

**Laboratórium gyakorlatok ellenőrzőlista**

Laborkurszus kódja:	Dátum:
Hallgató neve:	NEPTUN kódja:
Mérésvezető neve:	Eredmény:

	<b>1. Laboratóriumi gyakorlat</b>	Kötelező/ Szorgalmi	Fájlok (.v, .sch, .ucf) [db.]	.bit fájl [I/N]	Jegyzőkönyv [I/N]	Dátum	Eredmény
Lab1_1	2 változós logikai függvények tesztelése - kapcsolási rajz szintű tervezéssel -	K					
Lab1_2	Szorgalmi „Schematic” feladat	S					
	<b>2. Laboratóriumi gyakorlat</b>						
Lab2_1	2 változós logikai függvények implementációja - HDL terv leírással -	K					
Lab2_2	8 db LED vezérlése a 8 bites DIP kapcsolóval - HDL terv leírással -	K					
Lab2_3a	3 változós logikai függvények tesztelése - Asszociativitás tétel	K					
Lab2_3b	változós logikai függvények tesztelése - Disztributivitás tétel	-					
Lab2_3c	3 változós logikai függvények tesztelése - Abszorpció tétel	-					
Lab2_4a	De Morgan tételei tesztelése - 2 változóra	K					
Lab2_4b	De Morgan tételei tesztelése - 3 változóra	S					
Lab2_4c	De Morgan tételei általánosítása (szorgalmi feladat)	S					
	<b>3. Laboratóriumi gyakorlat</b>						
Lab3_1	AND, OR, XOR és NOR függvények realizálása. Szimuláció. Implementáció.	K2					

Digitális technika laboratórium (INBMM0210L)

Lab3_2a	Érvénytelen BCD kóddektálása (szorgalmi feladat)	S					
Lab3_2b	4 bites érték 3-mal vagy ötten oszthatóságának jelzése (szorgalmi feladat)	S					
<b>4. Laboratóriumi gyakorlat</b>							
Lab4_1	Kétszintű hálózatok - XOR függvény implementálása	K					
Lab4_2	BCD – 7 szegmenses dekódoló „a” szegmens	K					
Lab4_3	7 szegmenses kijelző vezérlése	K					
<b>5. Laboratóriumi gyakorlat</b>							
Lab5_1a	Decimális – BCD kódoló strukturális leírás	K					
Lab5_1b	8-ból:3-ba kódoló strukturális leírás Szimuláció. Implementáció.	S2					
Lab5_1c	Prioritásos kódoló viselkedési leírása - if-el	K					
Lab5_1d	Prioritásos kódoló – for Loop-al	S					
Lab5_2a	Bináris dekódoló 3-ról 8-ra	S					
Lab5_2b	Bináris dekódoló 3-ról 8-ra - viselkedési leírás	K					
Lab5_3a	2:1 multiplexer - viselkedési leírás	K					
Lab5_3b	4:1 multiplexer - strukturális leírás	S					
Lab5_3c	4:1 multiplexer - viselkedési leírás	K					
Lab5_3d	Generikus multiplexer - viselkedési leírás	S					
<b>6. Laboratóriumi gyakorlat</b>							
Lab6_1	Két bites komparátor	K					
Lab6_2	Paritásellenőrző áramkör	K2					
Lab6_3a	1-bites fél összeadó Verilog strukturális modellje	K					
Lab6_3b	1-bites teljes összeadó két fél összeadóból	K					
Lab6_4	1-bites teljes összeadó	S					
Lab6_5a	4 bites soros átvitelű összeadó	K					
Lab6_5b	4 bites összeadó viselkedési leírás	S					
<b>7. Laboratóriumi gyakorlat</b>							
Lab7_1a	4-bites kivonó	K					
Lab7_1b	4-bites összeadó/kivonó	S					
Lab7_2	1-bites ALU	K					

Digitális technika laboratórium (INBMM0210L)

Lab7_3	4 bites ALU - implementáció	K					
Lab7_3	4 bites ALU – szimuláció	S					
Lab7_4	4 bites ALU eredménye 7-szegmenses kijelzőn	K					
<b>8. Laboratóriumi gyakorlat</b>							
Lab8_1a	D latch	K					
Lab8_1b	D flip-flop (órajel felfutó élére)	K					
Lab8_1c	D flip-flop (órajel lefutó élére)	O					
Lab8_2	Flip-Flopok (a-d, egy a négyből)	K					
Lab8_3	T-FF (a vagy b)	K					
<b>9. Laboratóriumi gyakorlat</b>							
Lab9_1a	4 bites szinkron felfelé számláló aszinkron törléssel	K v S					
Lab9_1b	4 bites szinkron felfelé számláló szinkron törléssel	S v K					
Lab9_2	4 bites szinkron lefelé számláló szinkron törléssel	S					
Lab9_3	4 bites szinkron fel/le számláló	S					
Lab9_4	Decimális felfelé számláló, tölthető kezdő értékkel	K					
Lab9_5	N-bites (generikus) szinkron felfelé számláló aszinkron törléssel	K					
Lab9_6	Órajel osztás	K					
Lab9_7	8 bites számláló LED-eken	K					
Lab9_8	4 bites számláló 7 szegmenses kijelzőn	K					
<b>10. Laboratóriumi gyakorlat</b>							
Lab10_1	4 bites regiszter felfutó órajellel, aszinkron PRESET és órajel engedélyezővel	K					
Lab10_2	8 bites balra léptető regiszter	K					
Lab10_3	8 bites balra léptető regiszter, aszinkron párhuzamos töltéssel	K					
Lab10_4	8 bites két irányba léptető regiszter, soros be- és párhuzamos ki- menettel	K					
Lab10_5	Gyűrűs számláló	K					
Lab10_6	Johnson számláló	K					
<b>11. Laboratóriumi gyakorlat</b>							
	Memoriák						