

Студијски програм: ОАС Математика			
Назив предмета: Информационе технологије у образовању			
Наставник/наставници: Наташа З. Контреџ, Еуген Ш. Љајко			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Нема услова			
Циљ предмета Оспособљавање студената за примену информационих технологија у настави математике и креирање дигиталних наставних материјала.			
Исход предмета Студент примењује образовне софтвере у настави математике, креира интерактивне наставне садржаје и користи ИКТ алате за визуелизацију и презентацију математичких појмова.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Информационе технологије у образовању – историјски развој и савремени трендови. Дигитална писменост и компетенције наставника. Интерактивно учење и е-учење. Образовни софтвери у настави математике (GeoGebra, CAS системи, презентациони алати). Дизајн и методичка трансформација математичких садржаја применом ИКТ. Критеријуми избора и евалуација дигиталних наставних материјала. <i>Практична настава</i> Израда интерактивних аплета у GeoGebra-и. Креирање мултимедијалних презентација и дигиталних наставних јединица. Развој наставног сценарија уз примену ИКТ. Примена софтвера за визуелизацију и симулацију математичких појмова.			
Литература 1. Радосав, Д. (2005). <i>Образовни рачунарски софтвер и рачунарски системи</i> . Зрењанин: Технички факултет „Михајло Пупин“. 2. Hohenwarter, M., Hohenwarter, J. (2013). <i>Introduction to GeoGebra</i> . GeoGebra. https://www.geogebra.org 3. Hohenwarter, M., Hohenwarter, J. (2014). <i>GeoGebra manual</i> . GeoGebra. https://www.geogebra.org 4. Ристић, М., Мандић, Д. (2017). <i>Информационе технологије у образовању</i> . Београд: Учитељски факултет. 5. Selwyn, N. (2016). <i>Education and technology: Key issues and debates</i> (2nd ed.). London: Bloomsbury Academic.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 1	
Методе извођења наставе Предавања, вежбе, консултације, самостални рад студената.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	-
практична настава	10	усмени испит	40
колоквијум-и	40		
семинар-и	-		