Óbudai Egyetem	Alba Regia Kar

Tantárgy neve és kódja: Beágyazott rendszerek
2024/2025. 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/mikroperiférián. 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

Tájékoztatás: Az Egyetem e-learning rendszerén (elearning.uni-obuda.hu)

Ajánlott:

Pótlási lehetőségek:
A vizsgaidőszak első hetében a hallgató egyszer pótolható.

Székesfehérvár, 2025.01. Beszédes Bertalan