

МАТУРСКИ РАД
ПРЕДМЕТ
ПРИМЈЕНА РАЧУНАРА

Страница: 1 od 3
Језик: Српски
Верзија: 01

ШКОЛА: ЈУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКА ШКОЛА
"НИКОЛА ТЕСЛА" БАЊАЛУКА


Предмет: Примјена рачунара
Разред: **IV1**
Прог.апликације: Word, Excel, AutoCAD, EWB, PSpice, Access и PowerPoint

Датум: 04.02.2019.год.

**ТЕМЕ МАТУРСКИХ РАДОВА
ПРИМЈЕНА РАЧУНАРА
- електротехничар електронике –**

(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



МАТУРСКИ РАД
ПРЕДМЕТ
ПРИМЈЕНА РАЧУНАРА

Страница: 2 od 3
Језик: Српски
Верзија: 01

ПРОЈЕКТОВАЊЕ СИСТЕМА СС и НН МРЕЖА

- 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 -

ПРОЈЕКТОВАЊЕ СИСТЕМА СС и НН МРЕЖА

- | | |
|---|--|
| 1 | Постојећа инсталација НН мреже и система СС - први спрат наше школе |
| 2 | Постојећа инсталација НН мреже и система СС - други спрат наше школе |

ПРОЈЕКТОВАЊЕ СИСТЕМА СЛАБЕ СТРУЈЕ (СС)

- | | |
|----|---|
| 3 | Локална рачунарско-телефонска мрежа |
| 4 | Систем дојаве пожара |
| 5 | Систем за детекцију СО гаса |
| 6 | Противпровални систем |
| 7 | Систем контроле приступа |
| 8 | Систем евиденције радног времена |
| 9 | Систем видео надзора |
| 10 | Видео интерфонски систем |
| 11 | Конференцијски систем |
| 12 | Систем тачног времена |
| 13 | Систем озвучења – Аудио систем |
| 14 | Спортски семафори |
| 15 | РТВ антенски систем |
| 16 | СОС систем – Хитни позив за медицинску сестру |

ACCESS- РЕЛАЦИОНЕ БАЗЕ ПОДАТАКА (РБП)


- Ученик треба знати радити у WORD-у и ACCESS-у -

- | | |
|----|---------------------------------------|
| 17 | РБП – Електронски дневник мог разреда |
| 18 | РБП – Велепродајна кућа |
| 19 | РБП – Ногометни клуб |
| 20 | РБП – Спортске секције моје школе |
| 21 | РБП – Библиотека наше школе |

EWB- Electronic WorkBench

- Ученик треба знати радити у WORD-у и EWB-у -

- | | |
|----|---|
| 22 | Транзисторски појачавач у споју са заједничким емитером (Фреквентна и Фуријерова анализа (FOURIER ANALYSIS)) |
| 23 | Генератор функција - EWB |

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



МАТУРСКИ РАД
ПРЕДМЕТ
ПРИМЈЕНА РАЧУНАРА

Страница: 3 od 3
Језик: Српски
Верзија: 01

PSpice

- Ученик треба знати радити у WORD-у и PSpice-у -

24	Астабилни мултивибратор са сопственим извором за напајање (електрична шема, нет листа, транзијентна анализа и графички приказ свих ел. сигнала)
25	Дигитална симулација и Симулус Едитор - четворобитни флип-флоп бројач
26	Независни електрични извори у програму PSpice-у.

PowerPoint

27	Презентација слободно изабраног рада/задатка реализованог у EXCEL-у, уз претходно усаглашавање са професором
28	Презентација слободно изабраног рада/задатка реализованог у EWB-у, уз претходно усаглашавање са професором
29	Презентација слободно изабраног рада/задатка реализованог у EAGLE-у, уз претходно усаглашавање са професором
30	Презентација слободно изабраног рада/задатка реализованог у ACCESS-у, уз претходно усаглашавање са професором
31	Презентација на желјену тему ученика, уз претходно усаглашавање са професором


EAGLE

- Ученик треба знати радити у WORD-у и EAGLE-у -

32	Електронски програматор за веш машину (електрична шема, штампана плоча и алгоритам за израду софтвера)
33	Микроконтролерско управљање свиренама за узбуњивање становништва у случају опасности (електрична шема, штампана плоча и алгоритам за израду софтвера)
34	Астабилни мултивибратор са сопственим извором за напајање (електрична шема, штампана плоча и графички приказ свих могућих ел. сигнала)
35	Микроконтролерско управљање саобраћајем на друмским раскрсницама (електрична шема, штампана плоча и алгоритам за израду софтвера)

Професор:

Жарко Гостимировић

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