**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **ZTY 231 STATİK VE MUKAVEMET** |
| Dersin Sorumlusu | PROF.DR. METİN OLGUN ve DOÇ.DR. HAVVA EYLEM POLAT *(sorumlu)* |
| Dersin Düzeyi | LİSANS |
| Dersin Kredisi | 3 (3+0) |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin İçeriği | Statiğin temel ilkeleri, kavramları, düzlem kuvvetler sisteminin bileşkesi, rijit cisimlerin dengesi, ağırlık merkezi ve geometrik merkez, yapı analizi, kafes kirişler, çerçeveler, sürtünme, yapılara gelen yükler |
| Dersin Amacı | Mekaniğe giriş yapmak ve öğrencileri mühendislik kavramları ile tanıştırmak yanında esas olarak uzayda dış kuvvet etkisi altındaki rijit cisimlerin denge koşullarını öğretmek, iç kuvvet etkisindeki cisimlerin davranışları ile olabilecek şekil değişikliklerini incelemek ve uygulamada karşılaşılabilecek mühendislik sorunlarına yönelik örnek problemlerin çözümünü gerçekleştirmektir. |
| Dersin Süresi | 1 YARIYIL, 14 HAFTA |
| Eğitim Dili | TÜRKÇE |
| Ön Koşul | YOK |
| Önerilen Kaynaklar | OLGUN, M. 2011. Mühendislik Mekaniği (Statik) İkinci Baskı. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayın No: 1566, Ders Kitabı: 519, 295 s., Ankara.  İNAN, M. 1980. CİSİMLERİN MUKAVEMETİ. İTÜ VAKFI Yayınları, İstanbul |
| Dersin Kredisi (AKTS) | 3 (AKTS) |
| Laboratuvar | YOK |
| Diğer-1 | YOK |