

Óbudai Egyetem		Alba Regia Műszaki Kar, Mérnöki Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Digitális technika II. laboratórium AMXDL2VBNE		Kreditérték: 2 2023-2024 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"> • 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 I
3	Kombinációs hálózatok vizsgálata II
4	Három bites sorrendi hálózat vizsgálata I
5	Három bites sorrendi hálózat vizsgálata II
6	Regiszterek, léptetőregiszterek vizsgálata
7	Léptetőregiszterrel kialakított hálózat vizsgálata
8	Szinkron számlálók vizsgálata
9	Szinkron számlálókkal kialakított hálózat vizsgálata I
10	Szinkron számlálókkal kialakított hálózat vizsgálata II
11	Tanítási szünet
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, 2023. június 10.

Dávid András
mestertanár