

Óbudai Egyetem		Alba Regia Műszaki Kar, Mérnöki Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Digitális technika II laboratórium AMXDL2VBLE Kreditérték: 2 2023-2024 tanév 1. félév				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnök szak, levelező tagozat				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók: Dávid András, mestertanár		
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Félévi óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyakorlat: 0	Laborgyakorlat: 12	Konzultáció: igény szerint
Számonkérés módja (s,v,é):	é (évközi jegy)			
<i>A tantárgy célja:</i> A tárgy célja a hallgatók megismertetése a villamosmérnökök számára szükséges digitális technikai alapismeretekkel, a digitális rendszerek legfontosabb építőelemeivel. Cél a Digitális technika I és Digitális technika II tantárgyban tanult elméleti ismeretek elmélyítése.				
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> <ul style="list-style-type: none"> • A Digitális áramkörök méréséhez használatos eszközök készség szintű kezelése • Digitális áramköri családok jellemzőinek mérése • Dokumentáció és katalógushasználat gyakorlása • Digitális alapkapcsolások megismerése 				

Tematika	
1	Követelményrendszer, tematika ismertetése. Kombinációs hálózatok vizsgálata.
2	Elemi tárolók vizsgálata, Három bites sorrendi hálózat vizsgálata.
3	Léptetőregiszterek vizsgálata, Léptetőregiszterrel kialakított hálózat vizsgálata.
4	Szinkron számlálók vizsgálata, Szinkron számlálóval kialakított hálózat vizsgálata.

Követelményrendszer	
A foglalkozásokon való részvétel: kötelező Amennyiben a hallgató hiányzásai meghaladják a tárgy félévi össz. óraszámának 30%-t, a hallgató letiltásra kerül.	
Évközi követelmények: A félév során a hallgatók minden mérési gyakorlaton mérési jegyzőkönyvet készítenek. Az érvényes évközi jegy feltétele minden jegyzőkönyv legalább 50%-os (elégséges) értékelése.	
A pótlás módja: Elégtelen (50% alatti) mérési jegyzőkönyveket a szorgalmi időszak utolsó hetében egy alkalommal lehet pótolni.	
Az évközi jegy kialakításának módszere: Az évközi jegy a mérési jegyzőkönyvek számtani átlaga alapján lesz meghatározva.	
Elégtelen évközi jegy pótlása: A TVSZ szerint.	

Irodalom:	
Egyéb segédletek, segédanyagok: Az Egyetem e-learning rendszerén a Digitális technika II laboratórium tárgy alatt található elektronikus jegyzetek, segédanyagok.	

Székesfehérvár, 2023. június 10.

Dávid András
mestertanár