**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | 101512 Retrospektif Dozimetre Uygulamaları Laboratuvarı |
| Dersin Sorumlusu | Dr. Georgios Polymeris |
| Dersin Düzeyi | Yüksek Lisans |
| Dersin Kredisi | Ulusal: 2, AKTS: 4 |
| Dersin Türü | Deneysel |
| Dersin İçeriği | TL ve OSL ölçümleri için değişik tipte malzemenin ölçüme hazırlanması,  Yerleşik beta kaynağının değişik maddeler kullanılarak, standart foton kaynaklarına göre kalibrasyonu,  TL ışıma, OSL bozunma sinyallerinin radyasyon dozuna bağımlılığının incelenmesi,  Yapay ve doğal fosforların tuzak parametrelerinin değişik yöntemlerle saptanması,  Derinliğe bağlı doz ölçümleri,  Lüminesans derinlik doz bağımlılığından, kaynak enerji ve konfigürasyonun saptanması,  İlgili maddede soğrulan radyasyon dozunun saptanması ve hata analizi. |
| Dersin Amacı | 101511 dersini başarı ile tamamlamış öğrencilerin, çevresel ve yapay malzemeler kullanarak lüminesans yöntemleri ile geriye dönük dozimetre, yaş tayini ve çevre araştırmalarında kullanılan ölçüm protokolleri, kullanım alanları ve limitleri konusunda deney yapma yeteneğini geliştirmek olacaktır. |
| Dersin Süresi | 1 Yarıyıl (Haftada 4 Saat) |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | Yok |
| Önerilen Kaynaklar | **1.** SWS McKeever, Thermoluminescence of Solids, Cambridge Uni. Press (1985)  **2.** Aitken, M.J., 1998. An Introduction to Optical Dating. Oxford University Press, Oxford.  3. Aitken, M.J., 1985. Thermoluminescence Dating. Oxford University Press, Oxford. |
| Laboratuvar | Her Hafta |