

ASTRONOMIJA

Mentor/ica:	Klemen Blokar, fizik, predsednik Astronomskega društva Vega - Ljubljana, mentor astronomskega in računalniškega krožka na Gimnaziji Ljubljana-Šentvid, mentor raziskovalnih nalog za državno prvenstvo iz astronomije, vodi izobraževanja iz astronomije za različne ciljne skupine.
Kdaj in kje:	ČETRTEK, 18:15 do 19:45 Univerza za tretje življenjsko obdobje, Poljanska cesta 6, dvorana
Prvo srečanje:	četrtek, 3. oktober 2019

OKVIRNA VSEBINA

Pri programu astronomija bomo skušali zaobjeti čim širši del astronomije, od praktičnih opazovanj do poljudnih razlag najnovejših odkritij kozmologije. Izobraževalna srečanja so strukturirana tako, da poleg ene teme vedno pregledamo še aktualno dogajanje na področju astronomske znanosti, raziskovanja vesolja ter prihajajoče in minule astronomske pojave. S tovrstnimi pregledi pridobimo širino, ki bi jo skozi tematska predavanja le težko dosegli.

Osrednja tema v letošnjem študijskem letu bo prispevek amaterskih astronomov k razvoju astronomije: od odkritij kometov, merjenja krivulj svetlosti eksplozij supernov do pomoči pri obdelavi zbranih podatkov, klasifikaciji galaksij in podobnih sodelovanj.

V letu 2019 mineva 100 let od ustanovitve mednarodne astronomske zveze (angl. International Astronomical Union; kratica IAU), zato bomo temu obeležju namenili en tematski sklop, ki poudarja vlogo medsebojnega sodelovanja v napredku znanosti.

Člani skupine imajo na voljo svoj lastni teleskop, ki jim omogoča opazovanje nebesnih teles in pojavov pod mentorjevim strokovnim vodstvom.

CILJI

Spoznati različne veje astronomije in področja njenega preučevanja in raziskovanja.
Razumeti aktualna raziskovanja in spoznanja na področju astronomije.
Z opazovanji se naučiti samostojno poiskati in prepoznati svetlejšje nebesne objekte.
Spoznati uporabo daljnogleda in teleskopa.
Pridobiti zavedanje o problematiki svetlobnega onesnaževanja.

METODE

Predavanje, diskusija, opazovanje neba, risanje opazovanih objektov, udeležba na javnih astronomskih dogodkih, študijski obiski.

UPORABLJENA LITERATURA IN VIRI ZA PRIPRAVO PROGRAMA

Zvezdni Sel (MLA2009).
Bojan Kambič: Ozvezdja.
Astronomska revija Spika.
Program Stellarium.
Svetovni splet (NASA, APOD, portalvesolje.si, spaceweather ...).
Drugi aktualni članki.