|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Студијски програм: ОАС ИТ** | | | | |
| **Назив предмета: ВЕШТАЧКА ИНТЕЛИГЕНЦИЈА** | | | | |
| **Наставници: Данијела Г. Милошевић, Владимир М. Младеновић** | | | | |
| **Статус предмета: обавезан** | | | | |
| **Број ЕСПБ: 6** | | | | |
| **Услов: нема** | | | | |
| **Циљ предмета**  Упознавање са основним концептима и областима Вештачке интелигенције. Упознавање са типичним облицима примене, стеченим искуствима, препознатим предностима и недостацима разматраних метода и техника. Стицање практичних вештина у примени разматраних метода и техника. | | | | |
| **Исход предмета**  Студент ће бити оспособљен да препозна могућности примене вештачке интелигенције и начине решавања преко алгоритама из различитих области вештачке интелигенције које је савладао. | | | | |
| **Садржај предмета**  *Теоријска настава*  Основе вештачке интелигенције и историјат. Интелигентни агенти. Моделовање и представљање знања; Решавање проблема (претраживање простора решења); Закључивање засновано на правилима; Језици вештачке интелигенције и пратећи алати. Надгледано и ненадгледано машинско учење; Неуронске мреже; Анализа и разумевање текста; Семантички засновани приступи за претраживање и екстракцију информација/знања; Примене метода и техника вештачке интелигенције.  *Практична настава*  Знање стечено на предавањима примењује се на вежбама кроз реализацију пројекта која укључује примену разматраних метода и техника вештачке интелигенције. | | | | |
| **Литература**   1. Artificial Intelligence Technology, Huawei Technologies Co., Springer, Official Textbooks for Huawei ICT Academy, ISBN 978-981-19-2878-9, 2023 2. Gareth James at al., An Introduction to Statistical Learning with Applications in R, Springer, 2017, ISBN 978-1-4614-7137-0 3. Milan Milosavljević, Veštačka inteligencija, Univerzitet Singidunum, 2015, ISBN 978-86-7912-590-3 4. Predrag Janičić, Mladen Nikolić, Veštačka inteligencija, Matematički fakultet, Beograd, 2023. 5. Charu C. Aggarwal Artificial Intelligence: A Textbook, 2021, Springer, ISBN ‎978-3030723569 6. Zsolt Nagy, OSNOVE VEŠTAČKE INTELIGENCIJE I MAŠINSKOG UČENJA, Mikro knjiga Beograd 2019, ISBN: 978-86-7310-544-4 | | | | |
| **Број часова активне наставе 4** | **Теоријска настава: 2** | | **Практична настава: 2** | |
| **Методе извођења наставе**  Реализација предавања и вежби по моделу интерактивне наставе (наставне методе: популарно предавање, дискусија, методе практичног рада, радионице); активни облици учења: вербално смисаоно рецептивно учење, учење открићем, кооперативно учење, практично учење. | | | | |
| **Оцена знања (максимални број поена 100)** | | | | |
| **Предиспитне обавезе** | Поена | **Завршни испит** | | поена |
| активност у току предавања | 10 | писмени испит | | 30 |
| практична настава | 40 | усмени испит | | / |
| колоквијум-и | 20 |  | |  |
| семинар-и | / |  | |  |