

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: FELHŐSZOLGÁLTATÁSOK AMWFH0IFNE				
Kreditérték: 3				
Nappali tagozat		2023/2024. tanév		1. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: mérnökinformatikus asszisztens				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	Dr. Nagy Rezső	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	AMXSH0IFNE	Számítógép hálózatok		
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	vizsga			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> A számítási felhő fogalmának tisztázása, kialakulása, főbb technológiái.				
<i>Tematika:</i>				
Témakör				Óraszám
Előadások:				
A számítási felhő fogalma, kialakulása				2
A számítástechnikai rendszerek felépítésének, működésének fejlődése, változásai				2
Vékony klienses rendszerek, GRID rendszerek. Virtualizált rendszerek				2
A felhők csoportosítása telepítési modellek szerint (publikus, privát, közösségi, hibrid)				2
A felhők tulajdonságai. A felhők csoportosítása szolgáltatási modellek szerint				2
Felhőkben alkalmazott virtualizációs technikák, megoldások. A KVM.				2
A konténer-technológia				2
A Docker bemutatása				2
Container orchestration. Kubernetes, Docker Swarm.				2
Zárthelyi dolgozat				2
Az OpenStack bemutatása				2
AD a felhőben				2
Kód alapú rendszerek. Az IoT elvei				2

Félévközi követelmények	
AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!	
1 db ZH (elfogadási szint: 50%)	
A pótlás módja: ZH pótlása a szorgalmi időszak utolsó hetében	
Aláírás feltétele: a ZH legalább 50%-os teljesítése. Elégtelen (pót)ZH esetén az aláírás a vizsgaidőszak első 10 napjában kijelölt egy alkalommal pótolható.	
A vizsga írásbeli és szóbeli részből áll, amelyek kb. 50-50%-ban számítanak bele az osztályzatba. Legalább 40%-os eredményű írásbeli esetén kerülhet sor a szóbeli vizsgára. A hallgató első vizsgáján a 75%-osnál jobb ZH-ért a vizsgaírásbelin elért pontszámot annak 10%-ával megemeljük.	

Irodalom:	
Kötelező:	Az egyetem számítógéphálózatán található segédletek.
Ajánlott:	Informatikai szolgáltatások számítási felhőben (Cloud Computing) Schubert Tamás, Windisch Gergely (2011) Typotex Kiadó
	Judit Hurwitz, Robin Bloor, Marcia Kaufman, Dr. Fern Halper: Cloud Computing for Dummies (Wiley 2011)
	John W. Rittinghouse, James F Ransome: Cloud Computing Implementation, Management and Security (CRC Press 2010)

Székesfehérvár, 2023. június 12.

dr. Nagy Rezső
főiskolai docens