

# **LOGIKA A TESTY**

Předmět je určen zájemcům, kteří budou dělat jakékoli testy studijních předpokladů, případně z logiky, čtenářské gramotnosti, numerického myšlení, kritického myšlení apod.

V rámci předmětu se seznámí se základy výrokové logiky a jednotlivými částmi testů studijních předpokladů.

## **TÉMATATA:**

Výroková logika – výrok, všeobecný, částečný, logický čtverec, negace

Verbální myšlení – synonyma, antonyma, analogie, přísloví, skupiny slov, doplňování slov do vět

Syntax, tautologie, pravdivostní hodnoty

Numerické myšlení – číselné řady, kombinované číselné řady, alfabeticke řady, šifry,

Pascalův trojúhelník

Složené výroky, pravdivostní hodnoty

Symbolické myšlení – doplňovací úlohy, matrice, grafické sčítání a odčítání tvarů, vylučovací úlohy

Negace složených výroků

Prostorová představivost – rotace, počty geometrických tvarů, skládání tvarů, analogie, překreslování trojrozměrně znázorněných objektů

Úsudky, Vennovy diagramy

Analytické myšlení – premisy, závěr, hledání ekvivalentního tvrzení, logické hádanky, lháři a pravdomluvní, vztahy

Úsudky, aristotelské sylogismy

Základy vědeckého myšlení – nevědecké termíny, přiřazování termínů oborům, hledání pravdivého tvrzení, význam slova, metody výzkumu

Tvrzení a odvozování

Kritické myšlení – definice termínů, argumentace, právní dilemata, porozumění textu