**Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **BME332 Biomaterials and Biomechanics Laboratory**  |
| Dersin Sorumlusu | Doç. Dr. Pınar Yılgör Huri |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | 042 3 |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin İçeriği | Laboratuvar güvenliği; Çekme testi: Polimerler, metaller, seramikler; Basma testi: Doğal kemik; Dekalsifiye kemik; Deselülarize kemik; 3-nokta eğilme testi: Metalik kemik plaklarının test edilmesi; Yüzey özellikleri ve temas açısı ölçümü; Anatomik modelleme; Görüntü segmentasyonu, 3B rekonstrüksiyon; 3B baskı; Statik: Manometre, Basınç ölçümü; Dinamik: Akış ölçümü, Bernoulli denklemi, Pitot tüpü, dijital akış ölçer; Dinamik: Akış ölçümü, Venturi, Boru sürtünmesi, akış engelleri; Dinamik: Türbülen akıma geçiş, Jet akış, Reynolds sayısı |
| Dersin Amacı | Bu uygulama dersinin amacı, öğrencilerin ilgili teorik derslerde öğrendikleri bilgileri deneysel olarak test ederek pekiştirmeleri ve deney tasarımı yaparak biyomalzeme ve biyomekank alanında uygulamalı deneyim sahibi olmalarıdır. |
| Dersin Süresi | 4 saat/14 hafta |
| Eğitim Dili | İngilizce |
| Ön Koşul | - |
| Önerilen Kaynaklar | A Laboratory Course in Biomaterials; Wujing Xian; CRC Press; 2009. |
| Dersin Kredisi (AKTS) | 3 |
| Laboratuvar | 4 |
| Diğer-1 | - |