

## **Tárgytematika / Course Description**

### **Adatintenzív adatbázis-kezelő alkalmazások**

**NGB\_IN084\_1**

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Erdős Ferenc

**Félév / Semester:** 2017/18/2

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 3/0/0

**Tárgy féléves óraszám /**

**Teaching hours(sem.):** 0/0/0

---

### **OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE**

Csatlakozva az előtanulmány Adatbázis-kezelés (NGB\_IN008\_1) tantárgyhoz, ez a tantárgy annak az elmélyítését szolgálja, kibővítve azt az adatintenzív adatbázis-kezelő alkalmazások fejlesztésének irányába az Oracle különböző technológiáit felhasználva.

---

### **TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION**

- 1) Bevezetés, tematika és tantárgyi követelmények ismertetése.
- 2) Oracle adatbázisok architektúrája
- 3) Oracle adatbázis SQL alapok
- 4) Oracle adatbázis PL/SQL alapok
- 5) NoSql
- 6) Adatmodellezés és számítógépes támogatása
- 7) Üzleti elemzések
- 8) Modern Java architektúrák
- 9) Oracle Weblogic Server 12c architektúrája (Cloud), Multitenancy, Continuous availability
- 10) A szolgáltatóorientált architektúra alapjai, az Oracle Service Bus és Business Process Manager
- 11) Az Oracle Service Bus és Business Process Manager
- 12) Webszolgáltatások implementálása JavaEE környezetben, SOAP, REST
- 13) Oracle Developer Cloud, Application Container Cloud fejlesztői környezet használata
- 14) Big Data

---

### **SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD**

A félév a vizsgaidőszakban írásbeli vizsgával zárul. A vizsga felöleli a kötelező irodalom és az előadások anyagát. 50%-tól elégséges 62%-tól közepes 74%-tól jó 86%-tól jeles

---

### **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

Kevin Loney: Oracle Database 10g. Panem, 2006. Gábor András - Juhász István: PL/SQL programozás - Alkalmazásfejlesztés Oracle 10g-ben. Panem 2006. Kende Mária - Nagy István: Oracle példatár - SQL, PL/SQL. Panem, 2005. Bánné Varga Gabriella: Az adattárház- készítés technológiája az architektúrától a dimenzionális modellezésen át az üzletiintelligencia-alkalmazásokig - Oracle eszközök ismertetésével. Typotex, 2013.