

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Ders Kodu | FZK1061 | | | | | | | | | | | | | | |
| Ders Adı | FİZİK | | | | | | | | | | | | | | |
| Zorunlu/S eçmeli | Zorunlu | | | | | | | | | | | | | | |
| Ders Kredisi/ AKTS | 3/3 | | | | | | | | | | | | | | |
| Ders (katalog) içeriği | Bu ders; Fiziksel Büyüklükler (Ölçme ve birim sistemleri), Vektörel ve skaler büyüklükler,Vektörel ve skaler işlemler, Kinematik değişkenler ve hareket ,Atışlar, Newton'un hareket yasaları,Newton'un hareket yasaları uygulamaları,İş-enerji teoremi ve güç,İş, güç, enerji uygulamaları,Coulomb yasası ve elektrik alan, Elektriksel potansiyel ve sığa,Amper yasası, Ohm yasası ve Joule yasası,Kirchhoff yasası,Manyetik Alan (Alan çizgileri ve manyetik akı); konularını içermektedir. | | | | | | | | | | | | | | |
| Önşart(lar) | YOK | | | | | | | | | | | | | | |
| Ders Kitabı(ları) ve/veya diğer gerekli malzeme | Fiziğin Temelleri, David Halliday, Robert Resnick, John Wiley and Sons. Fen ve Mühendislik için Fizik II, Raymond A. Serway, Robert J. Beichner Palme Yayınevi, 5. Baskı | | | | | | | | | | | | | | |
| Dersin Amaçları | İnsan fizyolojisinin davranışını Fizik disiplini ile ilişkilendirmek ve daha iyi anlaşılmasını sağlamak. | | | | | | | | | | | | | | |
| Dersin Öğrenim Çıktıları | 1.Temel fiziksel büyüklükleri açıklar. 2.İş, güç, enerji bağıntılarını açıklar. 3.Gauss yasasını yorumlar. 4.Gauss yasasını temel problemlerde uygular. 5. Fiziksel büyüklükleri, vektörleri, iş, güç ve enerji olaylarını karşılaştırabilecektir. 6. Elektromanyetizmayı açıklayabilecektir. | | | | | | | | | | | | | | |
| İşlenen Konular | Fiziksel Büyüklükler (Ölçme ve birim sistemleri), Vektörel ve skaler büyüklükler,Vektörel ve skaler işlemler, Kinematik değişkenler ve hareket ,Atışlar, Newton'un hareket yasaları,Newton'un hareket yasaları uygulamaları,İş-enerji teoremi ve güç,İş, güç, enerji uygulamaları,Coulomb yasası ve elektrik alan, Elektriksel potansiyel ve sığa,Amper yasası, Ohm yasası ve Joule yasası,Kirchhoff yasası,Manyetik Alan (Alan çizgileri ve manyetik akı); | | | | | | | | | | | | | | |
| Dersin Meslek eğitimini sağlamaya önelik katkısı | 1. Hareket ve denge koşullarının öğrenilmesi. 2. Hareket ve denge konusunun insan fizyolojisine uygulanması yoluyla pratik kazanmada alt yapı oluşturulması. 3. Fizyoterapi yöntemlerinin kullanılması için altyapı oluşturulması. | | | | | | | | | | | | | | |
| Dersin Öğrenim çıktılarının program çıktıları ile olan ilişkileri | Ders Öğren me Çıktıları | Program Çıktıları | | | | | | | | | | | | | |
| | | P Ç1 | P Ç2 | P Ç3 | P Ç4 | P Ç5 | P Ç6 | P Ç7 | P Ç8 | P Ç9 | PÇ 10 | PÇ 11 | PÇ 12 | PÇ 13 | PÇ 14 |
| | OÇ1 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 1 | 2 | 0 | 2 | 1 | 3 |
| | OÇ2 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 2 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 | 3 |
| | OÇ3 | 3 | 3 | 4 | 2 | 1 | 2 | 0 | 2 | 1 | 2 | 0 | 2 | 1 | 2 |
| | OÇ4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 1 | 3 | 0 | 2 | 1 | 3 |
| | OÇ5 | 3 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 3 | 0 | 3 |
| OÇ6 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 1 | 2 | 0 | 2 | 1 | 2 | |

| | |
|--|-----------------------------|
| Bu tanımlı hazırlayan kişi(ler) ve Hazırlanma tarihi | 2013 Bülent Oktay Akkoyunlu |
|--|-----------------------------|