

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                      |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|----------------------|
| Студијски програм: ОАС Професор географије, ОАС Географија, ОАС Геоинформатика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                      |                      |
| Назив предмета: Општа геологија са минералогијом (Г105)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                      |                      |
| Наставник: др Млађен Јовановић                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                      |                      |
| Статус предмета: Обавезан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                      |                      |
| Број ЕСПБ: 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                      |                      |
| Услов: нема                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                      |                      |
| Циљ предмета                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                      |                      |
| Стицање основних и практичних знања из минерологије и геологије.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                      |                      |
| Исход предмета                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                      |                      |
| Студенти који успешно савладају грдиво, биће у стању да примене стечена знања у другим физичко-географским и геоинформатичким предметима. Препознавање минералогички састав стена и бити у стању да врши њихову класификацију. Разумеће закономерности процеса у литосфери. Разликоваће тектонске процесе и повезиваће их са облицима рељефа. Разумеће узроке и ризике земљотреса и вулканских ерупција. Биће у стању да користи геолошку карту. Разумеће историјски развој литосфере и живог света. |       |                      |                      |
| Садржај предмета                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                      |                      |
| Теоријска настава                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                      |                      |
| Историјски развој геологије. Минералогија и минерали – петрогени и металични. Геолошко време. Унутрашња грађа планете. Тектоника плоча. Тектонски покрети и облици; сеизмизам. Магматизам; Магматске стене. Ризици вулканских ерупција. Егзогени геолошки процеси; седиментне стене. Метаморфизам и метаморфне стене.                                                                                                                                                                                |       |                      |                      |
| Основи палеогеографије – архаик, протерозоик, палеозоик, мезозоик, кенозоик.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                      |                      |
| Практична настава                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                      |                      |
| Коришћење геолошке збирке Департамана, геолошко-палеонтолошке збирке Завода за заштиту природе Војводине. Теренски рад на Фрушкој гори. Коришћење листова Основне геолошке карте. Упознавање са геолошко-палеонтолошком збирком Завода за заштиту природе Војводине.                                                                                                                                                                                                                                 |       |                      |                      |
| Литература                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                      |                      |
| Петровић, Ј. и Миљковић, Јб. 1988. Општа геологија са основама палеогеографије. Универзитет у Новом Саду.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                      |                      |
| Миљковић, Јб. Минералогија. Рукопис. Департаман за географију, туризам и хотелијерство.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                      |                      |
| Јовановић, В. и Срећковић-Батоћанин, Д. 2009. Основи геологије. Завод за уџбенике, Београд.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                      |                      |
| Грубић, А., Обрадовић, Ј., Васић, Н., 1996: Седиментологија. Универзитет у Београду, 436, Београд                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                      |                      |
| Heferan, K. 2010. Earth materials. Wiley-Blackwell, Oxford.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                      |                      |
| Lutgens, F.K. 2009. Essentials of Geology. Pearson Prentice Hall, New Jersey.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                      |                      |
| Maley, T. 2005. Field geology illustrated. Mineral Land Publications, Idaho.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                      |                      |
| Број часова активне наставе 5 (75)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | Теоријска настава: 3 | Практична настава: 2 |
| Методe извођења наставе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                      |                      |
| Монолошка, дијалогска, илустративно - демонстративна метода.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                      |                      |
| Оцена знања (максимални број поена 100)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                      |                      |
| Предиспитне обавезе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | поена | Завршни испит        | поена                |
| активност у току предавања                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0-5   | писмени испит        |                      |
| практична настава                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0-5   | усмени испит         | 30-45                |
| колоквијум-и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20-40 | .....                |                      |
| семинар-и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0-5   |                      |                      |