

|   |  |                             |                    |                |
|---|--|-----------------------------|--------------------|----------------|
| <b>Óbudai Egyetem</b>   |  | <b>Mérnöki Intézet</b>      |                    |                |
| <b>Alba Regia Műszaki Kar</b>   |  |                             |                    |                |
| <b>Tantárgy neve és kódja: Haladó SAP programozás AMISHSMSLD Kreditérték: 6</b>   |  |                             |                    |                |
| Levelező tagozat  |  | 2017/2018. tanév            |                    | 2. félév       |
| Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Üzleti információmenedzsment szakmérnök/szakember szak   |  |                             |                    |                |
| Tantárgyfelelős oktató: Dr. Orosz Tamás   |  | Oktatók: Dr. Orosz Tamás    |                    |                |
| Előtanulmányi feltételek: (kóddal)  |  | SAP rendszerek programozása |                    |                |
| Féléves óraszámok:  | Előadás: 6   | Tantermi gyak.: 0           | Laborgyakorlat: 12 | Konzultáció:   |
| Számonkérés módja (s,v,f):  | Félévközi jegy (f)   |                             |                    |                |
| <b>A tananyag</b>   |  |                             |                    |                |
| <i>Oktatási cél: A tárgy célja a hallgatók megismertetése az SAP ABAP nyelv hatékony eszközeivel. lehetőségeivel. A tanácsadók, a fejlesztők a szükséges objektum orientált módszereket, standard folyamatok kiterjesztését fejlesztési szinten, Web alkalmazásokat és egyéb technikákat ABAP környezetben.</i> |  |                             |                    |                |
| <b>Témakör</b>  |  |                             |                    | <b>Óraszám</b> |
| 1. ABAP Objects. Standard SAP folyamatok kiterjesztése fejlesztési szinten.   |  |                             |                    | 2              |
| 2. Web alkalmazások ABAP környezetben   |  |                             |                    | 2              |
| 3. Egyéb technikák  |  |                             |                    | 2              |
| <b>Laborok tematikája:</b>  |  |                             |                    | <b>Óraszám</b> |
| 1. ABAP Objects:<br>- Objektum orientált programozás rövid áttekintése<br>- Eseménykezelés<br>- Globális objektumok<br>- Kivételkezelés<br>- Shared Objects   |  |                             |                    | 4              |
| 2. Standard SAP folyamatok kiterjesztése fejlesztési szinten:<br>- Fejlesztés, módosítás, bővítés, customizing<br>- Dictionary elemek kiterjesztése<br>- Customer exits<br>- Business Add Ins (BAI)<br>- Módosítások kezelése, új bővítési lehetőségek  |  |                             |                    | 4              |
| 3.<br>- Web alkalmazások a ABAP környezetben<br>- Alap BSP (Business Server Pages) ismeretek<br>- Web Dynpro alapfogalmak<br>- Controller-ek, contextus és annak kezelése<br>- Üzleti logika programozása<br>- Üzenetek, nyelvfüggőség<br>- Interfészek   |  |                             |                    | 4              |
| <b>Félévközi követelmények</b>  |  |                             |                    |                |
| A pótlás módja:   | TVSZ szerint   |                             |                    |                |
| Aláírás feltétele:  | Aláírás feltétele a félév során kiadott egyéni házi feladatok és tesztek, továbbá egy, az utolsó héten megírandó ZH legalább elégséges szintű megoldása. |                             |                    |                |
| A vizsga módja: szóbeli és írásbeli   |  |                             |                    |                |
| <b>Irodalom:</b>  |  |                             |                    |                |
| Kötelező:   | A laborokon elhangzott, valamint az elearning rendszerbe feltöltött tananyag.  |                             |                    |                |

Székesfehérvár, 2018. január 5.

Dr. Orosz Gábor Tamás egyetemi docens