

Óbudai Egyetem		Alba Regia Kar			
Tantárgy neve és kódja: Beágyazott rendszerek					
2025/2026. tanév. 2. félév		Kreditérték: 4			
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Robotika szakmérnök					
Tantárgyfelelős oktató:			Oktatók:	Dr. Beszédes Bertalan	
Előtanulmányi feltételek (kóddal):					
Heti óraszámok:	Előadás: 1	Tantermi gyakorlat: 2	Laborgyakorlat: x	Konzultáció:	
Számonkérés módja (s,v,f): x					
A tananyag					
Oktatási cél:					
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.					
Témakör:				száma	Óra
Mikroprocesszor. Mikrovezérlő. Mikro architektúra.				1.	2
Minimál-konfiguráció. HW/FW/SW/OS. Kommunikációs felületek, interfészek.				2.	2
Emulált eszközök/mikroperifériák. SW mikroprocesszorok/ARM.				3.	2
Nagymegbízhatóságú rendszerek/konkurens rendszerek.				4.	2
Nagysebességű eszközök. FW fejlesztési technikák/nyomkövetés. Rendszerkialakítási eljárások. Példák.				5.	2
Félévközi követelmények					
Zárthelyi dolgozat, beadandó sikeres teljesítése					
Tájékoztató: Az Egyetem e-learning rendszerén (elearning.uni-obuda.hu)					
Ajánlott:					
Pótlási lehetőségek:					
A vizsgaidőszak első hetében a hallgató egyszer pótolható.					

Székesfehérvár, 2026.01.

Beszédes Bertalan