

Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Beágyazott rendszerek AMWBROVBLE Kreditérték: 4				
Levelező tagozat 2020/2021. tanév 1. félév				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: villamosmérnök alapszak				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	Prof. Dr. habil. Györök György	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: 16	Tantermi gyak.:0	Laborgyakorlat: 0	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.				
Tematika				Óraszám
1. Mikroprocesszor Mikrovezérlő Mikro architektúra Minimál-konfiguráció				6
2. HW/FW/SW/μOS Kommunikációs felületek/interfészek Emulált eszközök/mikroperifériák SW mikroprocesszorok/ARM				6
3. Nagymegbízhatóságú rendszerek/konkurens rendszerek Nagysebességű eszközök FW fejlesztési technikák/nyomkövetés Rendszerkialakítási eljárások				6
4. Példák ZH				6
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)				