

Tantárgy neve	<b>Csillagászati földrajz</b>
Tantárgy kódja	FD 1101
Meghirdetés féléve	1
Kreditpont	3
Összóraszám (elm.+gyak.)	2+0
Számonkérés módja	kollokvium
Előfeltétel (tantárgyi kód)	-
Tantárgyfelelős neve	Dr. Dobány Zoltán
Tantárgyfelelős beosztása	főiskolai docens

### **1. A tantárgy általános célja és specifikus célkitűzései**

Az alapvető cél az, hogy a hallgatók az elsajátított csillagászati földrajzi ismeretanyag birtokában képesek legyenek tanítványaiknak korszerű csillagászati világlépet tanítani (különös tekintettel a tanulók életkori sajátosságaira, előképzettségére), be tudják mutatni a térben és időben változó csillagászati jelenségek lényegét, azok bolygónkra, a földrajzi burokra, az emberiség mindennapi életére kifejtett hatásait. Továbbá követni tudják a csillagászati kutatások folyamatosan változó eredményeit, s azokat — a tárgy oktatásának speciális igényei szerint — képesek legyenek a tananyagba integrálni.

### **2. A tantárgy tartalma**

Az emberiség világszemléletének fejlődése. A szférikus csillagászat alapjai. Az időszámítás és a naptár. Csillagképek, csillagtérképek. A Föld, mint égitest. A Föld mozgásai, pályaelemeinek szekuláris változásai és azok földrajzi következményei. A Naprendszer. A Nap. Az aspektusok. A bolygók és holdjaik jellemzése. A kisbolygók, az üstökösök és a meteorok, valamint a bolygóközi anyag. Az összehasonlító planetológia alapjai. A Tejútrendszer. A csillagok állapotváltozói, kettős és többszörös csillagrendszerek, változócsillagok, nyílt- és gömbhalmazok. A csillagközi anyag. A csillagok keletkezése és fejlődése. Extragalaxisok. Az Univerzum keletkezésére vonatkozó elméletek. Naprendszer-keletkezési elméletek.

### **3. Évközi ellenőrzés módja**

Zárthelyi dolgozatok