



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2013/14/1
<b>Tárgynév:</b>	Döntési modellek
<b>Tárgykód:</b>	VEMKFOB512D
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Folyamatmérnöki Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKFO
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Abonyi János

---

### Oktatás célja:

Az oktatás célja, hogy megismerkedjenek a hallgatók azokkal a modellekkel melyek a hétköznapi, a mérnöki és gazdasági tevékenység döntéseiben hatékonyan alkalmazhatók. E modellek alkalmazásával jobban megértjük a társadalmi folyamatokat, az adatok mögött rejlő összefüggéseket, hatékonyabb lehet a stratégia alkotási és tervezési tevékenységünk

### Tantárgy tartalma:

- 1: Bevezetés. Miért alkalmazzunk modelleket?
- 2: Szegregáció, véleményalkotás, aggregálás
- 3: Döntési modellek, emberi döntések típusai
- 4: Gazdasági növekedés modelljei
- 5: Diverzitás és innováció
- 6: Markov folyamatok + Lyapunov függvények
- 7: Koordináció és kultúra
- 8: Hálózatok
- 9: Véletlen folyamatok
- 10: Blotto tábornok + Játékelmélet
- 11: Döntési mechanizmusok tervezése
- 12: Tanulási modellek
- 13: Predikció, modellek keveréke

### Számonkérési és értékelési rendszere:

Az értékelés az egyéni feladat és két írásbeli beszámoló alapján történik  
Az írásbeli beszámolón az előadások teljes anyaga szerepel.  
Az írásbeli beszámolók pontszámát 30+30% súllyal vesszük figyelembe, az egyéni feladat megoldása 40%-os súlyt jelent

### Kötelező és ajánlott irodalom:

Page, Scott, Ken Kollman and John Miller, eds. Computational Models of Political Economy. MIT Press, 2002.  
Kahneman, Daniel. Thinking, Fast and Slow. New York: Farrar, 2011.  
Döntési modellek, HVG kiadó  
+ jegyzetek, diák, forrásanyagok a tárgy Moodle kurzusán