

| | | | | |
|---|-------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| Óbudai Egyetem Alba Regia Kar | | | | |
| Tantárgy neve és kódja: Beágyazott informatikai rendszerek AMXBR2MMLFF Kreditérték: 5 Levelező tagozat 2024/2025. tanév 2. félév | | | | |
| Szakok melyeken a tárgyat oktatják: mechatronikai mérnök mesterszak | | | | |
| Tantárgyfelelős oktató: | | Oktatók: | Prof. Dr. Györök György | |
| Előtanulmányi feltételek: (kóddal) | | | | |
| Heti óraszámok: | Előadás: 8 | Tantermi gyak.: 0 | Laborgyakorlat: 12 | Konzultáció: |
| Számonkérés módja (s,v,f): | évközi jegy | | | |
| A tananyag | | | | |
| <i>Oktatási cél:</i> A hallgatók ismerjék meg a terminológiához kapcsolódó hardver-, firmware-, szoftver architektúrákat, megoldásokat, rendszer kialakítási elveket, a részegységek közötti kommunikáció lehetőségeit. Ismerjék meg a most használatos legelterjedtebb hw/sw fejlesztői környezetet. | | | | |
| <i>Tematika:</i> | | | | |
| Témakör: | | | Hét | Óra |
| Mikroprocesszor Mikrovezérlő Mikro architektúra | | | 1. | 3 |
| Minimál-konfiguráció HW/FW/SW/ μ OS Kommunikációs felületek/interfészek | | | 2. | 3 |
| Emulált eszközök/mikroperifériák SW mikroprocesszorok/ARM Nagymegbízhatóságú rendszerek/konkurens rendszerek Nagysebességű eszközök | | | 3. | 3 |
| FW fejlesztési technikák/nyomkövetés Rendszerkialakítási eljárások. Példák ZH | | | 4. | 3 |
| Félévközi követelmények | | | | |
| Egy-egy kiadott projektfeladat megoldása | | | | |
| A vizsga írásbeli és szóbeli részből áll. | | | | |
| Irodalom: | | | | |
| Kötelező: | | | | |
| Lewin A.R.W. Edwards: Embedded System Design on a Sfoestring (Newnes) | | | | |
| A.N. Sloss, D.Symes, C. Wright: ARM System Development Guide (Morgan Kaufmann) | | | | |
| | | | | |
| | | | | |