|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tantárgy neve:** Adatbázisrendszerek megvalósítása I. | **Kódja:** **NBT\_PI105K2** | **Kreditszáma: 2** |
| A tanóra típusa[[1]](#footnote-1): ea. és száma: **2** |
| A számonkérés módja (koll./gyj./egyéb[[2]](#footnote-2)): **kollokvium** |
| A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 4 |
| Előtanulmányi feltételek *(ha vannak)*:**NBT\_IM709K3 Adatbázisrendszerek** |
| **Tantárgyleírás**:  |
| Tranzakció fogalma, tulajdonságai. Rendszerhibák kezelése. A hibák fajtái. Naplózási technikák: semmisségi naplózás, helyrehozó naplózás, semmisségi/helyrehozó naplózás. Archiválás. A rendszerhibák kezelése az Oracle adatbázis-kezelő rendszerben. Konkurenciavezérlés. Ütemezések és tulajdonságaik. Konfliktus-sorbarendezhetőség, megelőzési gráfok. Zárolási technikák. Kétfázisú zárolás. Különböző zármódok, kompatibilitási mátrix. Zártábla. A zárolási ütemező működése. Figyelmeztető protokoll. Faprotokoll. Az időbélyegzésen alapuló ütemező működése. Többváltozatú időbélyegzők. Az érvényesítésen alapuló ütemező működése. Az Oracle konkurenciavezérlési technikája. A piszkos adatok problémája. Nézet-sorbarendezhetőség. Holtpontkezelés. Osztott adatbázisok, osztott véglegesítés, osztott zárolás. Hosszú tranzakciók. |
| **Kötelező/ajánlott irodalom** |
| 1. H. Garcia-Molina, J. D. Ullman, J. Widom: Adatbázisrendszerek megvalósítása. Panem, 2001.
2. Kovács László: Adatbázisok tervezésének és kezelésének módszertana. ComputerBooks, 2004
3. Gábor András, Juhász István: PL/SQL – programozás Alkalmazás fejlesztés Oracle 9i-ben
 |
| **Tantárgy felelőse** (*név, beosztás, tud. fokozat*)**: Dr. Radványi Tibor, főisk. docens, PhD** |
| **Tantárgy oktatásába bevont oktató(k),** ha vannak(*név, beosztás, tud. fokozat*)**:……** |

1. **Ftv. 147. §**  *tanóra:* a tantervben meghatározott tanulmányi követelmények teljesítéséhez oktató személyes közreműködését igénylő foglalkozás (előadás, szeminárium, gyakorlat, konzultáció) [↑](#footnote-ref-1)
2. pl. évközi beszámoló [↑](#footnote-ref-2)