

LOGIKA

Dvouhodinový seminář

S pojmem logika v různých jeho významech se setkáváme často i v běžném životě. Seminář by měl podat základní přehled o logice jakožto o vědě, která se v různých historických etapách pohybovala vždy mezi filosofií a matematikou.

Poskytneme seznámení se základy formální logiky, především výrokové, která se bývá považována za součást všeobecného vzdělání. Predikátovou logiku, bez níž se velmi těžko orientují například zájemci o studium na právnických fakultách, provádíme na konkrétních příkladech a formou hry. Tuto hru vytvořil kdysi učitel matematiky Lewis Carroll (známý mimo jiné jako autor Alenky v říši divů).

Častým tématem posledních let jsou „testy studijních předpokladů“. V různé podobě se s nimi setkáváme u většiny přijímacích zkoušek na střední a zejména na vysoké školy. Přípravě na řešení těchto testů byl v letech 2008–2011 věnován samostatný jednohodinový předmět. Nyní již tomu tak není a příprava na testy studijních předpokladů se vrací z velké části do předmětu logika. Umění budovat si algoritmy a trénovat řešení testů podobného druhu je věnováno v logice hodně času (číselné řady, symboly, verbální myšlení, analytické myšlení, kritické myšlení...).

Aplikovaná logika představuje pestrou škálu logických problémů například v humanitních vědách, ale též v umění. Dokážete v omezeném časovém intervalu sestavit básničku ze zadaných slov? Pak vám určitě neschází smysl pro kreativní logiku. O tom, jak ji rozvíjet, si budeme v semináři také vyprávět.

Připadají vám některé vtipy trapné a jiné vydařené? I smysl pro humor má v sobě mnoho logických zákonitostí. Do jejich tajů pronikáme s panem Werichem, s Cimrmany, ale třeba i s písničkáři Jaromírem Nohavicou, Karlem Plíhalem či Tomášem Klusem.

Hodiny logiky rozhodně nemohou být nudné, to bychom se zpronevěřili samotné její podstatě. Nad teorií tudíž dominuje praxe v podobě řešení rébusů, hlavolamů či úsudkových úloh. Ovšem také hříček, chytáků a žertíků.

Řešili jste někdy nějaký IQ test? Připadal vám za vlasy přitažený? Dostanete možnost proniknout do problematiky tvorby těchto testů a možná zjistíte, že nic není tak jednoduché, jak to na první pohled vypadá.

Během omezeného počtu hodin se samozřejmě ani zdaleka nemůžeme zabývat vším, co nám „paní“ logika nabízí. Vůbec jsme se tu ještě nezmínili o teorii argumentace, teorii grafů či optických klamech. Objevuje se tu pro vás poměrně velký prostor podílet se na výběru témat. Záleží tedy i na vašem zájmu a plánech do budoucna.

V Jihlavě 25. 2. 2016 Emanuel Hurych