

Óbudai Egyetem			
Alba Regia Műszaki Kar			
Tantárgy neve és kódja: Felhőszolgáltatások I. (AMWFS1IBNE) Kreditérték: 3			
Nappali/Levelező tagozat 2023/24. tanév őszi félév			
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: mérnökinformatikus BSc.			
Tantárgyfelelős oktató:	Fazekas Péter	Oktatók:	Fazekas Péter
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	-		-
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 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. Érdekességgént 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:			
Felhőszolgáltatások koncepciója (pl. tradicionális és cloud infrastruktúrák)			2
Publikus felhőszolgáltatók (pl. telepítési modellek, felelősség, szolgáltatók)			2
Globális felhőinfrastruktúrák (pl. infrastruktúrák felépítése, edge computing)			2
Virtualizáció és konténerek (pl. hypervisorok, konténerek (Docker))			2
Linux alapú operációs rendszerek (pl. felépítés, alapparancsok)			2
Rendszeradminisztráció (pl. user, file and package menedzsment)			2
Cloud Computing I. (pl. felhőmenedzsment, virtuális szerverek)			2
Cloud Computing II. (pl. skálázhatóság, hibatűrés, serverless megoldások)			2
Adattárolás a felhőben (pl. felhőtárhelyek és paramétereik, snapshot, migrálás)			2
Adatbázisok és monitoring a felhőben (pl. adatbázisok, monitoring appok)			2
Érdekes felhőszolgáltatások (pl. IoT, okosotthon)			2
Felhőszolgáltatások tervezése (pl. tervezési alapelvek, best practices)			2
Félévközi követelmények			
AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!			
13. hét			
A pótlás módja:	írásbeli / teszt		
Aláírás feltétele:	-		
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb):	írásbeli / teszt		

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/