

**Ankara Üniversitesi**  
**Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**  
**Açık Ders Malzemeleri**

**Ders izlence Formu**

<b>Dersin Kodu ve İsmi</b>	<b>AST412 Ay ve Güneş Tutulmaları</b>
<b>Dersin Sorumlusu</b>	Prof. Dr. Selim O. SELAM
<b>Dersin Düzeyi</b>	Lisans
<b>Dersin Kredisi</b>	Ulusal: 2, AKTS: 4
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli
<b>Dersin İçeriği</b>	Tutulma kriterleri, tam ve yarı gölge kısımlar. Gölge konisinin uzunluğu. Yarı gölgeli tutulmalar için ekliptikel limitler. Saros Döneminin hesabı. Güneş tutulmasına ait Bessel kuramı. Verilen bir gözlem yeri için tutulmaların önceden hesaplanması. Tutulma sırasında yapılabilen gözlemler.
<b>Dersin Amacı</b>	Seçmeli olan bu dersle, Astronomi ve Uzay Bilimleri alanında öğrenim gören öğrenciler arasından, Ay ve Güneş tutulmaları, gök cisimleri arası örtme/örtülme olaylarına özel ilgi gösterenlere bu konuda daha detaylı bilgi vermek amaçlanmaktadır
<b>Dersin Süresi</b>	2 saat/hafta (Güz Yarıyılı)
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Ön Koşul</b>	Yok
<b>Önerilen Kaynaklar</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Freedman R.A., Kaufmann W.J. (2002). Universe (6th edition), W.H.Freeman and Company, New York.</li><li>- Littmann M., Willcox K., Espanak F. (1999). Totality: Eclipses of the Sun, Oxford Univ. Press, Oxford.</li><li>- Stephenson F.R. (1997). Historical Eclipses and Earth's Rotation, Cambridge University Press, Cambridge.</li><li>- Selam S.O. (2007). Ay ve Güneş Tutulmaları Ders Notu: <a href="http://80.251.40.59/science.ankara.edu.tr/selam/TR/ast412/ast412.html">http://80.251.40.59/science.ankara.edu.tr/selam/TR/ast412/ast412.html</a></li></ul>
<b>Laboratuvar</b>	-
<b>Diğer-1</b>	-