Úvod do Informatiky – přednáška – 27.9.

//Miroslav Kolařík KMI

//inf.upol.cz a osobní stránky, přístup ke studijním materiálům

Poznámky ke slajdům z první přednášky:

Modální logika „je možné, že“ „je nutné, že“; epistemická logika „ví se, že“ „věří se, že“; temporální logika (časová logika) se zabývá tvrzením, kde hraje roli čas; fuzzy logika zase tvrzením pravdivostních hodnot (true or false) ale i jiné hodnoty

Kvantifikátor používáme pokud máme výraz např x +3 = 7 tak toto není výrok, dokud symbol x není konkretizován. Kvantifikátor nám tento problém řeší a nahrazuje nám x i když není konkretizované, poté se z toho výrok i tak stane.

Výraz s proměnnýma, které po dosazení hodnot za proměné se stanou výroky, se nazývají výrokové formy.

Formule můžeme rozdělovat na tautologie každé ohodnocení je pravdivé; kontradikce každé ohodnocení nepravdivé; splnitelná alespoň jednou pravdivé.

Formule tzv. sémanticky vyplývá z množiny T formulí, označujeme T |=ϕ jestliže je pravdivá při každém ohodnocení.

Splnitelné formule jsou právě ty, které nejsou kontradikcemi.

Tabulková metoda je jednoduchý způsob, jak zapsat přehledně pravdivostní hodnoty dané formule. (Znám)