

Dersin Adı	Işık Madde Etkileşimleri
Dersin kodu	ADSL-030
Dersin Kredisi	2 0 2
Dersi Veren Öğretim Üyesi	Doç. Dr. Soner ÖZEN
Dersin Amacı	Bu ders ile öğrencilerin ışığın madde ile etkileşimi sonucunda gerçekleşen fiziksel olayların kavratılması konusunda bilgi sahibi olmaları amaçlanmaktadır.
Dersin İşlenme Şekli	<ol style="list-style-type: none">1. Dersi veren öğretim üyesinin ders notları, önerilen kaynak kitaplar ve güncel makale ve yayınlar.2. Video siteleri vasıtasıyla görsel kaynaklar3. Konularla ilgili güvenilir internet siteleri
Konular	<ol style="list-style-type: none">1. Işık ve Özellikleri2. Madde ve Özellikleri3. Işığın Dalga Yapısı4. Işığın Tanecik Yapısı5. Yansıma, Geçirgenlik, Soğurma, Kırılma6. Siyah Cisim Işıması7. Vize8. Fotoelektrik Olay9. Fotoelektrik Olay10. Compton Olayı11. Optik Geçişler12. Optik Geçişler13. Lüminesans Olayı14. Genel Tekrar