

Студијски програм : Образовање струковних васпитача за рад у предшколским установама			
Назив предмета: Информационо-комуникационе технологије			
Наставник/наставници: др Весна В. Стевановић			
Статус предмета: обавезан, III семестар			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: нема			
Циљ предмета Стицање нових или унапређивање претходно стечених знања из информатике и овладавање основним појмовима из информатичке науке. Стицање функционалних знања о савременим рачунарским системима и употреби ИКТ-а у свакодневном животу и раду. Практично оспособљавање студената за коришћење софтвера Microsoft Office пакета, рачунарских ресурса и интернета у прикупљању, класификовању и обради научних информација. Оспособљавање студената за коришћење рачунара у даљем школовању и будућем раду, применом ИКТ у настави и учењу.			
Исход предмета Студент уме да користи савремену ИКТ; познаје принцип рада и архитектуру персоналног рачунара, познаје елементе хардвера, системског, апликативног и корисничког софтвера; оперативни систем Windows и програмски пакет Microsoft Office; креира документ са свим специфичностима у програму Microsoft Word; врши табеларна израчунавања, статистичку обраду и графички приказ података у програму Microsoft Excel; црта у Paint-у; креира презентације у Power Point-у; користи мултимедијални материјал, познаје и влада различитим комуникацијским медијима за повезивање удаљених рачунара, познаје различите типове рачунарских мрежа, претражује интернет по сложеним критеријумима и користи га за комуникацију, колаборацију и учење.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Информационо-комуникациона технологија. Значај рачунарства и информатике у савременом друштву. Информатика као научна дисциплина. Предмет изучавања, циљ, задаци. Историјски развој рачунара. Основни информатички појмови (алгоритам, бинарно представљање информација, Бројни системи. Декадни бројни систем, бинарни бројни систем, конверзија бројева, представљање алфанумеричких симбола, слике и звука). Архитектура и рад рачунара. Хардвер. Софтвер. Основне организационе јединице. Улазне јединице. Излазне јединице. ЦПУ. Матична плоча. Улазно-излазне јединице. Спољна меморија. Мултимедијални уређаји. Кућишта Појам и врсте оперативних система. Оперативни системи командног и графичког типа. Организација података. Рад са директоријумима и датотекама у оперативном систему Windows. Заштита података. Одржавање података. Компјутерски вируси. MS Office – Word. MS Office – Excel. MS Office – Paint. MS Office – PowerPoint. Интернет и Интранет – комуникациони медијуми. Рачунарске мреже. Сигурност рачунарских мрежа. Интернет сервиси, електронска пошта, WWW, хипертекст, хипермедија. Ауторска права на интернету. <i>Практична настава - Изводи се у рачунарском кабинету и састоји се од индивидуалног или групног рада на решавању задатака и вежби који су у складу са обрађеним темама:</i> Упознавање са изгледом старих генерација персоналних рачунара, периферним уређајима и меморијским медијумима из школске колекције. Решавање једноставних задатака помоћу алгоритма, Бројни системи. Бинарно представљање бројева. Конверзија бројева, рачунске операције у бинарном бројном систему. Демонстрација саставних делова хардвера. Инсталација, подешавање и рад под оперативним системом Windows. Врсте софтвера. Повезивање периферних уређаја и инсталација драјвера. Инсталација MS Office пакета. Покретање Word програма. Форматирање текста. Убацивање слика, графичких објеката и табела и њихово форматирање. Креирање садржаја. Примена Word-а у симулацији израде и форматирања семинарског/завршног рада. Припрема документа за штампање. Покретање Excel програма. Форматирање табела. Коришћење основних формула. Статистичка обрада резултата педагошког истраживања или анкете. Израда дијаграма и његово форматирање. Покретање програма Paint и креирање једноставних цртежа. Покретање PowerPoint програма. Израда презентација. Форматирање слајдова. Убацивање слика и анимација у презентацију. Критеријуми израде добре презентације. Интернет и web алати. Заштита на интернету и антивирус програми. Претраживање интернета. Интернет за комуникацију и колаборацију. Креирање налога на интернет сервисима.			
Литература М. Stojmenović, M. Veinović and D. Marković, <i>Informatika</i> , Univerzitet Singidunum, Beograd, 2021. М. Milosavljević, M. Veinović and Z. Banjac, <i>Modul 1 - Uvod u informacione sisteme</i> , Univerzitet Singidunum, 2008. М. Milosavljević, M. Veinović and M. Vermezović, <i>Modul 2 - Korišćenje računara</i> , Univerzitet Singidunum, 2008. М. Milosavljević, M. Veinović and V. Nikitović, <i>Modul 3 - Obrada teksta</i> , Univerzitet Singidunum, 2008. М. Milosavljević, M. Veinović and G. Šimić, <i>Modul 4 - Tabelarne kalkulacije</i> , Univerzitet Singidunum, 2008. М. Milosavljević, M. Veinović and I. Franc, <i>Modul 6 - Prezentacije</i> , Univerzitet Singidunum, 2008. М. Milosavljević, M. Veinović and P. Uzunović, <i>Modul 7 - Internet</i> , Univerzitet Singidunum, 2008.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методе извођења наставе Предавања, интерактивне вежбе, семинарски рад, рад на пројекту, консултације и самостални рад.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања и вежби	10	писмени испит	30
колоквијум	20	усмени испит	
семинарски рад и презентација	20		
пројекат / практични задатак	20		