

Óbudai Egyetem Alba Regia Kar					
Tantárgy neve és kódja: Felhőszolgáltatások (ATXFS5IBNF)			Kreditérték: 5		
Nappali/Levelező tagozat 2025/26. tanév őszi félév					
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: mérnökinformatikus B.Sc.					
Tantárgyfelelős oktató:		Fazekas Péter		Oktatók:	Fazekas Péter
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		-		-	
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: -		Laborgyakorlat: 2	Konzultáció: -
Számonkérés módja (s,v,f):	évközi jegy				
A tananyag					
Oktatási cél: Oktatási cél: 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. Érdekességgként említésre kerülnek hasznos és érdekes felhőalapú megoldások (pl. IoT – Internet of Things, okos otthonok, egyszerűbb beágyazott rendszerek: Raspberry Pi).					
Tematika:					
Témakör					Óraszám
Előadások/Gyakorlatok:					
Felhőszolgáltatások koncepciója (pl. tradicionális és cloud infrastruktúrák)					2 E + 2 L
Publikus felhőszolgáltatók (pl. telepítési modellek, felelősség, szolgáltatók)					2 E + 2 L
Globális felhőinfrastruktúrák (pl. infrastruktúrák felépítése, edge computing)					2 E + 2 L
Virtualizáció és konténerek (pl. hypervisorok, konténerek)					2 E + 2 L
Linux alapú operációs rendszerek (pl. felépítés, alapparancsok, adminisztráció)					4 E + 4 L
Cloud Computing I. (pl. felhőmenedzsment, virtuális szerverek)					2 E + 2 L
Cloud Computing II. (pl. skálázhatóság, hibatűrés, serverless megoldások)					2 E + 2 L
Adattárolás a felhőben (pl. felhőtárhelyek és paramétereik, snapshot, migrálás)					2 E + 2 L
Adatbázisok és monitoring a felhőben (pl. adatbázisok, monitoring appok)					2 E + 2 L
Érdekes felhőszolgáltatások (pl. IoT, okosotthon)					2 E + 2 L
Felhőszolgáltatások tervezése (pl. tervezési alapelvek, best practices)					2 E + 2 L
Félévközi követelmények					
AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!					
13. hét					
A pótlás módja: írásbeli (ZH)					
Aláírás feltétele: az előadások látogatása					
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): írásbeli (ZH)					

Irodalom:	
Kötelező:	Felhőszolgáltatások előadás írásos anyaga
Ajánlott:	Amazon Web Services Docs: https://docs.aws.amazon.com/