

Fyzika

Volitelný předmět je určen pro studenty humanitního bloku, kteří považují fyziku za důležitou součást lidského poznání. Náplň semináře bude částečně upravena dle preferencí studujících.

V teorii se zaměříme na seznámení s historickým a filozofickým pozadím fyziky jako vědy a na vhled do vybraných partií moderní fyziky event. astronomie a astrofyziky. V praktické části budeme provádět pokusy s jednoduchými pomůckami i s počítačem ovládanými experimentálními systémy Vernier, ISES. Zahrajeme si různé fyzikální hry a budeme občas i něco tvořit. Se zájemci můžeme řešit komplexnější početní úlohy.

Nebudou chybět exkurze na vybraná pracoviště (UHK, MFF, ČHMÚ, Hvězdárna a planetárium, ČEZ...), výjezdy do expozic přírodovědných center a muzeí (iQLandia, Techmania, VIDA, Pevnost poznání, NTM...) a přednášky pozvaných odborníků.

Vyučovat budou Mgr. Jiří Kratochvíl a Mgr. Iva Vojkůvková.