

# Modell alapú rendszertervezés

Tudnivalók, követelmények

Dr. Bergmann Gábor

[bergmann@mit.bme.hu](mailto:bergmann@mit.bme.hu)

# A tárgyról

- Modell alapú rendszertervezés=  
Model-driven Systems Design (MDSD)
- Előadások & gyakorlatok **vegyesen** (ld. ütemezés a honlapon)
  - Hétfő 12:15-14:00, IL405
    - Kivéve ápr. 22. munkaszüneti nap (húsvét)
  - Páratlan hét: Csütörtök 10:15-12:00, IL405
    - Figyelem: tavaszi szünet nem számít bele, márc. 28-án újra óra!
- Gyakorlatok
  - Az IL405-ben nincs elég laborgép → saját laptop hozható, friss **Eclipse „Java and DSL Developers”** kell rá
- Honlap
  - Hírek, ütemezés, segédanyagok (pl. ezen fóliák), stb.
  - (Hamarosan aktualizálódik)

<http://www.inf.mit.bme.hu/edu/courses/mdsd>

# A tárgy oktatói

- Felelős oktató

- Dr. Bergmann Gábor



- További előadók

- Dr. Horváth Ákos
- Dr. Ráth István



- További gyakorlatvezetők

- Debreceni Csaba
- Semeráth Oszkár



- További/korábbi fő közreműködők:

- Dr. Hegedüs Ábel, Ujhelyi Zoltán, Nagy András Szabolcs, Szárnyas Gábor, Dr. Polgár Balázs

# Félévközi követelmények

- Mottó: „a gyakorlat teszi a mestert”
  - A félév során egy összefüggő **házi feladatot** kell megoldani
  - 2 fős csapatmunkában (vagy 3 fős többletmunkával)
- Célkitűzés
  - Saját modellezési nyelv + néhány egyéb funkció (pl. validálás, kódgenerálás, szimuláció, konkrét szintaxis)
- 3 fázis határidőre: (+csapatalakítás 3. hétig!)
  - **Saját ötlet** alapján specifikáció (6. hét „vége” = csütörtök)
  - Saját modellezési nyelv metamodellje (9.hét *eleje*)
  - Végző beadás + „lightning talk” beszámoló (14. hét *eleje*)
- Részletes kiírás itt:  
<https://www.inf.mit.bme.hu/edu/courses/mdsd/homework>

# Kreditkövetelmények

- Szóbeli vizsga:
  - Tételsor a honlapon (egyelőre tavalyi, félév végén aktualizáljuk)
  - A házi feladatok eredménye beszámít
  - Extra feladatok vállalhatóak a félév során
    - Díjazás: vizsgakönnyítés vagy megajánlott jegy
    - De NEM garantálunk semmit
- Segédanyagok: Angol nyelvű fóliák +
  - Angol könyv: Model driven software engineering in practice by Brambilla, Cabot and Wimmer (fóliák is részben)

# Gyakori kérdések

- Hogyan alakítsunk csapatot?
  - Rátok bízunk. Kb. két fős csapatok legyenek (vagy három fős, nehezítéssel)
  - A csapat nevét és a tagok névsorát (+ GitHub acc) **feb. 24-ig** küldjétek el emailben a **bergmann@mit.bme.hu** címre
- Mi lesz, ha valaki nem talál magának csapatot?
  - Majd mi találunk neki. (De csak végső esetben.)
- Mikor lesz az első gyakorlat?
  - Február 7: Fejlesztőeszköz (Eclipse) és csoportmunka (Git) bemutatója
- Hogyan kell beadni a házi feladatot (2-3. fázis)?
  - A határidő éjfélig Git-be feltölteni, taggelni
  - A bemutatás külön időpontban lesz, a teljes csapat legyen jelen!

# Tanácsok

- A legfontosabb: a házi feladatot időben el kell kezdeni!
- Használjátok ki a lehetőségeket:
  - A gyakorlatokon bemutatjuk a technológiákat.
  - Nyugodtan lehet Q2A-n (végső soron emailben) segítséget, tanácsokat kérni.
- Vegyétek komolyan a csapatmunkát!
  - Ellenőrizni fogjuk, és figyelembe vesszük a végső értékelésnél.
- Olvassátok el figyelmesen a feladatkiírásokat a honlapon!
  - A házi feladat nem pusztán szakmai kihívás,
  - hanem projekttervezési és munkaszervezési is!
- Az előadásokra határozottan megéri bejárni.  
**A vendégelőadókéra különösen!**
- Mindig kérdezzetek bátran: [bergmann@mit.bme.hu](mailto:bergmann@mit.bme.hu)