

Výroková logika

přednáška č. 5

Základní literatura:

- O. Weinberger-O. Zich. Logika. 2. vydání. SPN. Praha: 1964
- O. Weinberger. Základy právní logiky. Masarykova univerzita v Brně. Brno: 1993
- V. Knapp, P. Holländer a kol.. Právne myslenie a logika. Obzor. Bratislava: 1989
- V. Knapp, A. Gerloch. Logika v právním myšlení. Eurolex Bohemia. Praha: 2000
- K. Szymanek: Umění argumentace. Univerzita Palackého. Olomouc 2003
- J. Strach. Logika. MU v Brně. Ped. Fakulta. Brno: 2003
- M. Machovec. Logika. Rovnost. Praha: 1952
- J. Svatek, Úvod do logiky. Západočeská univerzita, Plzeň: 1997
- J. Svatek, L., Dostálová. Logika pro humanistiku. A. Čeněk. Dobrá Voda: 2003
- L. Turečková. Základy logiky. Policejní akademie ČR. Praha: 1994
- Weston, A.: Argumenty (Rukověť pravidel). Pedagogická fakulta MU v Brně. Brno: 2001
- M. Jelínek, B. Švandová. Argumentace a umění komunikovat. PedF. MU v Brně. Brno: 1999
- Přednášky: Logika PedF MU v Brně. RNDr. B. Švandová, Ph.D., 2000 (na základě A. Weston: Příručka pravidel pro argumenty, 1992)

Základní pojmy

- **VÝROK A JEHO PRAVDIVOSTNÍ HODNOTA**
- **VÝROKY:**
 - a) elementární
 - b) složené
- **TABULKY PRAVDIVOSTNÍCH HODNOT**

Logické spojky

KONJUNKCE

DISJUNKCE

IMPLIKACE

EKVIVALENCE

NEGACE

Nahrazování funktorů

Výroky určené formou a výrazy faktuální

Výroky určené formou: jejich "...hlavní sloupec tabulky má stejnou pravdivostní hodnotu pro každé ohodnocení."¹):

- TAUTOLOGIE
- KONTRADIKCE

VÝRAZY FAKTUÁLNÍ (matice je smíšená)

(1. In.: L. Turečková. Základy logiky. Policejní akademie ČR. Praha: 1994, s. 13)

Deduktivní argumenty

(Dle Weston, A.: Argumenty (Rukověť pravidel). Pedagogická fakulta MU v Brně. Brno: 2001, s. 35 an.)

MODUS PONENS

Jestliže p , pak q .

p .

Proto q .

MODUS TOLLENS

Jestliže p , pak q .

Ne- q .

Proto ne- p .

HYPOTETICKÝ SYLOGISMUS

Jestliže p , pak q .

Jestliže q , pak r .

Proto jestliže p , pak r .

DILEMA

p nebo q .

Jestliže p , pak r .

Jestliže q , pak s .

Proto r nebo s .

DISJUNKTIVNÍ SYLOGISMUS

p nebo q .

Ne- p .

Proto q .