

Szigorlati melléktárgy	Klasszikus logika
Tematika	Klasszikus elsőrendű logika; teljességi tétel; Gödel tételei; a kiszámíthatóság elmélete és logikai alkalmazásai; eldönthető és eldönthetetlen elméletek; a bizonyításelmélet alapjai; rezolúció, lineáris rezolúció; a modellelmélet alapjai, szaturált, rekurzíven szaturált modellek, Löwenheim-Skolem tételek.
Irodalom	<ol style="list-style-type: none">1. J. Barwise (szerk.): Handbook of Mathematical Logic, North Holland, 1993.2. M. Ben-Ari: Mathematical Logic for Computer Science. Springer-Verlag London, 2012.3. D. van Dalen: Logic and Structure, 5th edition. Springer-Verlag London, 2013.4. Dragalin A., Buzási Sz.: Matematikai logika, Egyetemi jegyzet, Debrecen, 1993.5. M. Fitting: First-Order Logic and Automated Theorem Proving. Springer-Verlag New York, 1996.6. E. Mendelson: Introduction to Mathematical Logic, 5th edition. Chapman and Hall/CRC, 2009.7. Pásztorné Varga K., Várterész M.: A matematikai logika alkalmazásszemléletű tárgyalása, Panem Kiadó, Budapest, 2003.