

Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Kar		Kiberfizikai Rendszerek Intézet		
Tantárgy neve és kódja: <i>Big data algoritmusok és programozás, NIEBD1LBNE</i> Kreditérték: 4				
GazdaságiInformatikus BSc szak		Nappali tagozat 2020/21 tanév II. félév		
Tantárgy oktató(i): Véső Tamás				
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		-		
Heti óraszámok:	Előadás:2	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció: 0
Számonkérés módja:	Vizsga			
A tananyag				
Oktatási cél: A tárgy keretében a hallgatók bővítik sql ismereteiket, továbbá megismerkednek a Big Data fogalomkörhöz kapcsolódó fogalmakkal, technológiákkal, paradigmákkal, komponensekkel, alkalmazási területekkel.				
Tematika: Tárolt eljárások alkalmazása, adattárolás fejlődése, Bevezetés a Big Data világába, Big Data adattárolási módszerek, Adatbegyűjtési módszerek, Adatfeldolgozás, Stream feldolgozás, Feldolgozási folyamatok, Klaszter menedzsment és biztonság, Adathozzáférés, Analitikai eszközök				

Féléves ütemezés:	
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör
1.	E: Bevezetés az SQL programozásba I. SQL tárolt eljárások
2.	E: Bevezetés az SQL programozásba II. SQL tárolt eljárások
3.	E: Bevezetés az SQL programozásba II. SQL tárolt eljárások
4.	E: Az adattárolás fejlődése és a Big Data kialakulása SQL tárolt eljárások
5.	E: Bevezetés a Big Datába L: ZH
6.	E: Big Data és az adatok kezelése, begyűjtése és feldolgozása L: Databricks megismerése
7.	E: Big Data és az adatok kezelése, begyűjtése és feldolgozása L: Databricks
8.	E: Big Data és az adatok kezelése, begyűjtése és feldolgozása L: Databricks
9.	E: Big Data és az adatok kezelése, begyűjtése és feldolgozása L: Databricks
10.	E: Big Data és az adatok kezelése, begyűjtése és feldolgozása L: Big Data alkalmazások
11.	E: Big Data, menedzsment L: Big Data alkalmazások
12.	E: Big Data, menedzsment L: ZH
Félévközi követelmények	
Az előadáson a részvétel kötelező. Nem kap aláírást az a hallgató, aki az órák 30%-ánál többet hiányzott (TVSZ-nek megfelelően). Az aláírás megszerzésének feltétele, hogy az Elearning oldalon keresztül teljesítse a kijelölt feladato(ka)t.	
Zárthelyi dolgozatok	

Oktatási hét (konzultáció)	Témakör
5.	ZH (elmélet és gyakorlat)
14.	ZH (elmélet és gyakorlat)
A félévközi követelmények kialakításának módszere	
A labor gyakorlatból elérhető 50 pont a következő 2 tétel összegéből áll össze:	
1. Gyakorlati feladat(ok) feltöltése (max. 17 pont)	
2. ZH-k megoldása (max. 33 pont)	
A félévközi munka alapján megajánlott vizsgajegy szerezhető.	
A vizsgajegy (v) kialakításának módszere	
A tantárgy teljesítését leíró érdemjegyet az írásbeli vizsgán szerzett pontszám (max. 50 pont) és a labor feladataiból szerzett pontszám (max. 50 pont) összege határozza meg. Mindkettőből minimum 51%-ot kell elérni a tantárgy sikeres teljesítéséhez.	
Az elégséges jegyhez 51, a közepeshez 62, a jóhoz 74, a jeleshez 85 pontot kell elérni.	
Pótlás módja	
A labor zárthelyi az utolsó héten vagy a vizsgaidőszakban pótolható vagy javítható.	
Vizsga módja	
Írásbeli vizsga	
Vizsgajegy kialakítása	
Az elégséges jegyhez 51, a közepeshez 63, a jóhoz 74, a jeleshez 85 pontot kell elérni.	
Irodalom	
Kötelező:	
A Moodle rendszerben közzétett jegyzet és kiegészítő tananyagok	
Ajánlott:	
-	
Egyéb segédletek:	
-	