

# ПОСЛОВНА ИНФОРМАТИКА у туризму (и угоститељству) -изборни,

за ванредне ученике II разреда смерова

туристички техничар, кувар, конобар

професор испитивач: Славица Рсовац

**Уџбеници:**

- [Informatika 2, udžbenik za drugi razred gimnazije](#), Autori: Filip Marić, Duško Trifunović, Srđan Trajković, Ivan Kljajić, Olivera Gračanin, Izdavač:Klett

**Области:**

1. Табеларни прорачуни
2. Обрада цртежа на рачунару
3. Обрада видео и аудио записа
4. Обрада дигиталне фотографије на рачунару
5. Презентације
6. Интернет презентације

**Контакт**

- *e-пошта*: [rsovac.slavica@gmail.com](mailto:rsovac.slavica@gmail.com)
- 

## Области детаљније:

### 1. Рад са табелама (*Microsoft Excel 2016*):

- ❖ апсолутно и релативно адресирање
- ❖ основне (SUM, AVERAGE, MAX, MIN) и напредне функције (IF, SUMIF, COUNTIF, LOOKUP,..)
- ❖ контрола уноса (Data Validation)
- ❖ Условно форматирање (Conditional Formatting)
- ❖ Припрема за штампу
- ❖ Заштита документа и поља у оквиру странице

*Ради се на испиту.*

### 2. Обрада цртежа – *Inkscape* ( бесплатно преузимање <https://inkscape.org/en/> ):

- ❖ Цртање геометријских облика: правоугаоника, елипсе, квадрата, круга, многоугла, звезде.
- ❖ Боја унутрашњости. Параметри контуре - боја, дебљина, врста.
- ❖ Цртање алатком Freehand Tool – права, крива, изломљена линија; параметри линије.
- ❖ Трансформације објеката – искошавање, ротирање, копирање, премешање.
- ❖ Груписање и разгруписавање објеката.
- ❖ Цртање сложених објеката: стапање, исечање, пресечне фигуре.
- ❖ Задавање текстуре, шаре, прелива; боје задате бројевима CMYK или RGB.
- ❖ Рад са текстом – трансформација текста, писање по линији .
- ❖ Чување цртежа у више формата.

*Ради се на испиту.*

---

### 3. Обрада видео аудио записа - Windows Movie Maker:

- ❖ Креирање колекција видео-снимака.
- ❖ Исецање делова снимка, снимање фотографије из снимка.
- ❖ Убацивање снимка, фотографије, звука у монтажу.
- ❖ Убацивање прелаза и ефеката на видео-снимак.
- ❖ Убацивање уводног и одјавног текста, писање коментара по видео-снимку.
- ❖ Подешавање музичке пратње, искључење звука из видео-снимка.
- ❖ Чување монтираног материјала у виду пројекта.
- ❖ Чување монтираног видео-снимка у разним форматима.

#### **За испит донети:**

- ⇒ Припремити материјал: неколико видео-снимака и музику. Направити монтажу са исеченим снимцима, уметнутом музиком, фотографијама и текстом. Поставити ефекте и прелазе.
- ⇒ Сачувати пројекат.
- ⇒ Сачувати монтиран видео у **.avi** формату оптимизован (не сме бити већи од 10 MB).
- ⇒ Донети CBE на флешу: коришћен материјал, пројекат и готов видео у фолдеру **MONTAŽA**.

### 4. Обрада фотографије – Gimp ( бесплатно преузимање

<https://www.gimp.org/downloads/> )или Photoshop CS3:

- ❖ Промена основних параметара фотографије: резолуција, димензије, платна.
- ❖ Дорада осветљености, контраста боја, zasiћености и сл.
- ❖ Одсецање дела фотографије на више начина.
- ❖ Селектовање дела фотографије и рад са селекцијом.
- ❖ Креирање нових лејера/слојева и рад са њима.
- ❖ Разни ефекти примењени на фотографију или њен део.
- ❖ Унос текста на фотографију и рад са текстом.
- ❖ Креирање нове фотографије са припремљеном подлогом у боји.
- ❖ Креирање колажа из више фотографија и објеката.
- ❖ Чување фотографије или колажа у више формата.

#### **Ради се на испиту.**

### 5. Презентације – Microsoft PowerPoint 2016

- ❖ Креирање слајд презентацију

#### **За испит донети:**

- ⇒ Креирати презентацију на тему из струке.
- ⇒ Користити ћириличну тастатуру
- ⇒ Минималан број слајдова – 10.
- ⇒ Обавезан насловни и одјавни слајд.
- ⇒ Обавезан слајд са садржајем (сваки члан у садржају да буде линк до слајда)
- ⇒ Сви слајдови нумерисани и потписани.
- ⇒ Музичка пратња и ефекти обавезни,
- ⇒ Обавезан лого Средње туристичке школе у горњем десном углу сваког слајда
- ⇒ Обавезне фотографије, табела, графикон
- ⇒ Обавезан линк (или више) са одговарајућом интернет страницом хотела, објекта или школе
- ⇒ Донети презентацију на флешу укључујући коришћен материјал, у фолдеру **Prezentacija**.

### 6. Презентације на интернету - основе језика HTML

- ❖ Појам HTML-а. Рад са таговима, познавање неопходне групе тагова.
- ❖ Писање програма у најједноставнијем текст едитору (*Programmer's Notepad*).
- ❖ Форматирање текста, бојење позадине, убацивање објеката и слика.
- ❖ Креирање линкова, рад са сликом, табелама, фрејмовима.
- ❖ Стили у HTML-у. Каскадни стилови (CSS).

- ❖ Методе израде HTML докумената и каскадних стилова.
- ❖ Шта је CMS. Особине CMS-а.
- ❖ Најчешће коришћени CMS портали (Joomla, WordPress).

### **За испит донети (1. могућност):**

- ⇒ Креирати у *Notepad*-у веб презентацију о теми из струке. Презентација треба да садржи бар три веб странице, од којих једна мора бити основна (*Home*).
- ⇒ Убацити: слике, листе, набрајања, табелу; дизајнирати изглед и боју позадине.
- ⇒ Повезати странице међусобно линковима. Убацити линкове који воде на спољне документе (спремити нпр. један ворд документ) и на неку страницу на интернету (нпр. *google.com*).
- ⇒ Донети све урађене странице у фолдеру **HTML**.

### **За испит донети (2. могућност):**

- ⇒ Креирати коришћењем неког CMS портала своју веб презентацију тј. свој сајт (уз е-пошту обично се добија и могућност креирања сајта, нпр. *Google Sites*).
- ⇒ Сајт треба да има бар три странице од којих једна мора бити основна (*Home*).
- ⇒ Странице треба да буду са текстом, сликама, набрајањима, табелом. Такође треба да имају издвојен мени/садржај, ауторску страницу.
- ⇒ Све странице треба да су повезане одговарајућим линковима тако да се може кретати по сајту.
- ⇒ Мора постојати линк ка некој спољној адреси (рецимо, ка *google.com*).
- ⇒ Донети на испит фајл **HTML.txt** са линком ка том направљеном веб сајту **и/или** сачуване све странице у посебном фолдеру **HTML**.