

# Informatika MC 2. zárthelyi

kognitív Msc, 2017 ősz

Az 5-től 9-ig laborok anyagából lehetnek elméleti kérdések (egy fogalomba kérdez bele) és gyakorlatiak is (írni kell egy függvényt, grafikus objektumot, **Manipulate**-et). A témakörök:

- Mathematica nyelvi elemek
  - **Join**
  - listák indexelése, részlista: `Lista[[ -tól ;; -ig ;; lépésköz]]`
- **Manipulate**
  - folytonos és diszkrét csúszka
  - több csúszka, két-dimenziós csúszka
  - színválasztó
- grafika
  - 2D és 3D alakzatok, színezés, átlátszóság
  - forgatás és eltolás alkalmazása grafikus alakzatokon
  - körvonal színezése, mintázata
  - szöveg beillesztése a képbe
- lokális, globális változók, **Module**, **Button**

Fontos tudnivalók!

- A feladatokat egy Mathematica notebook formájában kell elküldeni a `cogsci.info.mc@gmail.com` címre.
- A notebook olyan legyen, hogy a címe (legnagyobb címsor) a beküldő neve és neptun kódja legyen.
- A feladatokat egyel kisebb címsorral (második címsor) kell szedni, feladatokon belül ne legyen harmadiknál nagyobb címsor.
- A notebook olyan legyen, hogy a benne lévő cellákat egymás után lefuttatva a kért eredményt adja. A szöveges válaszokra ez nem vonatkozik, azokat szöveg cellába kell tenni. A szöveggel megválaszolható feladatok külön vannak jelölve.
- A ZH alatt használható minden segédeszköz (például jegyzet, korábbi órai anyagok, internet), kivéve az egymással való kommunikációt (például email, telefon, facebook, beszélgetés, fájlok továbbítása egymás között).
- Egymással való kommunikáció esetén mindkét félnek elégtelen lesz a ZH-ja, a pótlási lehetőség nem veszik el.