

Висока школа за васпитаче струковних студија, Алексинац  
Предмет: Информатика са рачунарством  
Садржај предавања  
Школска 2017/18. година

**16.10.2017.**

Предавања-1, 1 час:

Увод у информационе системе

1. Податак – Информација;
2. Информациони систем – ИС;
3. Модел Информационог система;
4. Архитектира ИС и инфраструктура ИТ;
5. Носиоци информационог система.

Литература:

- [1] Николић, М., презентација, Висока школа за васпитаче, Алексинац, 2017.  
[2] Вељовић, А., Радојчић, М., Весић, Ј., Менаџмент информациони систем, ИЦИМ+, Крушевац, 2006.

**19.10.2017.**

Предавања-2, 2 часа:

1. Појам бита, бајта.
2. Скуп природних бројева, алгоритми природних бројева, појам нуле, проширени скуп природних бројева.
3. Непозициони и позициони бројевни системи, декадни, бинарни и хексадецимални бројевни системи, превођење бинарног броја у декадни, употреба научног (Сциентифиц и Программер) калкулатора.
4. Информациони системи.

Литература:

- [1] Николић, М., УВОД У ИНФОРМАТИКУ, презентација, Висока школа за васпитаче, Алексинац, 2017.  
[2] Миливојевић, З., Информатика, уџбеник, Висока школа струковних студија за криминалистику и безбедност, Ниш, стр.1.-7.,2011.  
[3] Стошић, Л., Информатика и стандардни софтвер РС, Висока школа за васпитаче струковних студија, Алексинац, стр.13.-21., 2010.  
[4] Николић, М., "Стандардизација у информационо комуникационим технологијама као предуслов квалитативних и квантитативних промена", ХИИИ научно стручни скуп са међународним учешћем Систем квалитета услов за успешно пословање и конкурентност, ИСБН 978-86-909341-2-6, Врњачка Бања, новембар 2011., Зборник радова на ЦД-у.

**23.10.2017.**

Предавања-3, 1 час:

1. Историјски развој рачунарства

Литература:

[1] Николић, М., ПЗ-ИСТОРИЈСКИ РАЗВОЈ РАЧУНАРСТВА, презентација, Висока школа за васпитаче, Алексинац, 2017.

[2] Миливојевић, З., Информатика, уџбеник, Висока школа струковних студија за криминалистику и безбедност, Ниш, стр.9.-26., 2011.

[3] Стошић, Л., Информатика и стандардни софтвер РС, Висока школа за васпитаче струковних студија, Алексинац, стр.22.-46., 2010.

[4] Николић, М., Манојловић, Г., Стојановић, И., Стојановић, Д., Јовановић Д., "Развој технологије управљачке технике и извођење наставе техничких усмерења", 3. научно-стручна конференција са међународним учешћем Техника и информатика у образовању, ТИО 2010, УДК: 004:37, ИСБН: 978-86-7776-105-9, стр. 502-509, Технички факултет Чачак, мај 2010.

**30.10.2017.**

Предавања-4, 1 час:

1. Архитектура рачунарских система, хардвер, софтвер, У/И уређаји.
  - а. Функција рачунарског система,
  - б. Функционалне компоненте рачунарског хардвера,
  - ц. Улазни уређаји,
  - д. Излазни уређаји,
  - е. Улазно/излазни уређаји.

Литература:

[1] Милосављевић, Б., Николић, М., Благојевић, Б., П4-АРХИТЕКТУРА РАЧУНАРСКОГ СИСТЕМА, презентација, 2017., закључно са "Блок дијаграм ПЦ-а и периферија", слајд 26.

[2] Стошић, Л., Информатика и стандардни софтвер РС, Висока школа за васпитаче струковних студија, Алексинац, стр.85.-107., 2010.

**На првом колоквијуму дозвољено је коришћење литературе:**

1. Лична свеска;
2. Главни уџбеник;
3. Помоћни уџбеници.

**На другом колоквијуму неће бити дозвољено коришћење литературе.**

Предметни наставник,  
мр Миодраг Николић, предавач.  
Алексинац, четвртак, 2. новембар 2017. године.