



| Ders Adı                  | Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|---------|
| Aktüeryal Modellere Giriş | İST412                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3       | 3 + 0    | 5,0  | Seçmeli |
| Birim Bölüm               | İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri - Lisans (Yüz Yüze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |      |         |
| Amaç                      | Bu dersin temel amacı, Genel sigorta problemlerinde bazı istatistiksel teknikleri kullanmayı öğretmektir.                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |          |      |         |
| Ders İçeriği              | Tarihsel arka plan, Sigorta temelleri, Genel sigorta, Fayda teorisi, talep işlemleri, İddia süreçlerin dağılımı, Hasar sıklığı, Risk faktörleri, Risk primi, Deneyim sayısı, Güvenilirliğini teorisine giriş, Yönetmelik ve sigorta mevzuatı kullanılan istatistiksel dağılımlar, Dünyada afet sigortası ve risk yönetimi uygulamaları, Riskin tanımı, Risk olasılığı yönü |         |          |      |         |
| Ders Kaynakları           | Aktüerya Matematiği ve Yaşam Analizi, Prof. Dr. Fikri Akdeniz/ Arş. Gör. Funda Erdugan, NOBEL KİTAPEVİ-ADANA                                                                                                                                                                                                                                                               |         |          |      |         |

| Hafta | Konu                                                |
|-------|-----------------------------------------------------|
| 1     | Tarihsel arkaplan                                   |
| 2     | Sigorta temelleri                                   |
| 3     | Genel sigortada kullanılan İstatistiksel dağılımlar |
| 4     | Fayda teorisi                                       |
| 5     | İddia süreçleri                                     |
| 6     | Hasar süreçleri dağılımı                            |
| 7     | Hasar sıklığı                                       |
| 8     | Talep boyutu                                        |
| 9     | Risk faktörleri                                     |
| 10    | Risk primi                                          |
| 11    | Deneyim değerlendirilmesi                           |
| 12    | Kredilendirme teorisine giriş                       |
| 13    | Yönetmelik ve sigorta mevzuatı                      |
| 14    | Dünyada afet sigorta ve risk yönetimi uygulamaları  |

#### Program Çıktıları

- İstatistiksel analizlerde yararlanılan teknikleri etkin biçimde kullanabilme becerisine sahiptir.
- Elde edilen verilerin istatistiksel analizinde kullanılacak uygun yöntemlere karar verebilme, uygulayabilme ve istatistik alanındaki hazır yazılımları kullanabilme yeteneğine sahiptir.
- İstatistik ve Bilgisayar bilimleri alanındaki problemlerin çözümünde matematiği etkin olarak kullanabilme becerisine sahiptir.
- Bilgisayar teknolojilerindeki gelişmeleri izleyebilme ve bu teknolojileri etkin bir biçimde kullanabilme ve yeni bir programlama dili öğrenme becerisine sahiptir.
- Problemlerin çözümüne ilişkin algoritmalar tasarlayabilme, programlama dillerini ve bilgisayar biliminin temel prensip ve yöntemlerini uygulayabilme yeteneğine sahiptir.
- Ekip çalışmalarında görev ve sorumluluk alabilme, sosyal ve etik sorumluluklarının farkında olma bilincine sahiptir.
- Yaratıcı, bilimsel ve eleştirel düşünebilme, bağımsız ve birlikte çalışabilme yeteneğine sahiptir.
- Türkçe ve yabancı dilde alanındaki bilgileri ve kaynakları takip edebilme ve paylaşabilme becerisine sahiptir.
- İstatistiksel verilerin toplanması, yorumlanması, yayımlanması aşamalarında toplumsal, bilimsel ve etik değerler hakkında farkındalığa sahiptir.
- Türkçeyi ve en az bir yabancı dili, sözlü ve yazılı olarak iletişimde etkin bir biçimde kullanabilme becerisine sahiptir.
- Rasgelelik olgusu içeren olayları veya süreçleri olasılıksal olarak modelleme ve çıkarımda bulunabilme becerisine sahiptir.
- Verileri elde etme, elde edilen verileri düzenleme ve yorumlama becerisine sahiptir.
- Verilerin elde edilmesinde veya analiz edilmesinde karşılaşılan problemleri bilimsel yaklaşımlarla çözebilme becerisine sahiptir.
- Sağlık, spor, ekonomi, ziraat vs. gibi diğer alanlara ilişkin verilerin analiz edilmesinde ilgili alandaki kişilere danışmanlık desteği verebilme becerisine sahiptir.
- 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 |
|--------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Risk primi hesaplarını yapabilir.                                  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| Risk faktörlerini analiz edebilir.                                 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| Risk tanımını bilir ve riskin olasılık yönünü uygular.             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| Genel sigorta problemlerinde bazı istatistiksel teknikleri uygular | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| Sigorta ile ilgili veri toplayabilir.                              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| Ortalama Değer                                                     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |