|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Студијски програм: ОАС ИТ, ОАС ИМ** | | | | |
| **Назив предмета:** **ИНФОРМАЦИОНE ТЕХНОЛОГИЈЕ** | | | | |
| **Наставници: Весна С. Ружичић, Небојша Љ. Станковић** | | | | |
| **Статус предмета: обавезни** | | | | |
| **Број ЕСПБ: 6** | | | | |
| **Услов: нема** | | | | |
| **Циљ предмета**  Консолидација „улазних“ основних сазнања по стандардизованим областима и подобластима ИТ, за нормално даље праћење наставе, како у областима ИТ, тако и у другим предметима и код пословних примена ИТ у даљем раду**.** | | | | |
| **Исход предмета**  Исходи омогућују да студент: 1) упозна историјски развој ИТ и користи основе стандардизоване терминологије у ИТ; 2) разуме и објашњава организацију и представљање података, мултимедијa, елементе заштите; 3) уводно упознаје основе програмских језика у ИТ; 4) упознаје основе рачунарског софтвера и документовање система; 5) системско-хардверски и кориснички конфигурише Интернет сервисе, упознаје Веб системе и технологије; 6) упозна и користи топологије локалних умрежавања; 7) упознаје основе рачунарске графике; 8) препознаје структуру рачунарског система и микропроцесора; 9) класификује и примењује улазно-излазне уређаје; 10) конфигурише макро архитектуру рачунарског система; 11) познаје перформансе и класе уређаја за меморисање; 12) примењује основна знања. | | | | |
| **Садржај предмета**  *Теоријска настава*  Место и улога ИТ у поређењу са другим областима рада и стваралаштва и дисциплинама као што су: рачунарске науке, софтверски инжењеринг, информациони системи, рачунарски инжењеринг. Теме: 1) увод у терминологију ИТ и системе, 2) историја рачунарства; 3) представљање података; 4) рачунарски хардвер; 5) рачунарски софтвер; 6) рачунарски апликативни софтвер; 7) рачунарске мреже; 8) интернет;  9) безбедност и заштита података; 10) базе података, базе знања и информациони ситеми; 11) развој и примене нових ИТ.  *Практична настава*  Вежбе, домаћи задаци, колоквијуми, семинарски рад. Обрађују се следеће теме: (1) основни појмови, функционална шема рачунара; основни делови рачунара (хардвер); (2) Oперативни систем, подешавања, инсталације, помоћни алати; (3) Рачунарске мреже и Интернет, Web, e-mail, заштита; (4) Израда презентација; (5) Обрада текста; (6) Рад са табелама. | | | | |
| **Литература**   1. Небојша Станковић, Весна Ружичић (2022), *Информационе технологије*, Факултет техничких наука Чачак, ISBN 9788677762223 2. Samir Lemeš, Haris Hamidović (2023), *Uvod u informacione tehnologije*, Politehnički fakultet Univerziteta u Zenici, BIH, ISBN 9789926452445, <https://www.academia.edu/97703678/Uvod_u_informacione_tehnologije> 3. Živadin Micić, Marija Blagojević (2020), IT i menadžment znanjem: pomoćni udžbenik – praktikum, Fakultet tehničkih nauka Čačak, ISBN 978867776243-8 4. Graham Brown, Brian Sargent (2021), *Cambridge International AS Level Information Technology*, Hodder Education, ISBN 1510483055, 9781510483057 5. David Watson, Graham Brown (2021), *Cambridge IGCSE Information and Communication Technology*, Hodder Education, ISBN 1398320927, 9781398320925 6. Joe Habraken (2022), *Microsoft Office Inside Out (Office 2021 and Microsoft 365)*, Pearson Education, Inc., ISBN 0137564090, 9780137564095, [https://ptgmedia.pearsoncmg.com/images/9780137564095/samplepages/ 9780137564095\_Sample.pdf](https://ptgmedia.pearsoncmg.com/images/9780137564095/samplepages/9780137564095_Sample.pdf) 7. Joan Lambert (2019), *Microsoft Word 2019 Step by Step,* Pearson Education, Inc., ISBN 1509305874, 9781509305872, [https://ptgmedia.pearsoncmg.com/images/9781509305872/samplepages/9781509305872\_ Sample.pdf](https://ptgmedia.pearsoncmg.com/images/9781509305872/samplepages/9781509305872_) 8. Brian Ireson, Marissa Kain, Thelma C. Tippie (2019), *Excel 2019 Level 1*, The Computer Workshop, Inc, <https://www.tcworkshop.com/data/Downloads/TCW_Courseware/Excel/Excel_2019_Level_1.pdf> | | | | |
| **Број часова активне наставе: 4** | **Теоријска настава: 2** | | **Практична настава: 2** | |
| **Методе извођења наставе**  Комбинација класичне наставе са Е-учењем и учењем на даљину и уз наведену литературу, интерактивна настава са мултимедијалним садржајима, у просторији (рачунарској учионици) опремљеној видео бимом и On-line приступом Интернету. | | | | |
| **Оцена знања (максимални број поена 100)** | | | | |
| **Предиспитне обавезе** | поена | **Завршни испит** | | поена |
| активност у току предавања | / | писмени испит | | 30 |
| практична настава | / | усмени испит | | 20 |
| колоквијум-и | 20 |  | |  |
| семинар-и | 20 |  | |  |
| домаћи задатак | 10 |  | |  |