

Óbudai Egyetem Alba Regia Egyetemi Központ				
Tantárgy neve és kódja: Beágyazott informatika KKRKBI11SLC Kreditérték: 3 Levelező tagozat 2015/2016. tanév 1. félév				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: villamosmérnök alapszak				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	Dr. Györök György	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	Elektronika II, KSZEL21SNB, Digitális technika II, KSZDT21SNB Számítógépek rendszertechnikája I, KSZRT11SNB			
Heti óraszámok:	Előadás:	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat:	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	vizsga			
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
			1.	2
1. Mikroprocesszor Mikrovezérlő Mikro architektúra Minimál-konfiguráció				
2. HW/FW/SW/ μ OS Kommunikációs felületek/interfészek Emulált eszközök/mikroperifériák SW mikroprocesszorok/ARM				
3. Nagymegbízhatóságú rendszerek/konkurens rendszerek Nagysebességű eszközök FW fejlesztési technikák/nyomkövetés Rendszerkialakítási eljárások				
4. Példák ZH				
Félévközi követelmények				
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)				