**TÉMY:**

1. Argumentácia

2. Výroková Logika

3. Teória Kvantifikátorov

4. Deontická Logika

**Argumentácia**

- keď chceme obhájiť svoj názor, niekoho presvedčiť o pravdivosti nejakého tvrdenia

Výrok = oznamovacia veta, ktorá môže nadobudnúť pravdivostnú hodnotu (pravdivé/nepravdivé)

Argument = postupnosť výrokov

argument pozostáva z:

Premisy – 0 - ∞

Záver Argumentu – len 1

- predpokladá sa, že premisy sú pravdivé

bude za tohoto predpokladu platiť, že aj záver je pravdivý?

*Všetci ľudia sú smrteľní.*

*Sokrates je človek.*

*Sokrates je smrteľný.*

- záver argumentu vyplýva z premís. Len za predpokladu, že premisy sú pravdivé, musí byť pravdivý aj záver. Nemôže sa stať, aby boli premisy pravdivé a záver nepravdivý.

*Všetky psy sú trojnohé.*

*Sokrates je pes.*

*Sokrates je trojnohý.*

- pravdivosť – vlastnosť výrokov

- platnosť – vlastnosť argumentov

**Fromalizácia** – slová nahradíme písmenami, ktoré nemajú význam – premennými

*Každé P je Q*

*X je P* schéma argumentu

*X je Q*

*Niektoré P je Q*

*X je P -* neplatí

*X je Q*

**Logické konštanty –** výrazy, ktoré sa nedajú nahradiť inými výrazmi z tej istej kategórie bez toho, aby nedošlo k zmene platnosti.

- sú podstatné pre platnosť schémy

- vyplývanie závisí od logických konštánt

Kvantifikátory – každý, niektorý, dvaja

Výrokové spojky – a, alebo

Deontické výrazy – je prikázané, je zakázané, je dovolené

*Prší a je zima. Prší alebo je zima.*

*Prší. → √ Prší. → X*