Студијски програм: Докторске студије информатике				
Назив предмета: Р452 - 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:**
Методе 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			