

| | | | | |
|--|---------------------------|-----------------------|-------------------|-------------|
| Студијски програм: Докторске студије информатике | | | | |
| Назив предмета: P452 - Машинско учење | | | | |
| Наставник: Предраг Јаничић и други наставници Катедре за рачунарство и информатику | | | | |
| Статус предмета: Изборни | | | | |
| Број ЕСПБ: 15 | | | | |
| Услов: Вероватноћа и статистика | | | | |
| Циљ предмета: Стицање основних знања о техникама машинског учења | | | | |
| Исход предмета: Након завршеног курса студент је упознат са неколико различитих приступа и техника машинског учења. Студент је у стању да разуме и имплементира постоје савремене методе машинског учења, као и да на практичне проблеме примени расположиве алате за машинско учење. | | | | |
| Садржај предмета: | | | | |
| 1. Стабла одлучивања | | | | |
| 2. Неуронске мреже | | | | |
| 3. Генетски алгоритми | | | | |
| 4. Евалуација хипотеза | | | | |
| 5. Индуктивно и аналитичко учење | | | | |
| 6. Бајесовско учење | | | | |
| 7. Теорија учења | | | | |
| 8. Учење поткрепљивањем | | | | |
| Литература: 1. Machine Learning, Tom Mitchell, McGraw Hill, 1997. (наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу) | | | | |
| Бр. час. акт. наставе: | Теоријска настава: | Прак. настава: | Лаб.вежбе: | СИР: |
| Методe извођења наставе: Фронтални, групни, индивидуални и практични. | | | | |
| Оцена знања (максималан број поена је 100) | | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена | |
| активност у току предавања | - | писмени испит | - | |
| практична настава | - | усмени испит | - | |
| колоквијум-и | - | писмено-усмени испит | 50 | |
| семинар-и | 50 | | | |