| **Студијски програм: OAС Географија** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Назив предмета:** Хидрогеологија | | | | |
| **Наставници:** [Драгослав Павић](http://../Prilog%208.2.%20Knjiga%20nastavnika/Pavi%C4%87%20Dragoslav.docx), [Бранко Ристановић](http://../Prilog%208.2.%20Knjiga%20nastavnika/Ristanovi%C4%87%20Branko.docx) | | | | |
| **Статус предмета:** изборни | | | | |
| **Број ЕСПБ:** 5 | | | | |
| **Услов:** нема | | | | |
| **Циљ предмета**  Стицање знања о хидрогеолошким појмовима, условима појављивања подземних вода и њиховим физичким и хемијским својствима и утврђивање главних закономерности у вези с процесима и појавама у подземном делу хидросфере. Упознати студенте са вредностима и значајем подземних вода. | | | | |
| **Исход предмета**  По завршетку курса студент идентификује и интерпретира главне хидрогеолошке појмове. Оспособљен је да аргументовано резонује о условима појављивања подземних вода, њиховим физичким и хемијским својствима и каузално закључује у вези с проблематиком закономерности процеса и појава у подземном делу хидросфере. Способљен је да обрађује и анализира хидролошке податке одабиром одговарајућих статистичких метода и да интерпретира добијене резултате. Студент критички размишља и закључује o вредностима и значају подземних вода. | | | | |
| **Садржај предмета**  *Теоријска настава*  Хидрогеологија – појам и значај; развој хидрогеологије у Свету и у Србији; подела хидрогеологије и основни задаци хидрогеолошких истраживања. Распоред вода у литосфери; видови подземних вода; порекло подземних вода. Физичка својства стена. Главна хидрогеолошка својства стена. Кретање подземних вода. Физичке особине и хемијски састав подземних вода. Водоносност стена и хидрогеолошке структуре. Вертикални распоред подземних вода; појам и формирање издани. Класификација издани на основу хидродинамичких карактеристика нивоа. Класификација издани на основу структурног типа порозности. Храњење и дренирање подземних вода. Узајамни однос подземних и површинских вода. Извори и други видови истисања подземних вода на површину терена; класификација извора. Режим подземних вода. Минералне, лековите и термалне воде.  *Практична настава*  Методологијакоришћења хидролошких годишњака и статистичке обраде хидролошких података - подземне воде. Методологија проучавања режима издани са слободним нивоом. Методологија мерења издашности извора. Припрема за израду семинарског рада. Теренски рад. | | | | |
| **Литература**   1. Драгишић, В. 1997. Општа хидрогеологија. Рударско-геолошки факултет, Београд. 2. Todd, D.K., Mays, L.W. 2005. Groundwater Hydrology. John Willey and Sons. 3. Павић, Д. 2002. Водни режим и правци отицања фреатске издани Бачке. Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Департман ѕа географију, туризам и хотелијерство, Нови Сад. 4. Филиповић, Б. 1980. Методика хидрогеолошких истраживања I. Научна књига, Београд. | | | | |
| **Број часова активне наставе: 4** | **Теоријска настава: 3** | | **Практична настава: 1** | |
| **Методе извођења наставе**  Метода усменог излагања, интерактивна настава, илустративно-демонстративна метода, теренски рад. | | | | |
| **Оцена знања (максимални број поена 100)** | | | | |
| **Предиспитне обавезе** | поена | **Завршни испит** | | поена |
| активност у току предавања | 5 | писмени испит | |  |
| активности у току вежби / практична настава | 5 | усмени испит | | 30-45 |
| колоквијум-и | 40 | *..........* | |  |
| семинар-и | 5 |  | |  |