



MISKOLCI EGYETEM
GÉPÉSZMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR

Szoftvertchnológia gyakorlatok

GEIAL316-B2

Intro

Dr. Tompa Tamás

egyetemi adjunktus

Általános Informatikai Intézeti Tanszék

Miskolc, 2025

Miről lesz szó a félév során?

○ A „Szoftvertechnológia” c. tárgy anyagához kapcsolódó gyakorlati módszerekről

- Szoftvertechnológia, szoftverfejlesztési modellek, agilis fejlesztési folyamat, Scrum
- Szoftvertesztelés alapfogalmai, tesztelés a szoftverélelciklus folyamatában, tesztszintek, teszt típusok, egységtesztek, Junit, Mockito, tesztvezérelt fejlesztés
- Verziókövetés, verziókezelő rendszerek
- Continuous Integration (CI) eszközök
- Tervezési minták, SOLID elvek



Követelmények



- Java programozási nyelv alapos ismerete
- **Tárgy lezárása: gyakorlati jegy (5 kredit)**
 - → aláírás + gyak.jegy
 - **egy komplex szoftverprojekt csapatmunkában való elkészítése és bemutatása (prezentálása szóban)**
 - határidő: szorgalmi időszak utolsó előtti hete
 - részvétel a gyakorlatok 70%-án (8/12) és az előadások 60%-án (6/11)
- Elérhetőség
 - Informatika épület I. em. 105.
 - email: 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/Szoftverfejleszttes_beta4.pdf
- Robert C. Martin - Tiszta kód
- Mauro Pezzé, Michal Young: Software Testing and Analysis
- Ficsor Lajos, Dr. Kovács László, Dr. Krizsán Zoltán, Dr. Kuser Gábor - Szoftvertesztelés jegyzet
- Erich Gamma, Richard Helm, Ralph Johnson, John Vlissides - Programtervezési minták
- Mark Richards, Neal Ford – Fundamentals of Software Architecture, An Engineering Approach



Köszönöm a figyelmet!

thank you 😊