Játékelmélet vizsgatematika, 2012/2013 őszi félév

- 1. Kombinatorikus játékok, "backward tracking", nyerő stratégia létezése, játék magja.
- 2. k-nim, nim-összeg, Grundy-számozás, Sprague–Grundy tétel.
- 3. Példák: több kupacos játék, kugli, sövényvágó játék.
- 4. Hex, stratégialopás példákkal.
- 5. Stratégiai játékok: alapfogalmak, fogolydilemma. Tiszta Nash-egyensúly, iterált eliminálás.
- 6. Tiszta Nash-egyensúly, példák: szennyezési és közlegelő játékok, Cournot duopólium.
- 7. Kevert stratégiák, kevert Nash-egyensúly, legjobb válaszok, geometriai módszer.
- 8. "Moose-goose hunt", iterált eliminálás kevert stratégiákra, Neumann tétele (2 személyes, 0 összegű játékok).
- 9. Lemke-Howson algoritmus.
- 10. Brouwer fixponttétele (csak kimondani), Nash tétel bizonyítása.
- 11. Korrelált egyensúly.
- 12. Pizzaszeletelés, újraelosztási feladat.
- 13. Stabil párosítások, felvételi ponthatárok.
- 14. Taktikázásbiztosság a stabil párosításoknál.
- 15. Vickrey árverés, Vickrey-Clarke-Groves mechanizmusok.