| **Назив предмета: Климатске и еколошке промене током квартара** | | |
| --- | --- | --- |
| **Наставник:** [Слободан Марковић](http://../../Standard%209/Tabela%209.6%20Kompetentnost%20nastavnika/Slobodan%20Markovic.docx), [Биљана Басарин](http://../../Standard%209/Tabela%209.6%20Kompetentnost%20nastavnika/Biljana%20Basarin.docx), [Млађен Јовановић](http://../../Standard%209/Tabela%209.6%20Kompetentnost%20nastavnika/Mladjen%20Jovanovic.docx) | | |
| **Статус предмета:** изборни | | |
| **Број ЕСПБ:** 15 | | |
| **Услов:** - | | |
| **Циљ предмета**  Усавршавање знања студената о закономерностима одвијања климатских климатских и еколошких промена током квартара. Разумевањем климатске и еколошке динамике током квартара је изузетно битно за схватање стварних размера савременог глобалног отопљавања. | | |
| **Исход предмета**  Студенти ће бити способни да самостално примењују стечено знање у научно-истраживачком раду, активно праћење литературе и нових резултата у области климатологије и екологије квартара, самостално поређење палеогеографске динамике током квартара са савременим процесима. | | |
| **Садржај предмета**  *Теоријска настава*: Генералани преглед климатских и еколошких промена током геолошке еволуције; Климатска транзиција током квартара; Миланковићеви циклуси; Најзначајнји палеоклиматски модели (SPECMAP, CLIMAP); Најзначајнји квартарни климатски и еколошки записи у океанима и на копну; Стратиграфија квартара; Палеоклиматски и палеоколошки запис лесних седимената; Еволуција Панонског басена током квартара.  *Практична настава*: Теренски рад – узорковање и описивање локалитета; припрема узорака за анализе; технике анализе магнетизма стена, технике анализе гранулометријског састава, малаколошке анализе, колориметријске анализе. | | |
| **Препоручена литература**  Dawson, A.G. (1992): Ice Age Earth – Late Quaternary geology and climate. Routledge, London and New York.  Bradley, R.S. (1999): Reconstructing Climates of the Quaternary. International Geophysics series, vol. 68.  Lowe, J.J. (2002): Reconstructing of Quaternary Environments. Longman, Harlow.  Burroughs, W.J. (2005): Climate Change in Prehistory. Cambridge University Press.  Rapp, D.(2009) Ice Ages and Interglacials: Measurements, Interpretation and Models, Springer, Germany  Bennett, M., Glasser, N. (2009): Glacial Geology, Ice Sheets and landforms. Wiley-Blackwell. | | |
| **Број часова активне наставе** | **Теоријска настава:** 5(75) | **Практична настава:** 5(75) |
| **Методе извођења наставе**  Предавања, индивидуалне консултације, рад на терену и лабораторији, семинарски радови. | | |
| **Оцена знања (максимални број поена 100)**  Семинарски рад 50 поена  Усмени испит 50 поена | | |