

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.E.218.
 - Csütörtök 8:25-10:00, I.E.224. 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:
 - <https://www.inf.mit.bme.hu/edu/courses/szbt>
 - Jegyzetek, háttéranyagok, vizsgatételek

Tematika (áttekintés)

Előadások:

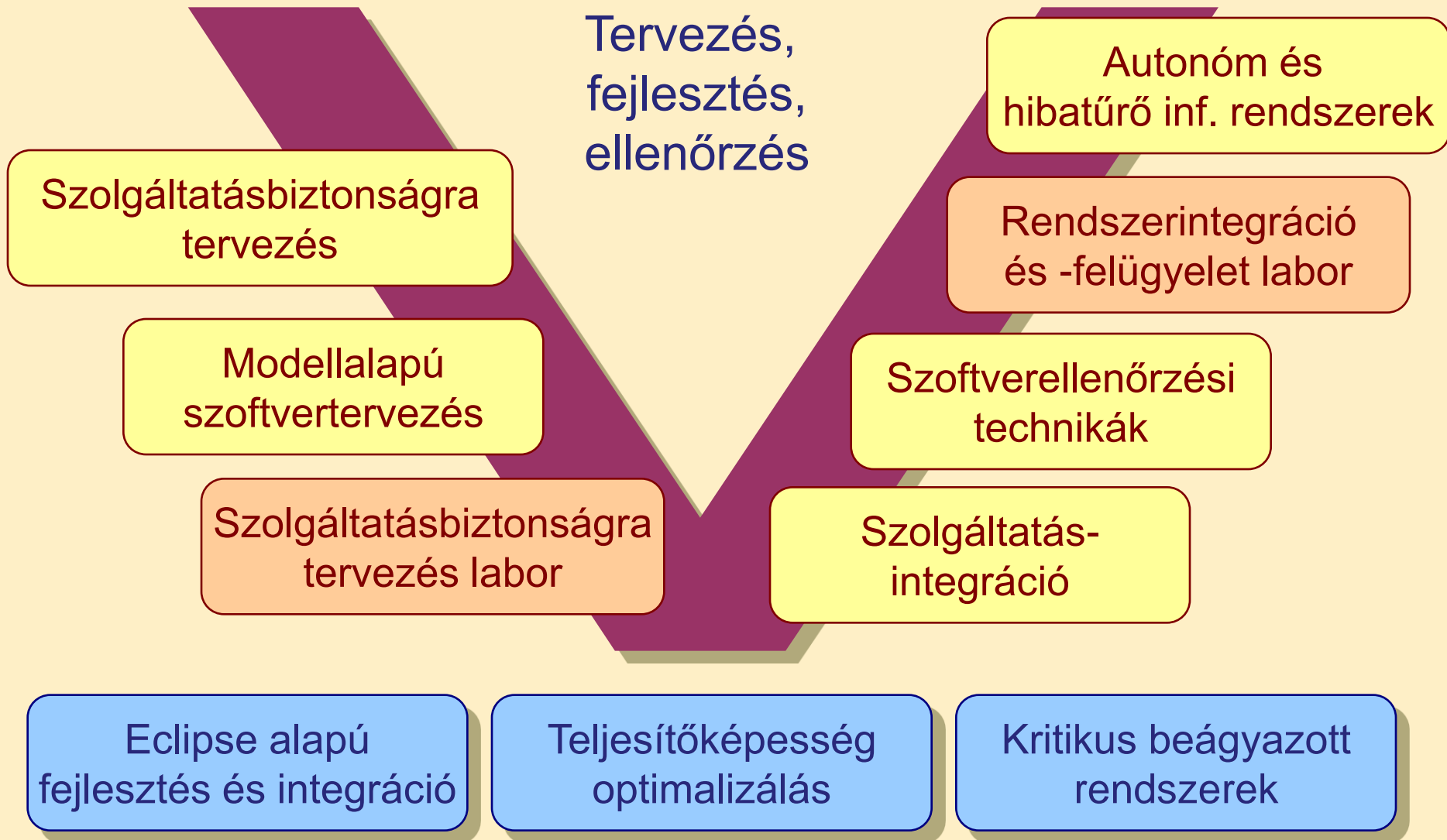
- A szolgáltatásbiztonság **alapkoncepciói**
 - A hibatűrő működés fázisai
- Nagy rendelkezésre állású **elosztott rendszerek**
 - Alapszolgáltatások elosztott rendszerekben
 - Megvalósítási technológiák
- A szolgáltatásbiztonság **analízise**
 - Kvalitatív analízis (hibafa, eseményfa, ...)
 - Sztochasztikus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

Gyakorlatok:

