

Óbudai Egyetem		Alba Regia Műszaki Kar, Mérnöki Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Digitális technika laboratórium KRKDT21SLC Kreditérték: 2 2015-2016 tanév 1. félév				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnök szak, levelező tagozat				
Tantárgyfelelős oktató:			Oktatók: Dávid András tanszéki mérnök	
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 				
<i>Tematika:</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. 3 bites sorrendi áramkör mérése 2. Léptető regiszterrel kapcsolatos áramkörök mérése 3. Szinkron számlálókkal kialakított kapcsolások mérése 4. Aszinkron számlálókkal kialakított kapcsolások mérése 				

Tematika:		
Konzultációs hét:	Téma:	Óraszám:
1	Követelményrendszer és laborrend ismertetése. Műszerek használata 3 bites sorrendi áramkör mérése	3
2	Léptető regiszterrel kapcsolatos áramkörök mérése	3
3	Szinkron számlálókkal kialakított kapcsolások mérése	3
4	Aszinkron számlálókkal kialakított kapcsolások mérése	3

Követelményrendszer	
A foglalkozásokon való részvétel: kötelező Amennyiben a hallgató hiányzásai meghaladják a tárgy félévi össz. óraszámának 30%-t a hallgató letiltásra kerül.	
Félévközi követelmények: Az elégséges évközi jegy alapfeltétele valamennyi laborgyakorlatnak <u>a szorgalmi időszakban történő teljesítése.</u> Minden laborgyakorlaton a laboranyag témájából 5-15 perces beugró zárthelyik (BZH) írása lesz. Ezek mindegyikének elégséges teljesítése esetén és a <u>mérési</u> gyakorlatokon kötelezően készített jegyzőkönyv legalább elégséges szintje esetén adható érvényes félévközi jegy a szorgalmi időszak végén.	
A pótlás módja: Laborgyakorlatot illetve BZH-t az utolsó oktatási héten a pótmérés időszakában egyszeri alkalommal lehet pótolni. Maximum kettő darab elégtelen BZH pótolható! Elégtelen pótlás esetén a hallgató évközi jegyet NEM kaphat (letiltás)!	

Az évközi jegy kialakításának módszere:

Az évközi jegy a BZH-k és a jegyzőkönyvek osztályzataiból képzett súlyozott átlag akkor, ha a hallgató minden laborgyakorlaton megjelent, BZH-it, jegyzőkönyveit és esetleges pótlási kötelezettségeit is legalább elégséges szinten teljesítette. Elégtelen BZH pótlása esetén az elégtelen és a pótlási eredmény átlaga lesz a BZH eredménye az adott laborgyakorlatra.

A TVSZ-ben meghatározott hiányzás túllépése vagy az engedélyezett hiányzás és/vagy elégtelen BZH/jegyzőkönyv be nem pótlása esetén a hallgató nem kaphat félévközi jegyet (letiltás).

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, 2015. május 28.

Dávid András
tanszéki mérnök