**Табела 5.1** Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Назив предмета: Посебне теме из хидрологије** | | |
| **Наставник или наставници:** [**Благојевић Д. Борислава**](../P%209.3%20Knjiga%20Nastavnika%20DOS%20H/48.%20Borislava%20Blagojevic.xlsx)**,** [**Потић** **В. Оливера**](../P%209.3%20Knjiga%20Nastavnika%20DOS%20H/28.%20Olivera%20V.%20Potic.xlsx) | | |
| **Статус предмета:** Изборни | | |
| **Број ЕСПБ:** 10 | | |
| **Услов:** Нема | | |
| **Циљ предмета**  Истраживање веза између глобалне промене животне средине и хидролошког система.Испитивање како промене у сливу и улази у слив утичу на хидролошке режиме. Процена улоге хидролошког система у глобалној промени животне средине. | | |
| **Исход предмета**  Студент интегрише знања из хидролошких дисциплина (климатологија, хидрологија, хидрогеологија) за разумевање различитих веза између под-дисциплина, истраживањем водног циклуса и важности његовог утицаја на водне ресурсе. У семестралном раду, студент ће изабрати слив за који ће извршити процену утицаја/прилагођавања/мера за задату промену у сливу или климатску промену. Студент ће кроз рад показати да разуме промену, примениће научене концепте, анализирати и оценити ситуацију и показаће да је у стању да образложи и изведе закључак. | | |
| **Садржај предмета** Глобални водни биланс. Компоненте водног биланса (Падавине. Интерцепција. Испаравање и транспирација. Земљишна влага. Подземна вода. Отицај и протицај.). Квалитет воде и проток материјала (Физичке карактеристике квалитета воде. Хемијске карактеристике. Биогеохемијски циклуси.). Обрасци хидролошког понашања (Показатељи. Просторне варијације. Временске варијације.). Откривање и оцена промене у сливу (Промена земљишног покривача. Промена коришћења вода у сливу. Физичке промене у речној мрежи.). Промене улаза у слив (Промене киселости. Климатске промене због глобалног загревања.). Хидролошки процеси и земљин систем (Атмосфера. Океани. Увођење хидролошких процеса у климатолошке моделе.). Хидрологија и глобална промена животне средине (Преглед). | | |
| **Препоручена литература**  1. Arnell, N. (2002). Hydrology and Global Environmental Change. Prentice Hall. 368 pp. ISBN 978 0 582 369849  2. Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) 4th Assessment Report  http://www.ipcc-wg2.gov/publications/AR4/ | | |
| **Број часова активне наставе** | Предавања: 4 | Студијски истраживачки рад: 0 |
| **Методе извођења наставе**  Предавања: Метода живе речи (монолошка) уз примену аудиовизуелних средстава.  Индивидуалне консултације и групна дискусија. Учење уз рад (семестрални рад). | | |
| **Оцена знања (максимални број поена 100)**  **Предиспитне обавезе поена Завршни испит поена**  семинарски рад **80**  усмени испит **20** | | |