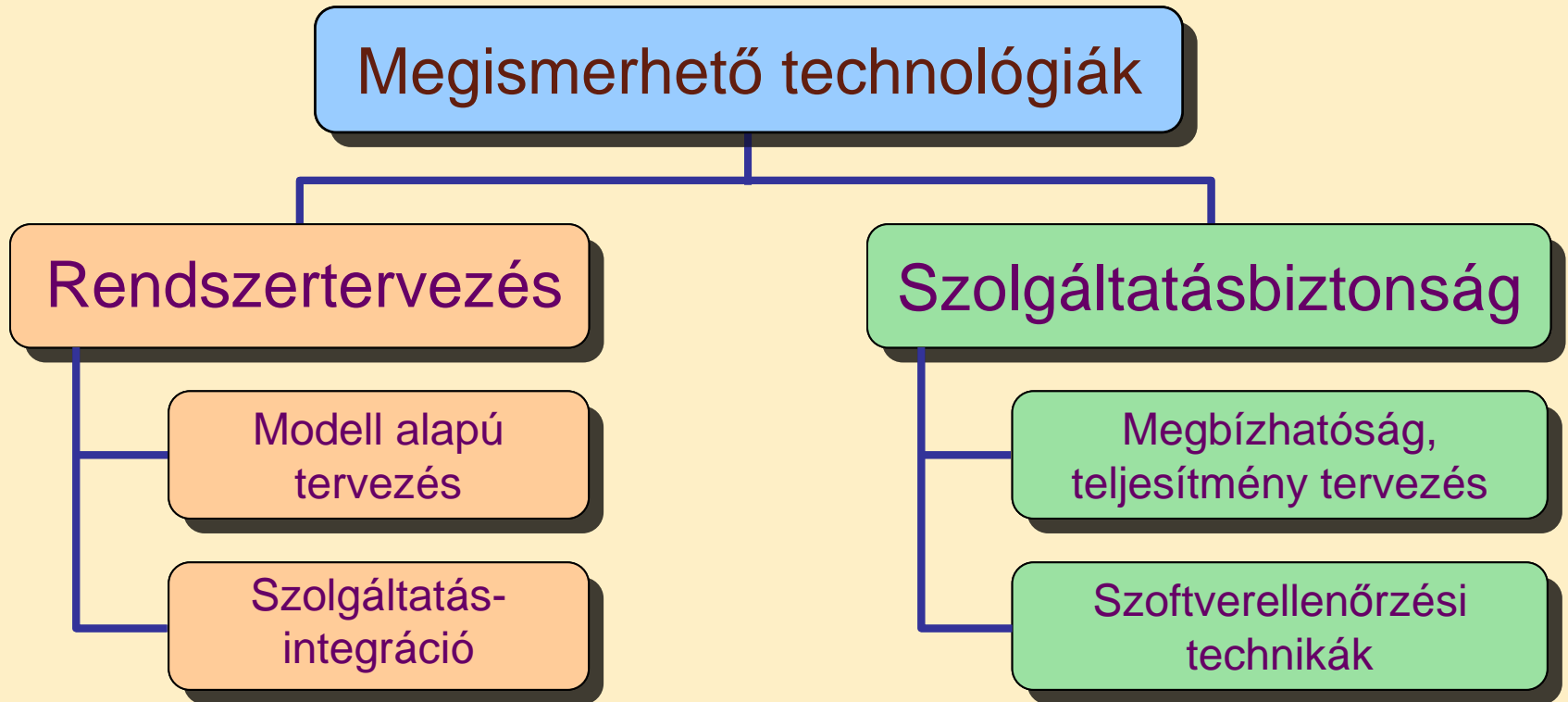
- Mintapéldák, problémamegoldás

Számítógépes laborgyakorlatok: Jövő félévben

A tárgy szerepe a szakirányban



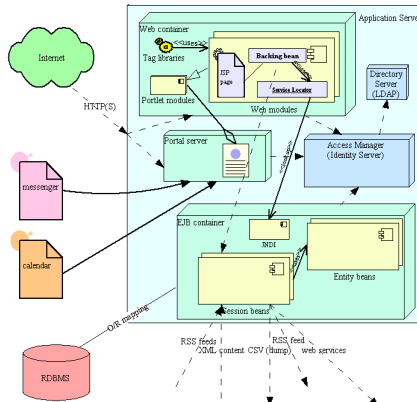
A tárgy a szakirány specialitásai között



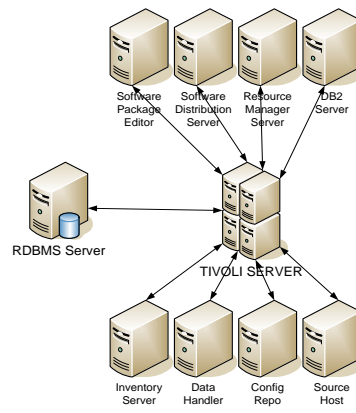
Alkalmazási területek

Kritikus rendszerek és szolgáltatások

Üzleti folyamatok



Informatikai infrastruktúra



Beágyazott rendszerek

