneğine sahiptir.                                                                                       |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| 8                                                            | Türkçe ve yabancı dilde alanındaki bilgileri ve kaynakları takip edebilme ve paylaşabilme becerisine sahiptir.                                                                           |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| 9                                                            | İstatistiksel verilerin toplanması, yorumlanması, yayımlanması aşamalarında toplumsal, bilimsel ve etik değerler hakkında farkındalığa sahiptir.                                         |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| 10                                                           | Türkçeyi ve en az bir yabancı dili, sözlü ve yazılı olarak iletişimde etkin bir biçimde kullanabilme becerisine sahiptir.                                                                |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| 11                                                           | Rasgelelik olgusu içeren olayları veya süreçleri olasılıksal olarak modelleme ve çıkarımda bulunabilme becerisine sahiptir.                                                              |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| 12                                                           | Verileri elde etme, elde edilen verileri düzenleme ve yorumlama becerisine sahiptir.                                                                                                     |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| 13                                                           | Verilerin elde edilmesinde veya analiz edilmesinde karşılaşılan problemleri bilimsel yaklaşımlarla çözebilme becerisine sahiptir.                                                        |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| 14                                                           | Sağlık, spor, ekonomi, ziraat vs. gibi diğer alanlara ilişkin verilerin analiz edilmesinde ilgili alandaki kişilere danışmanlık desteği verebilme becerisine sahiptir.                   |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| 15                                                           | Mesleki bilgi ve becerilerini alandaki güncel çalışmaları takip ederek geliştirebilme yeteneğine sahiptir.                                                                               |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
|                                                              |                                                                                                                                                                                          |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı) |                                                                                                                                                                                          |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| Ders Öğrenme Çıktısı                                         | PÇ 1                                                                                                                                                                                     | PÇ 2   | PÇ 3    | PÇ 4     | PÇ 5 | PÇ 6    | PÇ 7 | PÇ 8 | PÇ 9 | PÇ 10 | PÇ 11 | PÇ 12 | PÇ 13 | PÇ 14 | PÇ 15 |
| Ortalama Değer                                               | -                                                                                                                                                                                        | -      | -       | -        | -    | -       | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |