|  |  |
| --- | --- |
| **Tantárgy neve: Mobil eszközök programozása****Kódja: LOT\_IF108K3** | **Kreditszáma: 3** |
| A tanóra típusa[[1]](#footnote-1): ea. / gyak. és száma: **15 óra ea.** |
| A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb[[2]](#footnote-2)): **koll** |
| A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): **3** |
| Előtanulmányi feltételek *(ha vannak)*:**Magasszintű programozási nyelvek II.** |
| **Tantárgy-leírás**: az elsajátítandó ismeretanyag és a kialakítandó kompetenciák tömör, ugyanakkor informáló leírása |
| Mobil platformok összehasonlítása: iOS, Android, Windows Phone,…. Alkalmazások lehetséges állapotai és állapotátmenetei a különböző platformokon. Cross platformok előnyei, hátrányai. HTML5, mint cross platform. Fényképezőgép, giroszkóp, GPS használata. Giroszkóp használata. Külső szolgáltatások felhasználása webszolgáltatás hívás segítségével. Több szálú alkalmazások kérdései. Felhasználói élmény útmutatók áttekintése. Alkalmazás feltöltése a piacra. Feladatmegoldás kis csoportokban, megoldások demonstrálása. |
| A **3-5** legfontosabb *kötelező,* illetve *ajánlott***irodalom** (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN) |
| * Ekler Péter, Fehér Marcell, Forstner Bertalan, Kelényi Imre: Android-alapú szoftverfejlesztés, Az Android rendszer programozásának bemutatása, Szak Kiadó, 2012.
* Marziah Karch: Az Android munkában, Teljesítmény profiknak, Szak Kiadó, 2010.
* Fabio Claudio Ferracchiati, Emanuele Garofalo: Windows Phone-receptek, Feladatok és megoldások, Szak Kiadó, 2012.
* Árvai Zoltán, Fár Attila, Farkas Bálint, Fülöp Dávid, Komjáthy Szabolcs, Turóczy Attila, Velvárt András: Windows Phone fejlesztés lépésről lépésre, Jedlik Oktatási Stúdió, 2012.
* Wei-Meng Lee: Az iPhone SDK programozása Objective-C nyelven, Szak Kiadó, 2011.
 |
| **Tantárgy felelőse** (*név, beosztás, tud. fokozat*)**: Dr. Kusper Gábor PhD. f.docens** |
| **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)