

Óbudai Egyetem			
Alba Regia Műszaki Kar			
Tantárgy neve és kódja: Felhőszolgáltatások II. (AMEFS2IBNE) Kreditérték: 2			
Nappali/Levelező tagozat 2022/23. tanév tavaszi félév			
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: mérnökinformatikus BSc.			
Tantárgyfelelős oktató:	Fazekas Péter	Oktatók:	Fazekas Péter
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	AMWFS1IBNE		Felhőszolgáltatások I.
Heti óraszámok:	Előadás:	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 2 Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	évközi jegy		
A tananyag			
<p><i>Oktatási cél:</i> A tantárgy oktatása során a hallgatók megismerik és – mind elméleti, illetve gyakorlati alapon – elsajátítják a felhőalapú számítástechnika (Cloud Computing) alapjait. Betekintést nyernek többek között a tradicionális és a felhőalapú számítástechnika koncepciójába és jellemzőibe, illetve a jelentősebb publikus felhőszolgáltatók által nyújtott ismertebb felhőszolgáltatásokba (pl. Amazon Web Services, Microsoft Azure). A hallgatók megismerik továbbá, a felhőalapú számítástechnikához szorosan kapcsolódó IT technológiák alapjait, mint például a szerver-virtualizációt, a konténerek használatát, az automatizálást és a Linux alapú operációs rendszerek főbb adminisztrációs feladatait. Érdekességként említésre kerülnek hasznos és érdekes felhőalapú megoldások (pl. IoT – Internet of Things, okos otthonok, egyszerűbb beágyazott rendszerek: Raspberry Pi).</p>			
<i>Tematika:</i>			
Témakör			Óraszám
Előadások/Gyakorlatok:			
OS virtualizáció megvalósítása			2
Linux alapú OS alapfunkciói			2
Rendszeradminisztráció alapjai			2
Rendszeradminisztráció – hálózati alapok, távoli elérés			2
Műveletek konténerekkel			2
IaaS – virtuális számítógép létrehozása a felhőben			2
IaaS – virtuális számítógép rendszeradminisztrációja			2
IaaS – virtuális számítógép távoli elérése és IT biztonsági paraméterei			2
SaaS – adatbázisok létrehozása és lekérdezések			2
SaaS – serverless felhőszolgáltatások használata			2
SaaS – egyéb hasznos felhőszolgáltatások használata			2
Szerverfunkciók megvalósítása			2
Félévközi követelmények			
AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!			
13. hét			
A pótlás módja:		ZH	
Aláírás feltétele:		a laborgyakorlatok látogatása	
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): írásbeli			

Irodalom:	
Kötelező:	Felhőszolgáltatások I. tantárgy írásos anyaga
Ajánlott:	Amazon Web Services Docs: https://docs.aws.amazon.com/
	MS Azure Docs: https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-portal/