

Студијски програм : ОАС Дипломирани математичар			
Назив предмета: Савремена наставна средства			
Наставник: Ђорђе Херцег			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета			
СТИЦАЊЕ ЗНАЊА ЗА УПОТРЕБУ ИНФОРМАЦИОНИХ ТЕХНОЛОГИЈА ПРИМЕЊЕНИХ У ШКОЛСКОЈ ПРАКСИ.			
Исход предмета			
Студенти ће бити оспособљени да креирају наставне материјале са математичким формулама, илустрацијама и табелама; да креирају инструкционе мултимедијалне материјале и интерактивне вежбе; да дистрибуирају наставне материјале; да комуницирају са ученицима електронским путем и да организују наставне активности, групне и индивидуалне, користећи интернет сервисе за учење.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Обрада математичког текста и математичких илустрација. Припрема и дисеминација наставних материјала. Програми за интерактивну математику и геометрију. Креирање наставних видео материјала. Сервиси за дељење наставних материјала, сарадњу и комуникацију. Вођење евиденције и праћење учинка ученика. Извођење наставних активности у мешовитом и онлајн окружењу. Административни задаци у вези са организацијом и извођењем наставних активности.			
<i>Практична настава</i>			
Практичне вежбе прате материју са предавања и изводе се на рачунару.			
Литература			
1. Grupa autora, Teams for Education, Microsoft Learn [https://learn.microsoft.com/en-us/microsoftteams/expand-teams-across-your-org/teams-for-education-landing-page] (preuzeto 10.4.2023.)			
1. Н. Копка, Guide to LaTeX, Addison-Wesley, 2003.			
2. J. Lambert, C. Frye, Microsoft Office 2016 Step by Step, Microsoft Press, 2016.			
3. G. Stahl, Adventures in Dynamic Geometry, Lulu.com, 2016.			
4. K. Wilson, Fundamentals of Office 365, Elluminet Press, 2015.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе			
Предавања се изводе у учионици уз интерактивни рад у мешовитом окружењу. Практичне вежбе и колоквијуми се изводе у на рачунару уз употребу Microsoft Office 365, Moodle, GeoGebra и осталог сродног софтвера.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Практична настава	60	Практични испит	40