

**DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ**  
**YAZ OKULUNDA AÇILACAK OLAN**  
**FİZİK BÖLÜMÜ DERS İÇERİKLERİ**

**FİZ 1001 Fizik I (4 2 5)**

**Bir boyutta hareket; vektörler; düzlemde hareket; hareket yasaları; dairesel hareket ve Newton yasalarının diğer uygulamaları; iş ve enerji; potansiyel enerji ve enerjinin korunumu; çizgisel momentum ve çarpışma; Rijid cisimlerin dönmesi; yuvarlanma hareketi; açısal momentum ve döndürme momenti; statik denge ve esneklik; salınım hareketi; kütle çekimi yasası; akışkanlar mekaniği, termodinamik yasalar**

**FİZ 1002 Fizik-II (4 2 5)**

**Elektriksel yük ve elektriksel kuvvet kavramı, Elektrik alanlar; Gauss yasası; Elektriksel potansiyel; kondansatör ve dielektrikler; akım ve direnç; doğru akım devreleri; magnetik alanlar; magnetik alan kaynakları; Faraday yasası; İndüktans; alternatif akım devreleri; elektromagnetik dalgalar; ışığın doğası ve geometrik optik yasalar**