

# Теме за Матурски рад из Рачунарства и информатике 2016/2017. године

Сви матуранти који раде матурски рад код проф. Јелене Бошковић нека се **ОБАВЕЗНО** јаве на маил [profesorka.jelena@gmail.com](mailto:profesorka.jelena@gmail.com) или у **Facebook** групу **E-sveska** ради договора о даљем раду .

р.бр.	Тема матурског рада
1.	Генерација Z - миленијалци
2.	Конфигурација Gaming рачунара – карактеристике, анализа, упутство
3.	Како ради рачунар?
4.	Оперативни систем – улога, врсте
5.	Оперативни систем – поређење
6.	Нова хардверска решења - VR
7.	3Д штампа
8.	Програми за рад са табелама и њихова примена
9.	Примена рачунара у спорту
10.	Примена рачунара у образовању – израда тестова
11.	Примена рачунара у образовању – E-learning платформе
12.	Могућности примене друштвених мрежа у образовању
13.	Е-учење програмирања
14.	Е-учење страних језика
15.	Е-учење ...
16.	Рачунарска графика
17.	Креирање стикера
18.	Обрада звука
19.	Обрада звука
20.	Програмирање Windows апликације „...“
21.	Андроид апликације
22.	Креирање андроид апликације „...“
23.	Програмирање андроид апликације
24.	Пројектовање базе података „...“
25.	Могућности примене веб алата за израду презентација
26.	Израда сајта
27.	Примена HTML i CSS
28.	PHP програмирање
29.	Java script – могућности, примена
30.	Escape room

## Литература:

- Рачунарство и информатика 1 - уџбеник за 1. разред гимназије, Милан Чабаркапа, „КРУГ”
- Информатика, уџбеник за 1. разред гимназије, Филип Марић, „КЛЕТТ”, 650-02-589/2013-06 од 12.2.2014.
- Информатика за други разред гимназије, Филип Марић, Душко Трифуновић, Срђан Трајковић, Иван Кљајић, Оливера Грачанин, „КЛЕТТ”
- Рачунарство и информатика, уџбеник за 2. разред гимназије, Никола Клем, ЈП „Завод за уџбенике”, 650-02-54/2003-03 од 15.9.2003.
- Рачунарство и информатика – уџбеник са збирком задатака за 3. разред гимназије, Милан Чабаркапа, „КРУГ”, 650-02-377/2010-06 од 21.09.2010.
- Рачунарство и информатика за IV разред гимназије, Душа Вуковић, Станка Матковић и Мијидраг Ђуришић, ЈП „ЗАВОД ЗА УЏБЕНИКЕ”
- Рачунарство и информатика за IV разред гимназије друштвено-језичког смера, Зорица Лекић, ЈП „Завод за уџбенике” 650-02-151/2007-06 од 16.7.2007.
- Рачунарство и информатика – уџбеник са збирком задатака за 4. разред гимназије природно-математичког и општег смера, Милан Чабаркапа, „Круг”, 650-02-536/2010-06 од 26.10.2010.
- Релационе базе података 1 – додатна литература за предмет Рачунарство и информатика у 4. разреду математичке гимназије, Владимир Благојевић, ЕТФ, 612-00-1512/2007-06 од 04.06.2007.
- РАЧУНАРСТВО И ИНФОРМАТИКА за све гимназије, Душан Тошић, Милан Чабаркапа, ЈП „ЗАВОД ЗА УЏБЕНИКЕ”
- РАЧУНАРСТВО И ИНФОРМАТИКА Уџбеник са збирком задатака за 4. разред гимназије природно-математичког смера, Милан Чабаркапа, КРУГ
- РАЧУНАРСТВО И ИНФОРМАТИКА за 4. разред гимназије природно-математичког смера и општег смера, Миодраг Стојановић, ЈП „ЗАВОД ЗА УЏБЕНИКЕ”
- Delphi 5 Marco Cantu
- Delphi 7 Marco Cantu
- Мајстор за SQL Server 2000 Водич за програмере Otey Conte
- SQL Chris Fehily
- Како раде рачунари, Ron White, СЕТ
- ABC Excel, Жељко Б. Грбић, <http://www.znanje.org/abc/tutorials>
- <http://office.microsoft.com/sr-latn-cs/excel-help/kreiranje-ili-brisanje-makroaHP010014111.aspx>
- „Структурна системска анализа“, проф. др Сениша Влајић, ФОН
- „Пројектовање база података“, Ребека Риордан, Микро књига, 2006
- Delphi 2005 bez tajni, Marko Kantu, Компјутер библиотека, 2006
- <http://www.academicroom.com/topics/cloud-computing>
- <https://www.codecademy.com/learn>