

Óbudai Egyetem		Alba Regia Műszaki Kar, Mérnöki Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Digitális technika II. laboratórium AMXDL2VBNE		Kreditérték: 2 2022-2023 tanév 1. félév		
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnök szak, nappali tagozat				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók: Dávid András mestertanár		
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	AMXDT2VBNE, Digitális technika II.			
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"> • 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. A programrendszer használata
2.	Kombinációs hálózatok vizsgálata
3.	Aritmetikai áramkörök vizsgálata
4.	Elemi tárolók, és flip-flopokból felépített három bites sorrendi hálózat vizsgálata I.
5.	Elemi tárolók, és flip-flopokból felépített három bites sorrendi hálózat vizsgálata II.
6.	Léptetőregiszterrel kialakított hálózatok vizsgálata I.
7.	Léptetőregiszterrel kialakított hálózat vizsgálata II.
8.	Szinkron számlálók, szinkron számlálókkal kialakított hálózatok vizsgálata I.
9.	Tanítási szünet
10.	Szinkron számlálók, szinkron számlálókkal kialakított hálózatok vizsgálata II.
11.	A digitális technika során alkalmazott különleges mérőeszközök (bemutató mérés)
12.	Tanítási szünet
13.	Vizsgamérés
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 elearning rendszerében a kurzus alatt található elektronikus jegyzetek, segédanyagok.

Székesfehérvár, 2022. június 10.

Dávid András
mestertanár