
	УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
	Први циклус		
	Студијски програм:	Математика и информатика	

Назив предмета	Методика наставе рачунарства			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ЕЦТС бодова
	Обавезан	Трећи	3+3	7
Наставник	Др Драган Матић, ванредни професор			

Условљеност другим предметима:	Облик условљености
Нема	

Циљеви изучавања предмета:
<p>Објаснити студентима основна методичко – дидактичка начела и методе</p> <p>Упознати студенте са изазовима наставничке професије</p> <p>Објаснити студентима циљеве и задатке наставе информатике у основним и средњим школама</p> <p>Проширити опште информатичко знање студената</p> <p>Објаснити студентима улогу информационих технологија у савременом друштву, са нагласком на улогу информационих технологија у образовању</p>

Исходи учења (стечена знања):
<p>ИУ1: Интерпретира сложеност улоге наставника и друштвени значај наставничке професије</p> <p>ИУ2: Објашњава начине креирања наставног процеса из информатичких предмета у складу са индивидуалним потребама ученика утемељен на начелима једнакости, правде и солидарности међу свом дјецом</p> <p>ИУ3: Примјењује различите информатичке алате неопходне за обављање свакодневне наставничке праксе</p> <p>ИУ4: Анализира НПП из информатике за основне и средње школе у образовном систему РС</p> <p>ИУ5: Израђује наставну припрему са свим њеним елементима у складу са наставним планом и програмом, те принципима активног учења</p> <p>ИУ6: Креира електронски садржај и користи алате за подршку учењу на даљину</p>

Садржај предмета:
<p>Теоријска настава:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Педагогија, дидактика и методика <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Основни појмови и принципи 1.2. Појам образовања 1.3. образовање и настава 1.4. Садржај образовања 1.5. Наставна средства и помагала 1.6. Наставни методи 1.7. Наставна начела 1.8. Структура наставног процеса 1.9. Циљеви и задаци наставе информатике 2. Информационе технологије <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Положај и улога информационих технологија у савременом друштву 2.2. Правци развоја информационих технологија: садашњост и будућност 2.3. Употреба савремених технологија у свакодневном животу 2.4. Предности и изазови употребе друштвених мрежа, са нагласком на употребу друштвених мрежа од стране ученика 2.5. Безбједност на интернету 3. Примјена мултимедије у образовању <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Начини кориштења рачунара у образовању 3.2. Историјски преглед употребе рачунара у образовању

- 3.3. Интерактивно учење
- 3.4. Интернет и образовање
- 3.5. Комуникације у образовању
- 3.6. Учење на даљину

Практична настава:

Креирање сопственог образовног материјала примјеном мултимедије и хипермедије
 Креирање електронских курсава
 Употреба софтверског пакета LaTeX

Методe наставe и савладавање градива:

Предавања, вјежбе, заједничка дискусија, самосталан и групни рад, пројектна настава

Литература:

- [1] Скрипте са предавања
- [2] Moodle dokumentacija (moodle.org)
- [3] The not so short introduction to LaTeX, Oetiker et al. 2011.
- [4] Званични НПП за информатику, РПЗРС

Облици провјере знања и оцјењивања:

Семинарски радови, завршни испит

CP1	30	CP2	20	CP3	10	Завршни испит	40
------------	-----------	------------	-----------	------------	-----------	----------------------	-----------

Посебна назнака за предмет:

Нема

Име и презиме наставника који је припремио податке: Др Д. Матић, ванр. професор