BMI1710L IoT fejlesztések

Tantárgyi tematika és félévi követelményrendszer

2026/27. tanév 1. félév

Tantárgy kódja, neve:	BMI1710L IoT fejlesztések
Kreditpont:	3
Heti kontakt óraszám (elmélet+gyakorlat)	0+2
Előfeltétel:	
Számonkérés:	gyakorlati jegy
Oktató:	Kakuk Sándor
Elérhetőség:	kakuk.sandor@nye.hu

Tematika

- Architekturális 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 hálózati ismeretekből.
  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 számítódik. 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 értékelhetőek.

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

Kötelező, ajánlott irodalom

- Microsoft Learn: Fundamentals of computer networking, https://learn.microsoft.com/en-us/training/modules/network-fundamentals/
- JavaTpoint: IoT Tutorial, https://www.javatpoint.com/iot-internet-of-things

Nyíregyháza, 2026. szeptember 01.

Kakuk Sándor