



Tárgytematika

Félév:	2014/15/1
Tárgynév:	Csillagászati műhelyfoglalkozások
Tárgykód:	VEMKSVB521C
Felelős szervezet neve:	Tanulmányi osztály (Mérnöki kar)
Felelős szervezet kódja:	MKTO2
Tárgyfelelős neve:	Ladányi Tamás

Oktatás célja:

Áttekintést nyújtunk a csillagászat történetéről, műszerekről, az égitestekről és a napjainkban zajló kutatási projektekről, valamint lehetőséget biztosítunk az egyes szakterületek interaktív megismerésére.

Tantárgy tartalma:

- 1 Csillagászat története az ókortól napjainkig I.
- 2 Csillagászat története az ókortól napjainkig II.
- 3 Távcsövek fejlődése, optikai alapismeretek
- 4 Kutatási, mérési technikák fejlődése
- 5 Égi mechanika, mozgások az égen
- 6 A Naprendszer objektumai képekben, történetekben
- 7 Asztrofizikai kitekintés a csillagok, galaxisok világába
- 8 Űrkutatás története Lajka kutyától a Nemzetközi Űrállomásig
- 9 Bolygó- és naprendszer-kutatás napjainkban
- 10 Űrtávcsövek (Hubble), óriástávcsövek működése
- 11 Szemelvények szakterületekről: planetomorfológia, légkör-optika, asztrobiológia, exobolygók kutatása
- 12 Kutatási projektek mindenkinek
- 13 A fény megőrzése avagy az asztrofotózás lehetőségei
- 14 Látogatás és műszerek használata (vizuálisan és digitálisan) egy csillagvizsgálóban

Számonkérési és értékelési rendszere:

A félév során a hallgató egy évközi és egy félévzáró zárthelyi dolgozatot ír.

A gyakorlati jegy a két dolgozatra kapott érdemjegy súlyozott (kerekített) számtani átlaga.

A félévzáró zárthelyi érdemjegye kettes súllyal van figyelembe véve.

Feltétel, hogy a félévzáró dolgozat érdemjegye minimálisan elégséges legyen és a két dolgozat átlageredménye 2,00-nál jobb legyen.

Kötelező és ajánlott irodalom:

Joachim Herrmann: Csillagászat, Michael A. Seeds: Foundations of astronomy