**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | PEN 313 Physics of Diagnostic Radiology |
| Dersin Sorumlusu | Prof. Dr. Turan OLĞAR |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | 3 |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin İçeriği | Dersin ilk üç haftasında radyasyon fiziği, radyasyon doz birimleri ve radyasyonun madde ile etkileşmesi verilecektir. Sonraki haftalarda ise diagnostik radyolojide x-ışını kullanarak görüntüleme yapan sırasıyla dijital radyografi, mamografi, floroskopi ve bilgisayarlı radyografi sistemlerinin çalışma prensipleri ve bu sistemlerde görüntü kalitesine ve hasta dozuna etki eden faktörler verilecektir. |
| Dersin Amacı | İyonize radyasyon kullanan medikal görüntüleme sistemlerinin çalışma mekanizmalarının anlatılması ve bu sistemlerde radyolojik görüntü kalitesine ve hasta radyasyon dozuna etki eden faktörlerin verilmesidir. |
| Dersin Süresi | 14 hafta |
| Eğitim Dili | İngilizce |
| Ön Koşul | Yok |
| Önerilen Kaynaklar | 1. These chapters excerpt from   Dance DR, Christofides S, Maidment ADA, McLean ID, Ng KH (Eds.), “Diagnostic Radiology Physics : A Handbook for Teachers and Students,” International Atomic Energy Agency, 2014,    which can be freely accessed at  <https://www.iaea.org/publications/8841/diagnostic-radiology-physics>   1. The Essential Physics of Medical Imaging, Third Edition., Bushberg J. T., Seibert J. A., Leidholdt E. M. Jr., Boone J. M., Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia, PA, USA, 2012. 1048 pp |
| Dersin Kredisi (AKTS) | 3 |
| Laboratuvar |  |
| Diğer-1 |  |