

BMI1710 IoT fejlesztések

Kurzusinformáció

Félévi követelmény: gyakorlati jegy

Elérhetőség: vegera.jozsef@nye.hu

Tematika

- Architektúrális megközelítések
- IoT alapmodellek
- IoT eszközök és hardverplatformok
- IoT kommunikációs technológiák I.
- IoT kommunikációs technológiák II.
- IoT felhő és peremhálózati megoldások
- IoT biztonság és adatvédelem
- IoT alkalmazásfejlesztési platformok
- IoT megoldások fejlesztési módszertana
- Projektmunka indítása
- Esettanulmányok és jó gyakorlatok
- Projektmunka konzultáció és fejlesztés
- Projektbemutató előkészítése

Számonkérés, jegymegajánlás

A gyakorlat teljesítéséhez szükséges feltételek:

- Egy ZH megírása.
Az értékelés százalékban megadott. Legalább 40% szükséges a sikeres teljesítés érdekében.
A ZH a hatodik tanítási héten várható.
Igazolt hiányzás, betegség esetén a ZH az utolsó tanítási héten pótolható.
- Projektmunka. 2-3 fős csoportokban IoT projektmunka készítése és megvédése a szorgalmi időszakban.

A gyakorlati tevékenység értékelése a ZH és a projektmunka együttes értékeléséből számítható.

A gyakorlati jegy számítása: 40%-tól elégséges, 60%-tól közepes, 80%-tól jó, 90%-tól jeles.

ZH esetében meg nem engedett segédeszközök használata, projektmunka esetében mások meglévő munkájának a beadásakor az érintett hallgatók a tárgyból nem értékelhetők.

Sikertelen gyakorlati jegy javítása a vizsgaidőszakban egy alkalommal, a Neptunban hirdetett időpontban lehetséges.

Kötelező, ajánlott irodalom

- Órai jegyzetek
- Arshdeep Bahga, Vijay Madisetti: Internet of Things: A Hands-On Approach 2014.
- AWS/Azure/Google Cloud IoT Hivatalos Dokumentációi (*Online Forrás*)