**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **KMU 266 – Malzeme Bilgisi** |
| Dersin Sorumlusu | Öğr.Gör. Dr. Kaan Soysal |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | 3 |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin İçeriği | Atomsal Bağ, Kristal Yapılar, Kristal Yapıda Hatalar, Difüzyon, Metallerin Mekanik Özellikleri, Dislokoasyon ve Mukavemetlendirme Mekanizmaları, Kırılma (Hasar), Faz diyagramları, Faz Dönüşümleri, Metal Alaşım Uygulamaları ve İşlenmesi |
| Dersin Amacı | Bu derste mühendislik öğrencilerine yönelik malzeme biliminin temelleri anlatılacaktır. Bu sayede öğrenciler; malzeme bilimi, malzemelerini sınıflandırılması, malzemelerinin özellikleri ve malzemelerin kullanım alanları ile ilgili temel bilgileri öğrenecektir. Ayrıca öğreniciler malzeme odaklı mühendislik problemlerinin çözüm yöntemleri hakkında bilgi sahibi olacaktır. |
| Dersin Süresi | 3 saat/hafta |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | - |
| Önerilen Kaynaklar | **Malzeme Bilimi ve Mühendisliği -** William D. Callister, Çeviren: Recep Artır, Kenan Genel, Mehmet Demirkol, Ahmet Parasız, Cuma Bindal |
| Dersin Kredisi (AKTS) | 4 |
| Laboratuvar | - |
| Diğer-1 |  |