

Студијски програм: Мастер професор математике (M5)			
Назив предмета: Савремена наставна средства (M552)			
Наставник: Ђорђе Херцег			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета Стицање знања за употребу информационих технологија примењених у школској пракси.			
Исход предмета Очекује се да студент буде у стању да креира наставне материјале у облику структурираног документа са математичким формулама, илустрацијама и табелама, да креира инструкционе мултимедијалне материјале и интерактивне вежбе, да објави материјале на web-у и да комуницира са ученицима електронским путем, групно и индивидуално, користећи комуникационе апликације и сервисе.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Обрада математичког текста. Креирање и обрада математичких илустрација. Припрема материјала за дељење објављивање на web-у. Програми за интерактивну математику и геометрију. Креирање инструкционих видео материјала. Електронско вођење евиденције о настави. Cloud сервиси за дељење датотека, сарадњу и комуникацију. Примена у школском окружењу. <i>Практична настава</i> Студенти индивидуално развијају наставне материјале и објављују их.			
Литература 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: 2	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе Теоријска предавања уз примере на рачунару. Практичне вежбе и колоквијуми у рачунарској лабораторији.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
практична настава	60	практични испит	40