

<b>Óbudai Egyetem</b>				
<b>Alba Regia Műszaki Kar</b>				
<b>Tantárgy neve és kódja: AMEFS2IBNE Felhőszolgáltatások II.</b>		<b>Kreditérték: 2</b>		
Nappali tagozat		2021/2022 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			
<b>A tananyag</b>				
<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>				
<b>Témakör</b>				<b>Óraszám</b>
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, IBM Watson Analytics				2
<b>Félévközi követelmények</b>				
<b>AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!</b>				
13. hét				
A pótlás módja:				
Aláírás feltétele:		Órai laborgyakorlatok teljesítése		
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb):				

<b>Irodalom:</b>	
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 Azraq: Essentials of Cloud Application Development on IBM Bluemix (ISBN: 9780738442662)
Ajánlott:	