

| | | | | |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------|----------------|
| Óbudai Egyetem | | | | |
| Alba Regia Műszaki Kar | | | | |
| Tantárgy neve és kódja: AMEFS2IBNE Felhőszolgáltatások II. Kreditérték: 2 | | | | |
| Nappali tagozat | | 2020/2021 tanév | | 2. félév |
| Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: mérnökinformatikus BSc. | | | | |
| Tantárgyfelelős oktató: | Huszics Márton | Oktatók: | Huszics Márton | |
| Előtanulmányi feltételek: (kóddal) | | NIXFS1FBEE Felhőszolgáltatások I. | | |
| Heti óraszámok: | Előadás: | Tantermi gyak.: | Laborgyakorlat: 2 | Konzultáció: |
| Számonkérés módja (s,v,f): | félévközi jegy | | | |
| A tananyag | | | | |
| <i>Oktatási cél:</i> A kurzus ideje alatt a hallgatók a felhőszolgáltatások gyakorlati háttérével. Elsajátítják a Docker alkalmazást, valamint a benne végezhető rendszer szintű virtualizációt. Mély betekintést nyernek az IBM Cloud platform különböző szolgáltatásaiba. Megismerkednek a cloud programozással, alkalmazás közzétételével. | | | | |
| <i>Tematika:</i> | | | | |
| Témakör | | | | Óraszám |
| Előadások/Gyakorlatok: | | | | |
| Docker: Docker engine telepítése, image és hálózati alapok | | | | 2 |
| Docker: Swarm, összetett alkalmazások létrehozása és futtatása | | | | 2 |
| Docker: Távoli hosztok kezelése | | | | 2 |
| Docker: Alkalmazások skálázása Docker Service-ként, docker cloud | | | | 2 |
| Docker: Trusted Registry és Universal Control Pane telepítése és használata, Continuous integration és continuous delivery | | | | 2 |
| Bevezetés az IBM Cloud szolgáltatásaiba | | | | 2 |
| Személyiség-értékelés írott szöveg alapján | | | | 2 |
| ChatBot készítése, feltanítása | | | | 2 |
| Adattárolás a felhőben, NoSQL db használat | | | | 2 |
| Vizuális képfelismerés | | | | 2 |
| Kubernetes és Tone Analyzer | | | | 2 |
| IoT eszközök integrálása cloud környezetbe | | | | 2 |
| IBM Watson Analytics | | | | 2 |
| Félévközi követelmények | | | | |
| AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ! | | | | |
| 13. hét | | | | |
| A pótlás módja: | | | | |
| Aláírás feltétele: | Órai laborgyakorlatok teljesítése | | | |
| A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): | | | | |

| | |
|------------------|---|
| Irodalom: | |
| Kötelező: | Barrie Sosinsky: Cloud Computing Bible (ISBN: 9780470903568) |
| | Sreelatha Sankaranarayanan: Learning IBM Bluemix (ISBN: 9781785887741) |
| | Ben Smith, Ahmed S. Hassan, Sally Fikry, Mohamed El-Khouly, Hala A. Aziz, Ahmed Azaq: Essentials of Cloud Application Development on IBM Bluemix (ISBN: 9780738442662) |
| Ajánlott: | |