



МАТУРСКИ РАД  
ПРЕДМЕТ  
ПРИМЈЕНА РАЧУНАРА

Страница: 1 od 3  
Језик: Српски  
Верзија: 01

ШКОЛА: ЈУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКА ШКОЛА  
"НИКОЛА ТЕСЛА" БАЊАЛУКА


Предмет: Примјена рачунара  
Разред: **IV7 и IV8**  
Прог.апликације: Word, Excel, AutoCAD, EWB, PSpice, Access и PowerPoint

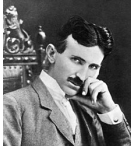
Датум: 04.02.2019.год.

**ТЕМЕ МАТУРСКИХ РАДОВА  
ПРИМЈЕНА РАЧУНАРА  
- електротехничар енергетике -**

**( Word, Excel, AutoCAD, EWB, PSpice, Access и PowerPoint)**

Бањалука, Феб. / 2019. год.

Примјена рачунара:	Број ученика:	Датум:	Професор:		Бр.л.
Разред: IV	-	04.02.19.	Ж. Гостимировић		3


	<b>МАТУРСКИ РАД</b>	Страница: 2 od 3
	<b>ПРЕДМЕТ</b>	Језик: Српски
	<b>ПРИМЈЕНА РАЧУНАРА</b>	Верзија: 01


<b>ПРОЈЕКТОВАЊЕ СИСТЕМА СС и НН МРЕЖА</b> - Професор даје арх.подлогу за матурски рад - - Ученик треба знати радити у WORD-у, EXCEL-у и AutoCAD-у - - Обавезан долазак на СЕКЦИЈУ ПРОЈЕКТОВАЊА У AutoCAD-у -	
<b>ПРОЈЕКТОВАЊЕ СИСТЕМА СС и НН МРЕЖА</b>	
1	Постојећа инсталација НН мреже и система СС - први спрат наше школе
2	Постојећа инсталација НН мреже и система СС - други спрат наше школе
<b>ПРОЈЕКТОВАЊЕ НИСКОНАПОНСКИХ (НН) МРЕЖА</b>	
3	Напајање стамбено-пословног објекта са електричном енергијом преко троструке сабирнице Мрежа/Агрегат/УПС
4	Главни разводни ормар (ГРО), разводни ормари (РО) и разводне табле (РТ) са кабловима за међусобно повезивање истих, уз претходни прорачун капацитета каблова за све три врсте напајања са троструке сабирнице Мрежа/Агрегат/УПС
5	Утичнице, прекидачи и расвјета у стамбено-пословном објекту
6	Једнополне шеме развода ел.енергије у стамбено-пословном објекту
7	Заштита НН мрежа и заштита од НН мрежа (Заштита од електричног удара, Изједначавање потенцијала, Уземљивач и Громобран)

<b>ACCESS- РЕЛАЦИОНЕ БАЗЕ ПОДАТАКА (РБП)</b> - Ученик треба знати радити у WORD-у и ACCESS-у -	
8	РБП – Електронски дневник мог разреда
9	РБП – Велепродајна кућа
10	РБП – Ногометни клуб
11	РБП – Спортске секције моје школе
12	РБП – Библиотека наше школе

<b>EWB- Electronic WorkBench</b> - Ученик треба знати радити у WORD-у и EWB-у -	
13	Транзисторски појачавач у споју са заједничким емитером ( Фреквентна и Фуријерова анализа (FOURIER ANALYSIS))
14	Генератор функција - EWB

<b>PSpice</b> - Ученик треба знати радити у WORD-у и PSpice-у -	
15	Астабилни мултивибратор са сопственим извором за напајање ( електрична шема, нет листа, транзијентна анализа и графички приказ свих ел. сигнала)
16	Дигитална симулација и Стимулус Едитор - четворобитни флип-флоп бројач
17	Независни електрични извори у програму PSpice-у.

Примјена рачунара:	Број ученика:	Датум:	Професор:		Бр.л.
Разред: IV	-	04.02.19.	Ж. Гостимировић		3


	МАТУРСКИ РАД	Страница: 3 od 3
	ПРЕДМЕТ	Језик: Српски
	ПРИМЈЕНА РАЧУНАРА	Верзија: 01

PowerPoint	
18	Презентација слободно изабраног рада/задатка реализованог у EXCEL-у, уз претходно усаглашавање са професором
19	Презентација слободно изабраног рада/задатка реализованог у EWB-у, уз претходно усаглашавање са професором
20	Презентација слободно изабраног рада/задатка реализованог у EAGLE-у, уз претходно усаглашавање са професором
21	Презентација слободно изабраног рада/задатка реализованог у ACCESS-у, уз претходно усаглашавање са професором
22	Презентација на желјену тему ученика, уз претходно усаглашавање са професором

EAGLE	
- Ученик треба знати радити у WORD-у и EAGLE-у -	
23	Електронски програматор за веш машину ( електрична шема, штампана плоча и алгоритам за израду софтвера)
24	Микроконтролерско управљање свиренама за узбуњивање становништва у случају опасности ( електрична шема, штампана плоча и алгоритам за израду софтвера)
25	Астабилни мултивибратор са сопственим извором за напајање ( електрична шема, штампана плоча и графички приказ свих могућих ел. сигнала )
26	Микроконтролерско управљање саобраћајем на друмским раскрсницама (електрична шема, штампана плоча и алгоритам за израду софтвера)

Професори:

1. Зоран Марић
2. Жарко Гостимировић

Примјена рачунара:	Број ученика:	Датум:	Професор:		Бр.л.
Разред: IV	-	04.02.19.	Ж. Гостимировић		3