

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Felhőszolgáltatások 1		Kreditérték:		
Nappali tagozat		2021/2022. tanév		1. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: mérnökinformatikus BSc.				
Tantárgyfelelős oktató:	Huszics Márton	Oktatók:	Huszics Márton	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	félévközi jegy			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> A tárgy elsődleges célja a számítási felhő (cloud computing) rendszerek megismerése, valamint elterjedt publikus, privát és hibrid felhő platformok használatában alapvető elméleti ismereteket elsajátítani mind felhasználói, mind üzemeltetői oldalról. A hallgatók megismerkednek a felhők által kínált szolgáltatások (IaaS/PaaS/SaaS), kialakításuk sajátosságaival, jellemző megoldásaival, valamint kapcsolódó menedzsment és automatizálási lehetőségekkel. A tárgy megalapozza a későbbi laborgyakorlatok során nyílt forráskódra alapuló felhő számítási rendszer kialakításához szükséges gyakorlati ismereteket.				
<i>Tematika:</i>				
Témakör				Óraszám
Előadások/Gyakorlatok:				
Felhőszolgáltatások koncepciója				2
IaaS - Számítás virtualizációja - Hypervisors, Provisioning and Orchestration				2
IaaS - Számítás - Virtuális Szerverek, Windows , Linux, VMWare				2
IaaS - Storage - Block, File , Object, Backup				2
IaaS - Hálózat és Biztonság, Firewalls, CDN				2
IaaS - Containers, Docker, Kubernetes, Helm, Openshift				2
IaaS - Openstack, IBM Cloud PAKs				2
PaaS - Cloud Foundry, Boilerplates				2
PaaS - Databases, Twelve-factor, Microservices, and Istio				2
PaaS - Cognitive, Watson APIs				2
PaaS - IoT, Node-Red				2
SaaS - Watson Analytics				2
Félévközi követelmények				
AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!				
13. hét				
A pótlás módja:				
Aláírás feltétele:		Előadások látogatása		
A vizsga módja megajánló jegy teszt alapján vagy szóbeli				

Irodalom:	
Kötelező:	Barrie Sosinsky: Cloud Computing Bible - 2011
Ajánlott:	Schubert Tamás, Windisch Gergely: Informatikai szolgáltatások számítási felhőben (Cloud Computing) - 2011 Tom Fifield, Diane Fleming, Anne Gentle, Lorin Hochstein, Jonathan Proulx, Everett Toews, Joe Topjian: OpenStack Operations Guide - 2014