

Óbudai Egyetem		Alba Regia Műszaki Kar		
Tantárgy neve és kódja: Ipari elektronika II. 2021/2022. tanév. 1. félév Kreditérték: 4				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: <i>Robotika szakmérnök</i>				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:		
Előtanulmányi feltételek (kóddal):				
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyakorlat: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f): évközi jegy				
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> A félvezetők tulajdonságainak, az alapvető félvezető eszközök felépítésének, működésének megismerése, a félvezető eszközökből felépített egyszerű áramkörök méretezésének elsajátítása, működésének megértése. Műveleti erősítők alkalmazástechnikájának elsajátítása.				
Témakör:			száma	Óra
Félvezetők, diódák, diódás egyenirányítás, különleges diódák.			1.	2
Bipoláris tranzisztorok (NPN, PNP). Térvezérlésű eszközök.			2.	2
Visszacsatolás. Műveleti erősítők, és alkalmazásuk. Komparátorok.			3.	2
Precíziós műveleti erősítők, mérőerősítők, műveleti erősítővel megvalósított kapcsolások			4.	2
DIAC, Tirisztor, TRIAC. Teljesítményelektronika.			5.	2
Félévközi követelmények				
Zárthelyi dolgozat sikeres teljesítése				
Tájékoztató: Az Egyetem e-learning rendszerén (elearning.uni-obuda.hu)				
Ajánlott:				
Pótlási lehetőségek:				
A vizsgaidőszak első hetében a hallgató egyszer pótolható.				

Székesfehérvár, 2021.06.