



# Szoftverfejlesztés

Jelentkezés a Neptunban: Szoftverfejlesztés / MIT

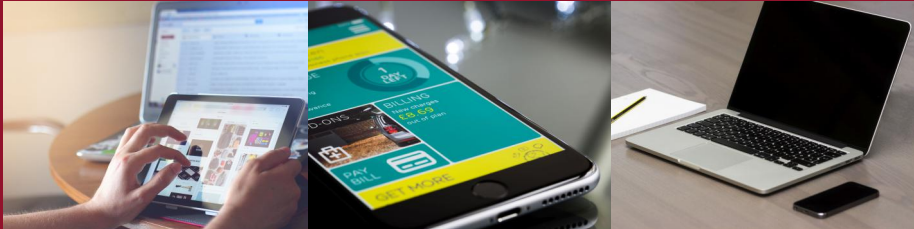


BSc specializáció  
mérnökinformatikus  
<http://www.mit.bme.hu>

# CÉLKITŰZÉS

A specializáció célja megismertetni a hallgatókat azokkal a kurrens szoftvertechnikákkal és eszközökkel, amelyek informatikai rendszerek megvalósításához, teszteléséhez, karbantartásához és dokumentálásához szükségesek.

**A specializáció tanszékei: AUT (gazdatanszék), IIT, MIT**



## MIT TANSZÉK JELLEGZETESSÉGE

A tanszékhez kötődő témákon keresztül felkészítjük a hallgatókat

- a modellalapú szoftverfejlesztés, **tesztelés és ellenőrzés** módszereinek elsajátításával a jó minőségű, összetett alkalmazások készítésére,
- nagybonyolultságú problémák elemzésére, modellezésére, ezen belül hangsúlyt fektetünk a **mesterséges intelligencia** eredményeit alkalmazó komplex rendszerek, adaptív öntanuló megoldások és a magas szintű szolgáltatások tervezési és fejlesztési kérdéseire.

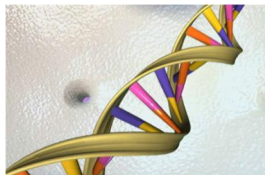
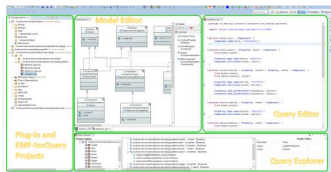
### **Integrációs és ellenőrzési technikák tantárgy (MIT)**

- Információ integrációs megközelítések, ontológia, adattárház
- Szemantikus web, webes információs források integrálása
- Jó minőségű szoftver készítéséhez szükséges módszerek
- Komponensek és integrációjuk ellenőrzése teszteléssel

### **Tehetséggondozás**

Tehetséges hallgatóink már a BSc képzés során rendszeresen bekapcsolódnak nemzetközi kutatási és ipari projektjeinkbe. Számukra tehetséggondozó programot és kiemelt konzultációs háttérrel biztosítunk.

# TÉMALABOR, ÖNÁLLÓ LABOR, SZAKDOLGOZAT



- Modellalapú statikus ellenőrző eszközök
- Fejlesztői eszközök készítése
- Forráskód és konfiguráció automatikus generálása
- Kollaborációs technikák
- Folytonos integráció (CI)

- Intelligens döntéstámogató rendszerek orvosi és gépi diagnosztikában
- Üzleti intelligencia rendszerek, adatbányászat
- Bioinformatika, orvosbiológiai informatika

## Modellalapú fejlesztés és ellenőrzés

## Intelligens adatelemzés

## Tesztelés

## Intelligens rendszerek fejlesztése

- Egységtesztelés (unit testing)
- Forráskód analízis eszközök
- Komponensek, szolgáltatások integrációjának ellenőrzése
- Monitor kód generálás
- Automatikus tesztgenerálás

- Tudásalapú információkeresés és tudáskinyerés
- Komplex rendszerek modellezése
- Adaptív, tanuló rendszerek
- Ambians intelligens rendszer

