

Obsah čtyř přednášek z logiky v kursu „Úvod do teoretické informatiky“

0. (**Přednáška:** Úvod, základy teorie množin, relací a funkcí)
1. **Přednáška:** Co je to logika, deduktivně platné úsudky.
2. **Přednáška:** *Formalizace v jazyce predikátové logiky*
 - a. Jazyk výrokové a predikátové logiky 1. řádu, abeceda a gramatika.
 - b. Základní zákony predikátové logiky.
 - c. Analýza vět přirozeného jazyka v jazyce PL1 nebo VL:
Nejednoznačnosti v přirozeném jazyce, ekvivalentní vyjádření a negace.
3. **Přednáška:** *Úsudky*
 - a. Intuitivní ověření správnosti úsudku.
 - b. Odvození důsledků z daných předpokladů.
 - c. Množinový / sémantický důkaz.
4. **Přednáška:** Základy rezoluční metody dokazování ve výrokové logice
5. (**Přednáška:** Základy rezoluční metody dokazování v predikátové logice 1. řádu)