**Пословна информатика, економски техничар**

**Разред: други**

**Литература: Нема уџбеника али можете користити – Рачунарство и информатика, уџбеник за други и трећи разред гимназије, Клет**

**Теме:**

1. **Обрада слика и израда презентација**
   * принципи представљања слика у рачунару
   * формати слика
   * модели представљања боја у рачунару
   * основне манипулације са сликом (промена димензија, исецање)
   * слојеви
   * креирање презентације
   * додавање текста, слика, графикона и дијаграма на слајд
   * уметање интерних и екстерних веза на слајд
   * штампање презентације
   * чување презентације у различитим форматима
2. **Рад са табелама**
   * подешавање радног окружења (MS Excel)
   * отврање и чување радне свеске
   * унос и форматирање садржаја ћелије
   * коришћење формула (релативно и апсолутно адресирање)
   * валидација података
   * сортирање и филтрирање података у табели
   * коришћење функција (Математичке и статистичке функције, Функције са условом, Функције за датум, време и текст, Финансијске функције)
   * израда и форматирање графикона
   * пивот табеле
   * штампање радне књиге или дела радне књиге
   * он-лине сервиси за рад са табелама

**Испит се полаже практично - на рачунару.**

**Пре испита обавезно обавити консултације са предметним професорима.**