Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм	Информатика		
Изборно подручје (модул)			
Врста и ниво студија	Основне академске студије		
Назив предмета	Историја развоја математике и информатике		
Наставник (за предавања)			
Наставник/сарадник (за вежбе)			
Наставник/сарадник (за ДОН)			
Број ЕСПБ	5	**Статус предмета (обавезни/изборни)**	обавезни
Услов	Испуњене предиспитне обавезе.		
Циљ предмета	Упознавање са историјским развојем природних наука. Циљ је да се студенти упознају са историјом математике и информатике.		
Исход предмета	Студент је оспособљен и упознат са периодизацијом развоја математике, развојем главних математичких дисциплина и развојем рачунарске технике и информатике.		
Садржај предмета			
Теоријска настава	Основни периоди у развоју математике: Периодизација развоја математике. Период рађања математике. Период елементарне математике. Период математике променљивих величина. Период савремене математике. Развој главних математичких дисциплина.Развој рачунарске технике и информатике. Научно знање: Карактеристике научног знања. Научне теорије. Индуктивно и дедуктивно расуђивање. Научно истраживање. Језик науке. Математички језик. Математичка симболика. Дедуктивни и индуктивни методи у науци. Методологија дедуктивних наука: Дедуктивне теорије. Савремено схватање термина теорије. Садржајне, формализоване и формалне теорије. Савремено схватање аксиома теорије. Емпиријске и априорне дедуктивне теорије. Хипотетичко-дедуктивни карактер науке.		
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истражива-чки рад)	Вежбе прате предавања по истим темама решавањем задатака.		
Литература			
1	Владимир Девиде́, Математика кроз културе и епохе, Школска књига, Загреб, 1979.		
2	Ланселот Хогбен, Стварање математике, Вук Караџић, Београд, 1972.		
3	Стефан Баркер, Филозофија математике, Београд, 1973.		
4			
5			

Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године

Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
1	2			

Методе извођења наставе	Вербално-текстуална, илустративно-демонстративна.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	7	писмени испит	30
практична настава	8	усмени испит	20
колоквијуми	0		
семинари	35		