

Óbudai Egyetem		Alba Regia Műszaki Kar, Mérnöki Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Digitális technika II. laboratórium AMXDL2VBNE		Kreditérték: 2 2018-2019 tanév 1. félév		
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnök szak, nappali tagozat				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók: Dávid András mestertanár		
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Félévi óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyakorlat: 0	Laborgyakorlat: 2	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	
Okt. hét:	Téma:
1	Követelményrendszer és laborrend ismertetése. Szimulációs program megismerése
2	Aritmetikai áramkörök vizsgálata I.
3	Aritmetikai áramkörök vizsgálata II. Adatirányítók
4	Három bites sorrendi hálózat vizsgálata
5	Regiszterek, léptetőregiszterek vizsgálata
6	Nevezetes számlálók vizsgálata
7	Léptetőregiszterrel kialakított hálózat vizsgálata
8	Tanítási szünet
9	Szinkron számlálóval kialakított hálózat vizsgálata
10	Szinkron számlálók összekapcsolása
11	Tanítási szünet
12	Aszinkron számlálók vizsgálata
13	Memóriával kialakított sorrendi hálózat vizsgálata
14	Pótlás

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 elégséges 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 (elearning.uni-obuda.hu) Digitális technika II laboratórium tárgya alatt található elektronikus jegyzetek, segédanyagok.

Székesfehérvár, 2018. június 10.

Dávid András
mestertanár