

Szolgáltatásbiztonságra tervezés

(Design for Dependability)

Majzik István
majzik@mit.bme.hu

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

A tárgyról

- **Órák:**
 - Hétfő 8:25-10:00, I.B.146.
 - Csütörtök 8:25-12:00, I.B.144. minden páratlan héten
- **Követelmények az aláíráshoz:**
 - 3 kizárthelyiből legalább 2 elégséges szintű teljesítése
 - Kizárthelyi: előre bejelentett, kb. 30 perc, 10 kiskérdés
 - Egy kizárthelyi a szorgalmi időszakban pótolható
- **Vizsga:**
 - Szóbeli, tételsor alapján, 2 tételből
- **Tárgy web lapja:**
 - <http://www.mit.bme.hu/oktatas/targyak/vimim146/>
 - <https://www.inf.mit.bme.hu/edu/courses/szbt>
 - Jegyzetek, háttéranyagok, vizsgatételek

Tematika (áttekintés)

Előadások:

- A szolgáltatásbiztonság **alapkoncepciói**
 - A hibatűrő működés fázisai
 - Biztonságkritikus rendszerek
- Nagy rendelkezésre állású **elosztott rendszerek**
 - Alapszolgáltatások elosztott rendszerek megvalósításához
- A szolgáltatásbiztonság **analízise**
 - Kvalitatív analízis (hibafa, eseményfa, ...)
 - Sztochasztikus analízis (Markov-láncok, Petri-hálók)

Gyakorlatok:

- Mintapéldák, problémamegoldás

Számítógépes laborgyakorlatok: Jövő félévben

A tárgy szerepe a szakirányban

Tervezés,
fejlesztés,
ellenőrzés

**Szolgáltatásbiztonságra
tervezés**

Autonóm és
hibatűrő inf. rendszerek

Modellalapú
szoftvertervezés

Rendszerintegráció
és -felügyelet labor

Szolgáltatásbiztonságra
tervezés labor

Szoftverellenőrzési
technikák

Szolgáltatás-
integráció

Eclipse alapú
fejlesztés és integráció

Teljesítőképesség
optimalizálás

Kritikus beágyazott
rendszerek