

Program činnosti na astronomickom krúžku v školskom roku 2020/2021

V programe sú uvedené len okruhy tém, ktoré sa môžu meniť podľa aktuálnej situácie na oblohe (pozorovania, informácie o pozorovaniach, návštevy hviezdární a pod.)

hodiny	Dátum	Popis
2	07.10.2020	úvodné stretnutie krúžku, rozdelenie
4	21.10.2020	typy ďalekohľadov (rozdelenie, praktická časť)
6	04.11.2020	prednáška: moderné astronomické ďalekohľady
8	11.11.2020	vznik vesmíru a teórie vývoja vesmíru
10	18.11.2020	orientácia na oblohe – premietanie, resp. pozorovanie oblohy
12	25.11.2020	orientácia na oblohe – premietanie, resp. pozorovanie oblohy
14	02.12.2020	Slnko – vznik a stavba Slnka
16	10.12.2020	Slnko – vznik a stavba Slnka
18	16.12.2020	zatmenia Slnka a Mesiaca
20	13.01.2021	slnečná sústava - planéty a planétky
22	20.01.2021	slnečná sústava - medziplanetárna hmota
24	27.01.2021	počítačové programy v astronómii
26	03.02.2021	práca so slepými astronomickými mapami a atlasmi
28	10.02.2021	Slnečná sústava z fyzikálneho hľadiska (aspekty planét, vzdialenosti vo vesmíre)
30	17.02.2021	Slnečná sústava z fyzikálneho hľadiska (Keplerove zákony, elementy dráh planét)
32	24.02.2021	Základné fyzikálne vzťahy a súradnicové systémy
34	10.03.2021	Časové sústavy, slnečný a hviezdny čas
36	17.03.2021	Astrometria (paralaxa, refrakcia, aberácia, precesia, nutácia)
38	24.03.2021	orientácia na oblohe – premietanie, resp. pozorovanie oblohy
40	07.04.2021	opakovanie a počítanie príkladov
42	14.04.2021	opakovanie a počítanie príkladov
44	21.04.2021	exotické objekty - čierne diery a kvazary
46	28.04.2021	extrasolárne planéty
48	05.05.2021	omyly v astronómii – prednáška
50	12.05.2021	história astronómie – prednáška
52	19.05.2021	vesmírne počasie, súvis chemie s astronómiou
54	26.05.2021	opakovanie a počítanie príkladov
56	02.06.2021	opakovanie a počítanie príkladov (ČVOH SR)
58	09.06.2021	Čo vieš o hviezdach – SR kolo
60	16.06.2021	vyhodnotenie súťaže, ukončenie činnosti krúžku

Krúžok prebieha zážitkovou a diskusnou formou v uvoľnenej atmosfére. V tematickom pláne nie sú zahrnuté pozorovania, exkurzie a pod. Krúžok bude delený na skupiny pre začínajúcich astronómov a na tých pokročilejších. Témy oboch budú príbuzné, v každej sa však bude daná problematika preberať do iných podrobností.

Krúžok vedú:

- Skupina pre začiatočníkov: Mgr. Mária Šedivá
- Skupina pre pokročilejších: Bc. Peter Kráčalík, Marek Repka