



Digitalna tehnika

1. letnik RI VS

Matjaž Colnarič

Rok Ostrovršnik

Matej Šprogar

Stanko Moraus



Splošno

Kabineti: G2-1N04, F207

www.rts.uni-mb.si

rok.ostrovrsnik@uni-mb.si, colnaric@uni-mb.si

Gov. ure: torek, 13-15h

Literatura:

Osnove digitalne tehnike v računalništvu



Sprotni študij

** Kvizi:

Pripravili bomo pet kratkih testov (po 5 minut) iz snovi prejšnjih predavanj, ki se bodo izvajali nenapovedano v okviru predavanj.

Vprašanja ne bodo zahtevala zelo podrobnega znanja; dovolj bo prisostvovati na predavanjih in pred naslednjimi na kratko ponoviti vsebino prejšnjih.

Kviz sestavljajo tri vprašanja in se šteje za pozitivnega, če študent pravilno odgovori na dve od njih.

Študent dobi za tri pozitivne kvize 10 točk, za štiri 15 točk in za pet 20 točk. Za manj kot tri kvize ne dobi točk.



Sprotni študij

** Vaje in priprave

Študentje dobijo na spletnih straneh navodila za posamezne vaje v obliki pdf datoteke. Ta si iztiskajo ali prepisejo in na teh listih doma ročno izdelajo priprave na avditorne ali laboratorijske vaje po navodilih.

Priprave na vajah preverjajo asistenti in tehniški sodelavci, ki lahko po potrebi zahtevajo tudi zagovor priprav. Priprave se priznajo tudi, če študent kljub izkazanemu prizadevanju ni znal rešiti problema, in ga bodo reševali skupaj na vajah. Brez doma izdelanih priprav se študent ne more udeležiti vaj.

Študentje bodo opravljali deset vaj s pripravami. Vsaka korektno opravljena vaja, ki jo priznajo in ocenijo asistenti ali tehniški sodelavci, prinese ustrezno število točk, katerega gornja meja je objavljena v navodilih. Vsota vseh možnih točk je 50.

Študentu se priznajo vaje, če jih opravi najmanj 7, pri čemer dobi vsoto točk opravljenih nalog.



Sprotni študij

** Kolokviji

Pripravijo se trije kolokviji iz zaključenih poglavij (številski sistemi in podatki, Boole-ove funkcije in digitalna vezja, sestavljena kombinacijska in sekvenčna vezja), vsak prinese do 15 točk. Kolokviji se priznajo, če študent iz vsakega dobi najmanj 5 točk.

Ocenjevanje:

Seštevek točk, pridobljenih v zgoraj opisanih oblikah dela, dajo naslednje ocene:

50-64 točk: 6

65-80 točk: 7

80-89 točk: 8

90-99 točk: 9

100-115 točk: 10



Vsebina

1. Številski sistemi in podatki v računalnikih
2. (Ponovitev osnov elektrotehnike in elektronike)
3. Logične funkcije in osnovna digitalna vezja
4. Kombinacijska vezja
5. Sekvenčna vezja
6. Osnovna digitalna vezja v računalnikih

