	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; Почеци грчке математике - Питагора и Талес; Еуклид и Елементи; Метода исрпљивања, Еудокс, Архимед; Индијска математика; Исламска математика; Европска средњовијековна математика; Алгебарске једначине - Кардано и Тартаља; Аналитичка геометрија – Ферма и Декарт; Почеци развоја анализе – Кавальери, 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:

1. U. Merzbach, C. Boyer: **A History of Mathematics.** Second Edition, John Wiley & Sons, Inc. (1991)
2. J. Stillwell: **Mathematics and Its History.** Third Edition, Springer (2010)
3. 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