

<b>Óbudai Egyetem</b>		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				
<b>A tananyag</b>				
<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.				
<b>Témakör:</b>			<b>száma</b>	<b>Óra</b>
Félvezetők, diódák, diódás egyenirányítás, különleges diódák.			<b>1.</b>	<b>2</b>
Bipoláris tranzisztorok (NPN, PNP). Térvezérlésű eszközök.			<b>2.</b>	<b>2</b>
Visszacsatolás. Műveleti erősítők, és alkalmazásuk. Komparátorok.			<b>3.</b>	<b>2</b>
Precíziós műveleti erősítők, mérőerősítők, műveleti erősítővel megvalósított kapcsolások			<b>4.</b>	<b>2</b>
DIAC, Tirisztor, TRIAC. Teljesítményelektronika.			<b>5.</b>	<b>2</b>
<b>Félévközi követelmények</b>				
Zárthelyi dolgozat sikeres teljesítése				
<b>Tájékoztató:</b> Az Egyetem e-learning rendszerén (elearning.uni-obuda.hu)				
<b>Ajánlott:</b>				
<b>Pótlási lehetőségek:</b>				
A vizsgaidőszak első hetében a hallgató egyszer pótolható.				

Székesfehérvár, 2021.06.