|  |  |
| --- | --- |
| Óbudai EgyetemNeumann János Informatikai Kar | Informatikai Rendszerek Intézet |
| **Tantárgy neve és kódja:** Számítógép architektúrák III. -NIRSA3SAEC **Kreditérték: 2**Mérnök Informatikus BSc szak Esti tagozat 2014/15 tanév I. félév |
|  |
| Tantárgy oktató(i): Dr. Sima Dezső |
| Előtanulmányi feltételek:(kóddal) | Számítógép architektúrák II. - NIRSA2SAEC |
| Heti óraszámok: | Előadás: 1 | Tantermi gyak.: 0 | Laborgyakorlat: 0 | Konzultáció: 0  |
| Számonkérés módja: | Vizsga |
| **A tananyag** |
| *Oktatási cél*: A tantárgy keretében a hallgatók megismerkednek a többmagos-többszálas processzorok fejlődésével, a processzorok rendszer-architektúrájával. A tárgy szemléletmódja a tervezési tér koncepcióra épít és előtérbe helyezi az ok-okozati összefüggéseket, a kibontakozó trendeket, valamint a konkrét megvalósítási példák bemutatását.. |
| Tematika: A többmagos, többszálas processzorok megjelenésének szükségessége. Többmagos / sokmagos processzorok: Főbb osztályaik; homogén többmagos, homogén sokmagos processzorok, heterogén mester-szolga és csatolt többmagos processzorok, reprezentatív megvalósítások. Intel alaparchitektúrák fejlődésének áttekintése: Legfontosabb Intel alaparchitektúrák, és főbb jellemzőik. A mobil eszközök (okostelefonok, táblagépek) megjelenése, mobil eszközök tervezési paradigmája, ennek következményei a processzorok fejlődésére. A mobil eszközgyártók és operációs rendszerek áttekintése, éleződő verseny a hagyományos szállítókkal. ARM alaparchitektúrák fejlődésének áttekintése. |

|  |
| --- |
| Féléves ütemezés: |
| Oktatási hét(konzultáció) | Témakör |
| 1. | Szöveg beírásához kattintson ide. |
| 2. | Többmagos / sokmagos processzorok áttekintése 1. |
| 3. | Szöveg beírásához kattintson ide. |
| 4. | Többmagos / sokmagos processzorok áttekintése 2. |
| 5 | Szöveg beírásához kattintson ide. |
| 6. | Intel alaparchitektúrák fejlődésének áttekintése 1. |
| 7. | Szöveg beírásához kattintson ide. |
| 8. | Intel alaparchitektúrák fejlődésének áttekintése 2. |
| 9. | Szöveg beírásához kattintson ide. |
| 10. | Mobil forradalom |
| 11. | Szöveg beírásához kattintson ide. |
| 12. | *Rektori szünet* |
| 13. | Szöveg beírásához kattintson ide. |
| 14. | ARM alaparchitektúrák fejlődésének áttekintése |
| **Félévközi követelmények** |
| Későbbi döntés szerint a 10. héten zh, melynek elfogadása a félévi aláírás előfeltétele. |
| **Zárthelyi dolgozatok** |
| Oktatási hét(konzultáció) | Témakör |
| 10 | ZH |
| 1 | Szöveg beírásához kattintson ide. |
| 1 | Szöveg beírásához kattintson ide. |
| **A *félévzáró érdemjegy* (é) kialakításának módszere** |
| Szöveg beírásához kattintson ide. |
| **Pótlás módja** |
| egy pótlási alkalom |
| **Vizsga módja** |
| írásbeli |
| **Vizsgajegy kialakítása** |
| Az egyes érdemjegyek ponthatárai: 0% – 49% 1 (elégtelen) 50% - 62% 2 (elégséges) 63% - 74% 3 (közepes) 75% - 84% 4 (jó) 85% - 100% 5 (jeles) |
| **Irodalom** |
| Kötelező: |
| A honlapon elérhető elektronikus tananyag |
| Ajánlott: |
| Szöveg beírásához kattintson ide. |
| Egyéb segédletek: |
| Szöveg beírásához kattintson ide. |