

Kurzuskövetelmények

Tantárgy neve: Hálózati operációs rendszerek és IoT technológia

Tantárgy kódja: BAI0176

Félévi követelmény: gyakorlati jegy

Elérhetőség: sandor.kakuk@gmail.com

Kurzus honlapja: kakuksandor.hu

Követelmények,

A számítógépes hálózatok csoportosítása, működési elvei. Ipv4 és Ipv6 címezés. Hálózati címkiosztás. Hálózatépítés alapjai. Router, hub, switch működése. Az alapvető hálózati szolgáltatások (DHCP, DNS, WINS) működése. Hálózati operációs rendszerek biztonságának alapjai. IoT alapjai, szenzorok és működésük, alapvető beállításai. SmartCity és BigData foglmai.

Számonkérés, jegymegajánlás

A gyakorlat teljesítéséhez szükséges feltételek: Egy projekt munka bemutatása, melyben egy IoT, SoC, SBC eszközre telepített operációs rendszer (fizikai, klasszikus virtuális, konténer megoldást alkalmazó, szimulált, cloud service környezetben működő) a hozzá kapcsolt szenzorral/szenzorokkal összehangolva megfelelően működik.