|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tantárgy neve:** Párbeszédes informatikai rendszerek | **Kódja:** NBT\_PI169K2 | **Kreditszáma:** 2 |
| A tanóra típusa: **ea.** és száma: **2** |
| A számonkérés módja (koll./gyj./egyéb): **kollokvium** |
| A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): **5, 6** |
| Előtanulmányi feltételek *(ha vannak)*:**NBT\_PI110K3 Automaták és formális nyelvek, NBT\_IM812K3 Magasszintű programozási nyelvek I.** |
| **Tantárgyleírás**: az elsajátítandó ismeretanyag és a kialakítandó kompetenciák tömör, ugyanakkor informáló leírása |
| ***Cél:*** A párbeszédes interfésszel rendelkező informatikai rendszerek felépítésének, az egyes modulokhoz kapcsolódó problémaköröknek, az azokra kidolgozott technikáknak, az egyes modulok összekapcsolásának alapszintű megismerése. A gyakorlati órákon kisebb csoportokban a hallgatóknak egy egyszerű párbeszédes rendszert kell elkészíteniük.***Tartalom:*** Párbeszédes rendszerek felhasználása. Párbeszédes rendszerek moduljai. Beszédfelismerés alapjai. Természetes nyelvek elemzési technikái, környezetfüggetlen nyelvtanok. Beszédszintézis alapjai. Arci animáció szinkronizálásának elmélete. Párbeszédes felületek programozása .NET-ben, a System.Speech névtér. SRGS, SISR és SSML.***Módszerek:*** Projektmódszer, kooperatív technikák, előadás. |
| A **3-5** legfontosabb *kötelező,* illetve *ajánlott***irodalom** (jegyzet, tankönyv) felsorolása biblio­gráfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN) |
| Kovásznai Gergely: Párbeszédes rendszerek, Eger, 2010, 123 oldal (elektronikus jegyzet)Bach Iván: Formális nyelvek, Typotex Kiadó, 2001, 227 oldal, ISBN: 9639132926B. Fleming, D. Dobbs: Animating Facial Features and Expressions, Charles River Media, 2001, ISBN: 1886801819D. Jurafsky, J. H. Martin, Speech and Language Processing: An Introduction to Natural Language Processing, Computational Linguistics and Speech Recognition (2nd Edition), Prentice Hall, 2008, ISBN: 0131873210 |
| **Tantárgy felelőse** (*név, beosztás, tud. fokozat*)**: Kovásznai Gergely, adjunktus, PhD** |
| **Tantárgy oktatásába bevont oktató(k),** ha vannak(*név, beosztás, tud. fokozat*)**:** |