



**UNIVERZITA
TŘETÍHO VĚKU**
Masarykova univerzita

Komenského nám. 2, 602 00 Brno
www.u3v.muni.cz, mail: 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 III.

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: **15. 3. – 19. 4. 2017**, vždy ve středu od **16:00 do 17:30 hod.**
(15.3., 22.3., 29.3., 5.4., 12.4., 19.4.)
Místo konání: Aula Přírodovědecké fakulty MU, Kotlářská 2, Brno
Cena: **500,- Kč**
400,- Kč (cena pro posluchače U3V na MU)

Podrobnější anotaci kurzu naleznete na druhé straně této nabídky.

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

[Elektronická přihláška na kurz ASTRONOMIE aneb blíže ke hvězdám III.](#)

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

Kurz je možné věnovat i jako dárek prostřednictvím voucheru.

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

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

- 1) Čas v čase** (*doc. RNDr. Miloslav Zejda, Ph.D.*) – **15. 3. 2017**
Historie měření času. Archaické kalendáře (např. Mayský, židovský). Jak vznikl náš kalendář. Jsou všechny roky a dny stejně dlouhé?
- 2) Temná nebo světlá budoucnost Slunce** (*prof. RNDr. Zdeněk Mikulášek, CSc.*) – **22. 3. 2017**
Vývoj Slunce a hvězd slunečního typu. Od hvězdné kolébky po smrt. Co bude s planetami Sluneční soustavy?
- 3) Astronomie v laboratoři** (*Mgr. Lenka Zychová, prof. Tomáš Tyc*) – **29. 3. 2017**
Jak vznikají krátery na Měsíci? Umíme „uvařit“ kometu? Sluneční granulace.
- 4) Poslové života nebo smrti** (*doc. RNDr. Miloslav Zejda, Ph.D.*) – **5. 4. 2017**
Historie pozorování komet. Jak se měnil náhled na komety. Přinesly život na Zemi? Mohou nás zničit? Co o nich dnes víme?
- 5) Prvky našeho světa** (*prof. Mgr. Jiří Krtička, Ph.D.*) – **12. 4. 2017**
Pestrá směsice atomů různých prvků vytváří svět kolem nás i nás samotné. Kde jednotlivé prvky vznikaly? Jak se tyto prvky ocitly až na Zemi?
- 6) Dění na ÚTFA a novinky v astronomii a fyzice** (*bude upřesněno*) – **19. 4. 2017**
Nejzajímavější výzkum na Ústavu teoretické fyziky a astrofyziky (teorie strun, metamateriály pro neviditelnost, dokonalé čočky; změny rotace hvězd, modely hvězdného větru, pulzující hvězdy ve dvojhvězdách). Představení nejnovějších poznatků z astronomie a fyziky. Nobelova cena za fyziku 2016.