

<b>Óbudai Egyetem</b>		Alba Regia Műszaki Kar, Mérnöki Intézet		
<b>Tantárgy neve és kódja:</b> Digitális technika II. laboratórium AMXDL2VBNE		<b>Kreditérték: 2</b> 2020-2021 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.				
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Digitális áramkörök méréséhez használatos eszközök készség szintű kezelése</li> <li>• Digitális áramköri családok jellemzőinek mérése</li> <li>• Dokumentáció és katalógushasználat gyakorlása</li> <li>• Digitális alapkapcsolások megismerése</li> </ul>				

<b>Tematika</b>	
Okt. hét:	Téma:
1	Követelményrendszer és laborrend ismertetése. A programrendszer használata Aritmetikai áramkörök vizsgálata
2	Három bites sorrendi hálózat vizsgálata I.
3	Három bites sorrendi hálózat vizsgálata II
4	Regiszterek, léptetőregiszterek vizsgálata
5	Léptetőregiszterrel kialakított hálózat vizsgálata
6	Szinkron számlálók vizsgálata I
7	Szinkron számlálók vizsgálata II
8	Szinkron számlálókkal kialakított hálózat vizsgálata
9	Memóriával felépített hálózat vizsgálata
10	A digitális technika során alkalmazott különleges mérőeszközök (bemutató mérés)
11	Konzultáció
12	Vizsgamérés
13	A digitális technika során alkalmazott különleges mérőeszközök (bemutató mérés)
14	Pótlások

### **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 (elégéses) 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 rendszerében a Digitális technika II laboratórium tárgya alatt található elektronikus jegyzetek, segédanyagok.

Székesfehérvár, 2020. június 1.

Dávid András  
mestertanár