



| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |
|-----------------|--|---------|----------|------|---------|
| Tıbbi Bilişim | BMC217 | 1 | 3 + 0 | 4,0 | Seçmeli |
| Birim Bölüm | Biyomedikal Cihaz Teknolojisi - Ön Lisans (Yüzyüze) | | | | |
| Amaç | Öğrencilerin tıpta kullanılan bilişim teknolojileri konularında bilgi sahibi olmalarını sağlamak | | | | |
| Ders İçeriği | Tıpta kullanılan teknolojiler, yazılımlar, algoritmalar ve yeni yaklaşımlar bu dersin içeriğini oluşturmaktadır. Tıbbi bilişimin temelleri, Türkiye'de Sağlık Sistemi, İletişim ve Sunucu Teknolojileri, Hastane Bilgi Yönetim Sistemleri, Laboratuvar ve Radyoloji Bilgi Sistemleri, Bilgi Güvenliği, Nesnelerin İnterneti, E-sağlık Uygulamaları | | | | |
| Ders Kaynakları | Tıp Bilişimi (Nilgün Bozbuğa, Sevinç Gülseçen) | | | | |

| Hafta | Konu |
|-------|--|
| 1 | Tıbbi Hizmetler ve Bilişim Teknolojilerinin İlişkisi, Tıbbi Bilişim Teknolojilerinin Ortaya Çıkışı |
| 2 | Tıbbi Bilişim Teknolojilerinin Bileşenleri, Sistemlerinin Tasarımı ve Yönetimi |
| 3 | Elektronik Tıbbi Kayıt Formatları, Tanı Standardizasyonu ve Veritabanları |
| 4 | Tıbbi Bilişim Sistemlerinin Entegrasyonu |
| 5 | Hastane Bilgi Yönetim Sistemleri |
| 6 | Tıbbi Görüntü Arşiv Kayıt ve İletim Sistemleri (PACS) |
| 7 | Laboratuvar Bilgi Yönetim Sistemleri |
| 8 | Teleradyoloji ve Teletıp Sistemleri |
| 9 | TeleEKG ve Dijital Triyaj Uygulamaları |
| 10 | Biyomedikal Yönetim Yazılımları |
| 11 | Tıbbi Tedarik ve Finans Yazılımları |
| 12 | Yönetim Karar Destek Sistemleri, Tıbbi Verilerin Güvenliği ve Arşiv Yönetimi |
| 13 | Klinik Karar Destek Sistemleri ve Yoğun Bakım Yönetim Yazılımları |
| 14 | Tıbbi Bilişim Teknolojisinin Geleceği ve Dijital Hastane Değerlendirme Kriterleri |

Program Çıktıları

- Elektrik-Elektronik alanı ile ilgili temel kavramları tanımlar
- Elektronik devre elemanları hakkında bilgi sahibi olur, elektrik-elektronik devrelerinin analizini yapar.
- Anatomi ve Fizyoloji ile ilgili temel kavramları tanımlar.
- İmalatçı el kitaplarını kullanarak biyomedikal cihazların montajını, kalibrasyonunu, onarımını ve bakımını yapar.
- Mesleği için gerekli matematiksel hesaplama ve analizleri yapar.
- Türk tarihi, Atatürk ilke ve inkılapları konusunda bilgi sahibi olur.
- İş hayatında iş sağlığı ve güvenliği kurallarına uyma konusunda gerekli hassasiyeti gösterir.
- Mesleği ile ilgili etik değerleri özümser.
- Biyomedikal teknik servis hizmetlerinin yürütülmesi hususunda yeterli bilgiye sahip olur.
- Temel bilgisayar becerileri, bilgisayar ve internet teknolojilerini kullanarak teorik bilgi oluşturur.

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

| Ders Öğrenme Çıktısı | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Tıbbi bilişim kavramının öğrenilmesi | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tıbbi verilerin formatları ve standardizasyonu hakkında bilgi sahibi olmak | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tıbbi tedarik, finans ve biyomedikal yönetim yazılımları hakkında bilgi sahibi olmak | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Medikal teknolojilerde güncel uygulamalar hakkında bilgi sahibi olur. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ortalama Değer | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |