



UNIVERZITA  
TŘETÍHO VĚKU  
Masarykova univerzita

Komenského nám. 2, 602 00 Brno  
[www.u3v.muni.cz](http://www.u3v.muni.cz), mail: [u3v@rect.muni.cz](mailto:u3v@rect.muni.cz), tel.: 549 49 8141  
**Úřední hodiny:** Po, St: 9:00 – 11:00, Út, Čt: 13:00 – 15:00 hod.

Vážení posluchači,  
nad rámec základního programu U3V Vám ve spolupráci s Přírodovědeckou fakultou, Ústavem teoretické fyziky a astrofyziky, nabízíme kurz:

## ASTRONOMIE aneb blíže ke hvězdám IV

Díky tomuto kurzu se jeho posluchači seznámí s objekty noční oblohy, které mohou být pozorovány, dozví se více o astronomických přístrojích, astronomii v laboratoři i o novinkách ze světa astronomie.

**Počet účastníků:** maximálně 100 osob  
**Garant:** doc. RNDr. Miloslav Zejda, Ph.D.  
**Termín:** 19. 10. – 7. 12. 2017, vždy ve čtvrtek od 16:00 do 17:30 hod.  
(19.10., 26.10., 2.11., 9.11., 16.11., 23.11., 30.11., 7.12.)  
**Místo konání:** Aula Přírodovědecké fakulty MU, Kotlářská 2, Brno  
**Cena:** 500,- Kč  
400,- Kč (cena pro posluchače U3V na MU)

Kurz je již čtvrtým pokračováním cyklu astronomických přednášek v rámci Univerzity třetího věku MU. Posluchači se v něm seznámí s objekty na obloze i vesmírem, dozví se více o astronomických přístrojích či vyslechnou několik historek z dějin astronomie.

V případě zájmu o kurz se přihlaste **prostřednictvím elektronické přihlášky!** Odkaz na elektronickou přihlášku je umístěn níže.

**Kurzovné je nutno uhradit v hotovosti minimálně týden před zahájením kurzu.**

### [Elektronická přihláška ASTRONOMIE aneb blíže ke hvězdám IV](#)

Podrobnější anotaci kurzu naleznete na druhé straně této nabídky.

**Kurz je určen také pro veřejnost.** Můžete na něj tedy pozvat i své přátele a známé, kteří již dosáhli seniorského věku a nejsou posluchači Univerzity třetího věku Masarykovy univerzity.

Kurz je možné věnovat i jako dárek prostřednictvím voucheru.

Ing. Bc. Barbora Hašková, v. r.  
manažerka pro koordinaci ČŽV

doc. RNDr. Miloslav Zejda, Ph.D., v. r.  
odborný garant kurzu

- 1) **Co bylo a bude vidět na obloze v r. 2017** (*doc. RNDr. Miloslav Zejda, Ph.D.*) – **19. 10. 2017**  
Zatmění Slunce a Měsíce. Průlet planety kolem Země a další pozorovatelské novinky
- 2) **Několik historek z dějin astronomie** (*doc. RNDr. Miloslav Zejda, Ph.D.*) – **26. 10. 2017**  
Historie nejsou jen nudná fakta, ale i zajímavé historky. Postavy světové i tuzemské astronomie v trochu jiném světle.
- 3) **Hnědí trpaslíci – nejdivočejší hvězdy ve vesmíru** (*prof. RNDr. Zdeněk Mikulášek, CSc.*) – **2. 11. 2017**  
Krátké seznámení s nejchladnějšími a nejméně hmotnými hvězdami, jejichž hvězdná kariéra skončila dříve, než začala. Na povrchu těchto pidihvězd zuří ohnivé smršťe provázené hromy a blesky, planou tam erupce a z mračen prší železné lijáky.
- 4) **Obří laboratoře** (*Ing. arch. Mgr. Petr Kurfürst, Ph.D.*) – **9. 11. 2017**  
Největší přístroje světa – gravitační a neutrinové detektory, E-ELT. Jaké objevy už s nimi byly učiněny a co se ještě očekává.
- 5) **Tma jako ohrožený druh aneb o světelném znečištění** (*Pavel Suchan*) – **16. 11. 2017**  
O světovém ekologickém problému - světelném znečištění. Škodí nám? A pokud ano, tak jak? Uvidí generace po nás ještě vůbec hvězdy na nebi? Dá se s tím něco dělat?
- 6) **Signály z vesmíru aneb Jsou tam?** (*bude upřesněno*) - **23. 11. 2017**  
Pátrání po mimozemských civilizacích. Drakeova rovnice. Vyhledky na kontakt? Je na některé z tisíců objevených exoplanet život?
- 7) **Vznik a vývoj vesmíru** (*prof. Rikard von Unge, PhD*) - **30. 11. 2017**  
Úvod do Einsteinovy obecné teorie relativity a vysvětlení, jak tato teorie vede k popisu vesmíru od jeho vzniku až do jeho případného konce. Během přednášky vytvoříme laboratoř vesmíru, kde budeme tvořit různé vesmíry a hrát si s nimi.
- 8) **Občanská věda aneb astronomie jednoduchými prostředky** (*doc. RNDr. M. Zejda, Ph.D.*) - **7. 12. 2017**  
Výzkum vesmíru s pomocí veřejnosti – objevy a měření proměnných hvězd; klasifikace galaxií (Galaxy ZOO), objevy komet (sonda SOHO) ...

*Změna programu vyhrazena.*