



| | | | |
|---|--|---|---|
|  | УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ | |  |
| | Основне студије - први циклус | | |
| | Студијски програм: | ГЕОГРАФИЈА Географски информациони системи | |

| | | | | |
|-----------------------|--|-----------------|--------------------|-------------------------|
| Назив предмета | ПРИМИЈЕЊЕНА КАРТОГРАФИЈА | | | |
| Шифра предмета | Статус предмета | Семестар | Фонд часова | Број ЕЦТС бодова |
| ОГИС23ПК | обавезни | I и II | 2+2 | 10 |
| Наставник | Др Александра Петрашевић, редовни професор | | | |

| | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Условљеност другим предметима: | Облик условљености |
| Нема | |

| |
|---|
| Циљеви изучавања предмета: |
| <p>Циљ предмета је упознати студенте са основним картографским законима, теоријским основама карата, принципима на којима се карта базира, методици и техници њихове израде и основне могућности њиховог кориштења. Као и квантитативно и квалитативно истраживање и сазнање стања и мијењања тематике просторног предмета помоћу картографских метода.</p> |

| |
|--|
| Исходи учења (стечена знања): |
| <p>Кроз овај модул студенти ће се упознати са картографским методом као једним мултифункционалним методом, као и његовом примјеном. Математичким елементима карте, представљањем географских садржаја на картама, упознати са примјењеном (тематском) картографијом и упознати процес израде тематских карата. Пошто смо у времену компјутеризације велику пажњу посветићемо дигиталној картографији, као и елементима картографске технологије.</p> |

| |
|---|
| Садржај предмета: |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Историјски развој картографије, Картографија (дефиниција, предмет и задатак проучавања) 2. Подјела Картографије и њене везе са другим наукама 3. Мјесто и улога картографског метода у систему наука 4. Улога модела у картографском методу 5. Појам, својства и класификација географских карата 6. Елементи садржаја карте 7. Картографски знаци 8. Представљање Земљине површине на глоб 9. Условно представљање сфероида на раван 10. Координатни системи и мреже 11. Математички елементи карте, Облик и величина Земље 12. Размјер карте и размјерници 13. Геодетска основа картирања 14. Сателитска картографија, Примјена авионских и сателитских снимака у картографији, Систем за глобално позиционирање (ГПС) 15. Картографске пројекције - дефиниција, појам и подјела. Индикатрисе деформација 16. Азимутне пројекције - настанак, употреба и подјела 17. Цилиндричне пројекције-настанак, употреба и подјела 18. Конусне пројекције-настанак, употреба и подјела 19. Условне пројекције-настанак, употреба и подјела 20. Подјела карата на листове и њихово означавање. Рам (оквир) карте |

21. Представљање географског садржаја на картама (хидрографија, рељеф)
22. Представљање географског садржаја на картама (вегетација и пољопривредне културе)
23. Представљање географског садржаја на картама (насеља, инфраструктурних објеката и комуникација, административно-политичких и земљишних граница)
24. Појам тематске картографије, појам тематских карата и њихова подјела
25. Елеманти квалитета карте и структура садржине карте
26. Графичка средстава картографског изражавања на тематским картама
27. Методи представљања географских објеката и појава на тематским картама
28. Појам дигиталне картографије, основни улазни подаци и информације у дигиталној картографији, техничка средства у процесу дигитализације
29. Дигитализација, софтверски алати у дигиталној картографији и избор софтвера, дигитална картографија у ГИС окружењу.
30. Картографска технологија (састављање и редакција карата, репродукција, штампање карата, савремени процес издавања карата помоћу рачунарске технике.

Методe наставе и савладавање градива:

Стручна знања и способности ће се обезбиједити кроз сљедеће облике рада: предавања, вјежбе и редовне консултације. Предност наставним методама даје јасно структурирана настава са наглашеним заједничким радом и комуникацијама.

Литература:

1. Љешевић, М., Живковић Д. (2001). *Картографија*, Географски факултет Универзитета у Београду, Београд.
2. Peterca, M., Radošević, N., Milisavljević, S. & Racatin, F. (1974). *Kartografija*. VGI Beograd.
3. Франчула, Н. (2003). *Дигитална картографија*, Геодетски факултет Свеучилишта у Загребу, Загреб.
4. Франгеш, С. (1998). *Графика карте у дигиталној картографији*, Геодетски факултет Свеучилишта у Загребу, докторска дисертација, Загреб.

Облици провјере знања и оцјењивања:

Завршни испит се полаже усмено, са претходно положеним колоквијом и са завршеним тематским атласом.

| | | | | | | | |
|----------------|----------|----------------|-----------|-------------------------------|-----------|----------------------|-----------|
| Настава | 5 | Тестови | 10 | Семинарски рад/писмени | 25 | Завршни испит | 60 |
|----------------|----------|----------------|-----------|-------------------------------|-----------|----------------------|-----------|

Посебна назнака за предмет:

Нема

Име и презиме наставника који је припремио податке: Др Александра Петрашевић, редовни професор