
	УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
	Први циклус		
	Студијски програм:	МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА	

Назив предмета	Историја математике и рачунарства			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ЕЦТС бодова
1Ц09МНС916	Обавезан	VI	3+0	4
Наставник	Др Владимир Јовановић, ванредни професор			

Условљеност другим предметима:		Облик условљености			
Нема					
Циљеви изучавања предмета:					
Упознавање са древном, античком, средњовијековном и математиком новог доба					
Исходи учења (стечена знања):					
Студент ће стећи увид у генезу математичких појмова и нотација, друштвени контекст у коме су настајале, те сазнати који математичари су играли најважнију улогу у њиховом обликовању					
Садржај предмета:					
Египатска математика и математика Месопотамије; Почети грчке математике - Питагора и Талес; Еуклид и Елементи; Метода испљивања, Еудокс, Архимед; Индијска математика; Исламска математика; Европска средњовијековна математика; Алгебарске једначине - Кардано и Тартаља; Аналитичка геометрија – Ферма и Декарт; Почети развоја анализе – Кавалери, Валис, Бароу, Њутн и Лајбниц; Епоха Бернулија и Ојлера и њихове математичке идеје; Математика 19. вијека - Гаус, Коши и Галоа; Кратак преглед историје рачунарских наука					
Методе наставе и савладавање градива:					
Предавања и семинарски радови					
Литература:					
<ol style="list-style-type: none"> U. Merzbach, C. Boyer: A History of Mathematics. Second Edition, John Wiley & Sons, Inc. (1991) J. Stillwell: Mathematics and Its History. Third Edition, Springer (2010) H. Wussing: 6000 Jahre Mathematik. Springer (2009) 					
Облици провјере знања и оцјењивања:					
Присуство и активност	20	Семинар	40	Завршни испит	40
Посебна назнака за предмет:					
Име и презиме наставника који је припремио податке: Др Владимир Јовановић					