

Tantárgy neve: Gráfelméleti bizonyítások számítógéppel	Tantárgy NEPTUN kódja: GEMAK421
Tantárgyfelelős (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Túri József, egyetemi docens, PhD	
tanóra típusa és száma: előadás (2)	
számonkérés módja (kollokvium / gyakorlati jegy / egyéb): kollokvium	
tantárgy tantervi helye (ősz/tavaszi félév): ősz és tavaszi félév	
előtanulmányi feltételek (ha vannak): -	
A tárgy feladata és célja:	
A kurzus célja megismertetni a Hallgatókat az olyan bizonyításokkal, amelyek számítógéppel történnek (pl. négyszín sejtés).	
Tantárgy leírása:	
A kurzuson a számítógéppel történő bizonyítás módszereivel foglalkozunk (pl. négyszín sejtés). Kitérve ezen bizonyítási módok filozófiájára és arra, hogy ezek mennyire elfogadottak.	
Kötelező irodalom:	
1. Appel, Kenneth & Haken, Wolfgang & Koch, John, Every Planar map is Four Colorable, Illinois: Journal of Mathematics: vol.21: pp.439-567, 1977. december 2. Appel, Kenneth & Haken, Wolfgang, Solution of the Four Color Map Problem, Scientific American, vol.237 no.4: pp.108-121, October 1977. 3. Appel, Kenneth & Haken, Wolfgang, Every Planar Map is Four-Colorable. Providence, RI: American Mathematical Society, 1989.	
Ajánlott irodalom:	
1. Thomas, Robin, An Update on the Four-Color Theorem (PDF File), Notices of the American Mathematical Society, Volume 45, number 7 (1998)	