

|  |              |                            |                                  |                     |
|--|--------------|----------------------------|----------------------------------|---------------------|
| <b>Студијски програм:</b> Геодезија  |              |                            |                                  |                     |
| <b>Врста и ниво студија:</b> Основне академске студије   |              |                            |                                  |                     |
| <b>Назив предмета:</b> КАРТОГРАФИЈА  |              |                            |                                  |                     |
| <b>Наставник:</b> Вукан Огризовић  |              |                            |                                  |                     |
| <b>Статус предмета:</b> Обавезан   |              |                            |                                  |                     |
| <b>Број ЕСПБ:</b> 5  |              |                            |                                  |                     |
| <b>Услов:</b> Нема   |              |                            |                                  |                     |
| <b>Циљ предмета</b><br>Стицање знања о најчешће коришћеним картографским пројекцијама - њиховој математичкој основи, једначинама, својствима и деформационим карактеристикама. Стицање неопходних знања о методама приказивања објеката на топографским и тематским картама. као и метода картографског генералисања.  |              |                            |                                  |                     |
| <b>Исход предмета</b><br>Студенти су оспособљени да обављају рачунања координата и деформационих параметара у најчешће коришћеним картографским пројекцијама. Упознати су са основним методама картографског моделирања простора.  |              |                            |                                  |                     |
| <b>Садржај предмета</b><br><i>Теоријска настава</i><br>1. недеља Предмет и задаци математичке картографије и веза математичке картографије са другим наукама. Опште једначине картографског пресликавања у правоуглим и поларним координатама. Линеарна деформација, деформације углова и површина.<br>2. недеља Конусне пројекције. Цилиндричне пројекције. Азимутне пројекције.<br>3. недеља Гаус-Кригера пројекција - основне једначине, рачунање деформационих параметара и координата.<br>4. недеља УТМ пројекција - основне једначине, рачунање деформационих параметара и координата.<br>5. недеља Дефиниције и подела карата, основе за класификацију карата.<br>6. недеља Средства картографског приказивања.<br>7. недеља I колоквијум.<br>8. недеља Математичка основа карте. Картографско генералисање.<br>9. недеља Приказ и генералисање рељефа. Приказ и генералисање хидрографије.<br>10. недеља Приказ и генералисање насеља. Топографска картографија.<br>11. недеља Топографски информациони системи.<br>12. недеља Тематска картографија.<br>13. недеља Трендови у картографији. Корисници карата на WEB-у.<br>14. недеља Дизајн WEB карата. Коришћење WEB карата у разним дисциплинама.<br>15. недеља II колоквијум.<br><br><i>Практична настава: Вежбе</i><br>Прате ток теоријске наставе. |              |                            |                                  |                     |
| <b>Литература</b><br>1. В. Миловановић: Општа картографија, Грађевински факултет, Београд, 1981.<br>2. М. Петерца, Н. Радошевић, С. Милосављевић, Ф. Рацетин: "Картографија", Војногеографски Институт, Београд, 1974.<br>3. В. Јовановић: Математичка картографија, Војно-географски Институт, Београд, 1983.   |              |                            |                                  |                     |
| <b>Број часова активне наставе</b>   |              |                            |                                  | Остали часови:<br>0 |
| Предавања:<br>2  | Вежбе:<br>2  | Други облици наставе:<br>0 | Студијски истраживачки рад:<br>0 |                     |
| <b>Методe извођења наставе:</b> предавања, вежбе, колоквијуми, консултације.   |              |                            |                                  |                     |
| <b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>   |              |                            |                                  |                     |
| <b>Предиспитне обавезе</b>   | <b>поена</b> | <b>Завршни испит</b>       |                                  | <b>поена</b>        |
| активност у току предавања   | 5            | писмени испит              |                                  | (40)                |
| практична настава  | 5            | усмени испит               |                                  | 50                  |
| колоквијум-и   | 40           | -                          |                                  | -                   |