

<b>Óbudai Egyetem Alba Regia Kar</b>		<b>2026/27 tanév 1. félév</b>	
<b>Tantárgy neve és Neptun kódja:</b>		<b>Felhőszolgáltatások (ATXFS5IBNF)</b>	
Kreditérték: <b>5</b>			
Nappali/Levelező tagozat: <b>nappali</b>			
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: <b>mérnökinformatikus BSc</b>			
A tantárgy oktatója: <b>Fazekas Péter</b>			
Előtanulmányi feltételek (előfeltétel tárgy neve és Neptun kódja): <b>Operációs rendszerek (ATXOR4IBNF)</b>			
Heti óraszámok:	Előadás: <b>2</b>	Tantermi gyak.: -	Laborgyakorlat: <b>2</b>
Számonkérés módja (vizsga/évközi): <b>évközi</b>			
<b>A tananyag</b>			
<b>Oktatási cél:</b> A felhőalapú számítástechnika (Cloud Computing) és a hozzákapcsolódó IT technológiák alapjainak – mind elméleti, mind gyakorlati alapon történő – megismertetése.			
<b>Tematika:</b> A hallgatók betekintést nyernek – többek között – a tradicionális és a felhőalapú számítástechnika koncepciójába és jellemzőibe, illetve a publikus felhőszolgáltatók által nyújtott fontosabb szolgáltatásokba (pl. Amazon Web Services). Megismerik továbbá, a szorosan kapcsolódó IT technológiák alapjait, mint például a szerver-virtualizációt, a konténerek használatát és a Linux alapú operációs rendszerek főbb adminisztrációs feladatait.			
<b>Témakör</b>			<b>Óraszám</b>
Előadások/Gyakorlatok:			
1. Felhőszolgáltatások koncepciója			2 E + 2 L
2. Publikus felhőszolgáltatók			2 E + 2 L
3. Globális felhőinfrastruktúrák			2 E + 2 L
4. Szerver-virtualizáció és konténerizáció			2 E + 2 L
5. Linux kernel alapú operációs rendszerek			2 E + 2 L
6. Compute szolgáltatások – virtuális szerverek a felhőben			2 E + 2 L
7. Hálózati infrastruktúrák			2 E + 2 L
8. Storage szolgáltatások – adattárolás a felhőben			2 E + 2 L
9. Adatbázisok és monitoring a felhőben			2 E + 2 L
10. Security – a felhő biztonsága			2 E + 2 L
11. Felhőszolgáltatások tervezése – tervezési alapelvek			2 E + 2 L
12. A Cloud Computing-hoz szorosan kapcsolódó IT technológiák			2 E + 2 L
13. Konzultáció – a félévi tananyag összefoglalása			2 E + 2 L
<b>Félévközi követelmények</b>			
<b>AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!</b>			
Az értékelés módja (aláírás, gyakorlatijegy megszerzésének módja, vizsga típusa, pótlás módja): <b>írásbeli ZH teszt</b>			

<b>Szakirodalom</b> (A 2-3 legfontosabb kötelező irodalom, 1-2 további ajánlott szakirodalom weboldal felsorolása bibliográfiai adatokkal, online elérhetőség esetén linkkel (szerző, cím, kiadás adatai, esetleg oldalak), ISBN))	
Kötelező:	Felhőszolgáltatások előadás írásos anyaga
Ajánlott:	Amazon Web Services Docs: <a href="https://docs.aws.amazon.com/">https://docs.aws.amazon.com/</a>