



| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |
|----------------------|--|---------|----------|------|---------|
| İnternet Programlama | İST207 | 7 | 3 + 0 | 5,0 | Seçmeli |
| Birim Bölüm | İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri - Lisans (Ders Laboratuvar Ortamında Teorik Anlatımın Ardından Bilgisayar Başında Adım Adım Uygulamalı Olarak İşlenecektir.) | | | | |
| Amaç | İnternet Ortamında Çalışabilen, Veritabanı Ve Web Servislerini Kullanabilen Web Programları Yazma Yeterlikleri Kazandırılacaktır. | | | | |
| Ders İçeriği | Uygulama Yazılımlarını Kurulumu ve Testi, Değişkenler ve Sabitler, Operatörler, Karar Kontrol Yapıları, Döngü Kontrol Yapıları, Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar, Hazır Fonksiyonlar, Dizler ve Nesnelere, Dosyalama İşlemleri, WEB Form Uygulamaları, Sayfalar Arası Veri Aktarım Yöntemleri, Veritabanı İşlemleri anlatılır. | | | | |
| Ders Kaynakları | Ders Notları ve Uygulamalar | | | | |

| Hafta | Konu |
|-------|--|
| 1 | Uygulama Yazılımlarının Kurulumu Ve Testi |
| 2 | Değişkenler Ve Sabitler, Operatörler Ve İşlem Önceliği |
| 3 | Karar Kontrol Yapıları |
| 4 | Döngü Kontrol Yapıları |
| 5 | Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar |
| 6 | Hazır Fonksiyonlar |
| 7 | Dizler Ve Nesnelere |
| 8 | Sayfalar Arası Veri Aktarım Yöntemleri |
| 9 | Veritabanı İşlemleri-1 |
| 10 | Veritabanı İşlemleri-2 |
| 11 | Veritabanı İşlemleri-3 |
| 12 | Oturum (Session) Uygulamaları |
| 13 | Oturum (Session) Uygulamaları Ve Çerez (Cookie) Uygulamaları |
| 14 | İleri Uygulamalar |

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, yayılması 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 |
|---|---|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Web uygulaması üzerinden bir veritabanına bağlanıp istenilen değişiklikleri yapabilir | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Etkileşimli web uygulamaları yapabilir. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kullanılan programlama dilinin temel komutları ile web sayfası hazırlayabilir | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ortalama Değer | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |