

	Назив предмета: Информационе технологије			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Број ECTS кредита	Фонд часова
	обавезни	I	4	1 + 1

Студијски програми за које се организује: Синологија

Условљеност другим предметима: Нема условљености другим предметима.

Циљеви изучавања предмета: Упознавање студената са информационим технологијама, информационим системима у веб окружењу и рачунарством у облаку, као и аспектима сигурности података. Оспособљавање студената за коришћење савремених софтвера за препознавање, обраду и превођење текста, као и структурирање података и претраживање информација на Интернету.

Исходи / резултати учења (стечена знања): Стицање знања за коришћење информационих технологија, рад са дигиталним текстом, софтверима за препознавање, обраду и превођење текста, рад са мултимедијалним документима, информационим системима у веб окружењу и рачунарством у облаку.

Име и презиме наставника и сарадника: проф. др Љубиша Прерадовић, Ђорђе Стојисављевић, ма

Методе наставе и савладавања градива: Предавања, вјежбе, семинарски задаци, консултације.

Садржај предмета:

Припремна недјеља	Припрема и упис семестра
I недјеља	Увод у информационе технологије. Подаци и информације. Историјски развој информационих технологија.
II недјеља	Рачунарски систем. Хардвер и софтвер. Оперативни систем.
III недјеља	Апликативни софтвер. Софтвери за обраду текста (Microsoft Word, LaTeX).
IV недјеља	Форматирање текста. Стили. Елементи документа (заглавље и подножје, параграф, фусноте, садржај, литература). Припрема за штампу и штампање.
V недјеља	Софтвери за препознавање текста (OCR). Софтвери за превођење текста.
VI недјеља	Мултимедијални документи. Праћење промјена у документу. Заштита документа.
VII недјеља	Библиотечки информациони систем. COBISS. Дигитални репозиторијуми.
VIII недјеља	I колоквијум.
IX недјеља	IT инфраструктура. Рачунарска мрежа. Клијенти и сервери.
X недјеља	Настанак и развој Интернета. Адресирање на Интернету. Сервиси Интернета (www, email).
XI недјеља	Језици за обиљежавање текста. XML и HTML.
XII недјеља	Претраживање информација на Интернету. Индексирање.
XIII недјеља	Рачунарство у облаку. Мобилно пословање. Дијелење докумената.
XIV недјеља	Сигурност на Интернету. Криптографија. SSL. Дигитални потпис.
XV недјеља	II колоквијум.
Оптерећење студента на предмету:	
<u>Недјељно</u> 1 час предавања + 1 час вјежби	<u>У семестру</u> 15 часова предавања + 15 часова вјежби

Обавезна литература: Ратко Дејановић, Љубиша Прерадовић, <i>Информационе технологије</i>, Саобраћајни факултет Добој, 2009. Michael Lesk, <i>Understanding Digital Libraries</i>, Morgan Kaufmann, 2005. Александра Смиљанић, <i>Основе и примена Интернета</i>, Академска мисао, 2015.
Облици провјере знања и оцјењивање: Присуство на настави – 5 бодова, I колоквијум – 20 бодова, II колоквијум – 20 бодова, Семинарски рад – 10 бодова, Завршни испит – 45 бодова.
Посебна назнака за предмет: Могућност извођења наставе и на енглеском језику.
Име и презиме наставника који је припремио податке: проф. др Љубиша Прерадовић
Напомена: