|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Óbudai EgyetemNeumann János Informatikai Kar | | | | Alkalmazott Informatikai Intézet | | |
| **Tantárgy neve és kódja:** Korszerű számítógép architektúrák - NAIKA1SAED **Kreditérték: 2**Mérnök Informatikus BSc szak Esti tagozat 2015/16 tanév I. félév | | | | | | |
|  | | | | | | |
| Tantárgy oktató(i): Dr. Sima Dezső | | | | | | |
| Előtanulmányi feltételek:  (kóddal) | | Számítógép architektúrák II. - NAISA2SAED | | | | |
| 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.Szöveg beírásához kattintson ide. | | | | | | |
| 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. | ARM alaparchitektúrák fejlődésének áttekintése 1. | |
| 13. | Szöveg beírásához kattintson ide. | |
| 14. | ARM alaparchitektúrák fejlődésének áttekintése 2. | |
| **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. | | |