

Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Beágyazott informatika KRKB111SNC Kreditérték: 8 Nappali tagozat 2015/2016. tanév 1. félév				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: villamosmérnök				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	Dr. Györök György, Beszédes Bertalan	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	Elektronika II, KSZEL21SNB, Digitális technika II, KSZDT21SNB Számítógépek rendszertechnikája I, KSZRT11SNB			
Heti óraszámok:	Előadás: 4	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 3	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
Mikroprocesszor			1.	2
Mikrovezérlő			2.	2
Mikro architektúra			3.	2
Minimál-konfiguráció			4.	2
HW/FW/SW/μOS			5.	2
Kommunikációs felületek/interfészek			6.	2
Emulált eszközök/mikroperifériák			7.	2
SW mikroprocesszorok/ARM			8.	2
Nagymegbízhatóságú rendszerek/konkurens rendszerek			9.	2
Nagysebességű eszközök			10.	2
FW fejlesztési technikák/nyomkövetés			11.	2
Rendszerkialakítási eljárások. Példák			12.	2
ZH			13.	2
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)				