



KOSMOSE- TEADLASEKS

TARTU OBSERVATOORIUMIS!



*Tule õpi ja saa kogemusi
meie juures observatooriumis
ning Sa võid töötada ESA-s või NASA-s!*

TARTU OBSERVATOORIUM
eesti kosmosekeskus

Lisainfo: www.to.ee

Kontakt: visit@to.ee, 696 2521

KOSMOSETEHNOLOOGIA

Me ehitame ja katsetame kosmoselaevu. Looime tipp tehnoloogiat, mis teeb elu paremaks ka Maa peal.



KAUGSEIRE

Me seirame maad, vett ja atmosfääri. Läheme kohapeale, kuid vaatleme ka õhust nii helikopteri, lennuki kui ka satelliitidega.



TÄHEFÜSIKA

Me vaatleme tähti, kasutades teleskoobe nii Eestis kui mujal maailmas. Analüüsime vaatluste tulemusi, et avastada uusi elu, aine ja energia saladusi.



GALAKTIKATE FÜSIKA JA KOSMOLOOGIA

Me uurime, mis on Universum, kuidas ta tekkis, millest ta koosneb ning kuidas seal aine ja galaktikad on jaotunud, et avardada inimkonna teadmiste piire.



Mida teeb teadlane?

- Teadlased annavad olulise panuse, et inimkond tuleks toime tema ees seisvate väljakutsetega!
- Meie töö on vaheldusrikas ja väljakutseid pakkuv. See hõlmab erialaseid välisreise ja suhtlemist kolleegidega, teaduse populariseerimist ning üliõpilaste juhendamist.
- Tartu Observatooriumis on meeldiv ja kaasaegne töökeskkond. Teadlased töötavad paindliku tööajaga.
- Üheskoos sõbralike kolleegidega vallutame kosmoseavarusi, uurime Maad ja Universumi saladusi, et elu Maal ikka paremaks muutuks!

Mida ülikoolis õppida?

- Infotehnoloogia, andmehõive, andmeanalüüs, statistika, programmeerimine
- Inseneeria, elektroonika, mehhaanika, tarkvara arendus, robotika
- Füüsika, matemaatika, keemia
- Keskkonnatehnoloogia, bioloogia, geoloogia, geograafia
- Metsandus, põllumajandus jpm

EDULOOD



Elmo Tempel – 2013. aastal presidendi noore teadlase preemia pälvinud kosmoloog, Tartu Observatooriumi vanemteadur. 2016. aasta sügisel suundub koos oma neljalapselise perega tööle Saksamaale Potsdami Astrofüüsika Instituuti.



Tiina Liimets – vaatlev astronoom, töötas Kanaari Astrofüüsika Instituudis Hispaanias, vaadeldes tähti võimsate teleskoopidega, oli Eesti Astronoomia Seltsi juhatuse liige ja esimees, töötab Tartu Observatooriumis teadurina; pisipoja ema.



Krista Alikas – kaitses 2016 doktorikraadi veekaugseires; töötas erialaselt Rootsis ja Hollandis, stažeeris Kanadas ja Indias; töötab Tartu Observatooriumis teadurina, õpetab Tartu Ülikoolis kahte kaugseire kursust ja seda kahe väikese lapse kõrvalt.



Gert Hütsi – kaitses doktorikraadi 2006 Saksamaal, oli järel doktoriks Inglismaal (University College London) ja Saksamaal (Max-Planck-Institut für Astrophysik); rahvusvaheliselt tunnustatud teadlane, kes tuli tagasi Eestisse ning töötab täna vanemteadurina Tartu Observatooriumis.



Mihkel Pajusalu – ESTCube-1 meeskonna liige, kaitses doktorikraadi 2014; suundus 2015 järel doktorantuuri Massachusettsi Tehnoloogiainstituuti USA-s, kus uurib eluks võimalike tingimuste olemasolu teistel planeetidel.



Kaupo Voormansi – radarkaugseire eestvedaja Eestis; kaitses 2014 doktorikraadi, õppis Surrey kosmoseülikoolis ja stažeeris Saksa Kosmoseagentuuris. Töötab teadurina Tartu Observatooriumis, juhib kaugseire osakonda.