

<b>Óbudai Egyetem</b>				
<b>Alba Regia Műszaki Kar</b>				
<b>Tantárgy neve és kódja: FELHŐSZOLGÁLTATÁSOK AMWFH0IFNE</b>				
<b>Kreditérték: 3</b>				
Nappali tagozat		2021/2022. 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			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél:</i> A számítási felhő fogalmának tisztázása, kialakulása, főbb technológiái.				
<i>Tematika:</i>				
<b>Témakör</b>				<b>Óraszám</b>
Előadások:				
A számítási felhő fogalma, kialakulása				2
A számítástechnikai rendszerek felépítésének, működésének fejlődése, változásai				2
Vékony klienses rendszerek, GRID rendszerek				2
Virtualizált rendszerek				2
A felhők csoportosítása tulajdonságok szerint				2
A felhők csoportosítása szolgáltatási modellek szerint (SaaS, PaaS, IaaS)				2
A felhők csoportosítása telepítési modellek szerint (publikus, privát, közösségi, hibrid)				2
Felhőkben alkalmazott virtualizációs technikák, megoldások. A KVM.				2
A konténer-technológia				2
<b>Zárthelyi dolgozat</b>				2
Az OpenStack bemutatása				2
AD a felhőben				2
Kód alapú rendszerek. Az IoT elvei				2

<b>Félévközi követelmények</b>	
<b>AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!</b>	
1 db ZH (elfogadási szint: 50%)	
<b>A pótlás módja:</b> ZH pótlása a szorgalmi időszak utolsó hetében	
<b>Aláírás feltétele:</b> a ZH legalább 50%-os teljesítése. Elégtelen (pót)ZH esetén az aláírás a vizsgaidőszak első 10 napjában kijelölt egy alkalommal pótolható.	
<b>A vizsga</b> 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.	

<b>Irodalom:</b>	
<b>Kötelező:</b>	Az egyetem számítógéphálózatán található segédletek.
<b>Ajánlott:</b>	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, 2021. június 7.

---

**dr. Nagy Rezső**  
*főiskolai docens*