

Студијски програм: Мастер студије – МАТЕМАТИКА и мастер студије – АСТРОНОМИЈА И АСТРОФИЗИКА			
Назив предмета: Школска пракса			
Наставник: Наставници Катедре за методiku наставе и Катедре за астрономију			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов:			
Циљ предмета: Стицање методичких и практичних знања и вештина неопходних за квалитетан рад у настави и обављање стручне праксе.			
Исход предмета: По завршетку курса студент је обавио стручну праксу, продубио разумевање основних концепата у математици и рачунарству односно астрономији и астрофизици и стекао знања и вештине потребне за квалитетно презентовање садржаја из тих области.			
Садржај предмета:			
У оквиру предмета се обрађују поједини садржаји из наставног програма математике и рачунарства односно астрономије и астрофизику у основним и средњим школама.			
На часовима вежби се обрађују одабране теме из математике и рачунарства односно астрономије и астрофизику са посебним освртом на методичку припрему и начин излагања. Начин обраде ових тема је фокусиран на продубљивање разумевања основних концепата из тих области. При томе, студенти се оспособљавају за коришћење програмских пакета корисних за рад у настави (LaTeX, Matlab, GeoGebra, GCLC, ...)			
На часовима практикума студенти обављају стручну праксу из одговарајућих предмета. Стручна пракса се обавља у два циклуса од по 15 часова. Један циклус стручне праксе студенти обављају у основној школи а други циклус обављају у средњој школи. У оквиру сваког циклуса стручне праксе студент присуствује часовима које држе наставници запослени у школи, упознаје се са административним делом посла у школи и припрема и држи бар два часа. Студенти су обавезни да током стручне праксе, приликом држања часова користе и савремена достигнућа информационог технологија (пре свега софтвер намењен учењу и образовању). Да би студент био упућен на стручну праксу, неопходно је да као предиспитну обавезу положи тест елементарног познавања одговарајућег предмета.			
Литература:			
1. Polya, G., <i>How to solve it (A new aspect of mathematical method)</i> , Princeton University Press, 1945.			
2. Alan Sultan, Alice F. Artzt, <i>The Mathematics That Every Secondary School Math Teacher Needs To Know</i> , Routledge, Taylor & Francis, 2011.			
3. Уџбеници и збирке из математике и рачунарства односно астрономије за основне и средње школе.			
4. Одабрани радови из научних и стручних часописа који се баве наставом математике (<i>Настава математике, The Teaching of Mathematics, ...</i>)			
Број часова активне наставе: 6	Теоријска настава: 0 (0 часова предавања)	Практична настава: 6 (4 часа вежби и 2 часа практикума)	
Методе извођења наставе: Фронтални, интерактивни, групни и практични.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	30
практична настава	50	усмени испит	
колоквијум-и			
семинар-и	20		