



MISKOLCI EGYETEM
GÉPÉSZMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR

Szoftvertechnológia gyakorlata

GEIAL316-B2

Intro

Dr. Tompa Tamás

egyetemi adjunktus

Általános Informatikai Intézeti Tanszék

Miskolc, 2024

Miről lesz szó a félév során?

○ A „Szoftvertechnológia” tárgy anyagához kapcsolódó, gyakorlati módszerekről

- OOP alapelvek, fogalmak
- szoftvertechnológia, szoftverfejlesztési modellek, agilis fejlesztési folyamat
- verziókövetés
- programtervezési minták
- SOLID elvek
- Maven, Dependency injection
- szoftvertesztelés alapfogalmai
- tesztelés a szoftveréletrajz folyamatában
- tesztszintek, teszt típusok
- egységtesztek Junit, Mockito
- tesztvezérelt fejlesztés



Követelmények



- Java programozási nyelv ismerete
- **Tárgy zárása: gyakorlati jegy**
 - → aláírás + gyak.jegy
 - **egy komplex szoftverprojekt elkészítése és bemutatása (megvédése szóban)**
 - részvétel a gyakorlatok 70%-án (8/12) és az előadások 60%-án (6/11)
- Elérhetőség
 - Informatika épület I. em. 105.
 - email: tompa@iit.uni-miskolc.hu vagy tamas.tompa1@uni-miskolc.hu

Kötelező és ajánlott irodalom



- Az előadások, gyakorlatok anyagai és egyéb hasznos anyagok
 - <https://users.iit.uni-miskolc.hu/~tompa>
- Ion SommerKernighan - Dennis M. Ritchie:
Szoftverrendszerek fejlesztése, 2007 bővített, második kiadás.
Panem Könyvkiadó, Budapest, 2007.
- Dr. Mileff Péter, Szoftverfejlesztés
 - https://users.iit.uni-miskolc.hu/~mileff/szf/Szoftverfejlesztes_beta4.pdf
- Robert C. Martin - Tiszta kód
- Mauro Pezzé, Michal Young: Software Testing and Analysis
- Ficsor Lajos, Dr. Kovács László, Dr. Krizsán Zoltán, Dr. Kúspér Gábor - Szoftvertesztelés jegyzet



Köszönöm a figyelmet!

thank you 😊