

Спецификација предмета за књигу предмета			
Студијски програм		Мастер академске студије права	
Изборно подручје (модул)		Право и ИТ	
Врста и ниво студија		Мастер академске студије права	
Назив предмета		Вештачка интелигенција и правно закључивање	
Наставник (за предавања)		др Велимир Илић	
Наставник/сарадник (за вежбе)		др Велимир Илић	
Наставник/сарадник (за ДОН)			
Број ЕСПБ	7	Статус предмета (обавезни/изборни)	Обавезни
Услов	/		
Циљ предмета	Почетак 21. века обележен је експанзијом вештачке интелигенције као научне дисциплине. Захваљујући брзом технолошком развоју, све већи број задатака за који је била потребна људска експертиза је сада могуће обавити применом рачунара и интелигентних рачунарских метода што темељно мења начин на који живимо, радимо и учимо. У оквиру овог курса биће презентоване савремене методе помоћу којих вештачка интелигенција асистира у пружању правних услуга.		
Исход предмета	У оквиру овог курса, студенти ће овладати основним знањима о методама вештачке интелигенције и машинског учења. Након завршетка курса, биће упознати са начинима на који проблеми правног закључивања могу бити трансформисани у домен рачунарске интелигенције и биће оспособњени да препознају примере из правне праксе које је могуће процесирати интелигентним методама.		
Садржај предмета			
Вештачка интелигенција и машинско учење – историја и преглед постојећих метода Правна и математичка логика – аналогија и репрезентација Формализација метода правног закључивања коришћењем језика математике и рачунарства Графички модели - дијаграми одлучивања, Петри мреже, Бајесове мреже Улога података у креирању процедура за интелигентно закључивање Интелигентна обрада и екстракција текста и података Примена интелигентних метода у правном закључивању Преглед савремених софтверских алата за интелигентно закључивање Етички аспекти вештачке интелигенције			
Теоријска настава	На предавањима ће се користити класичне методе наставе уз интеракцију са студентима и коришћење пројектора. Поједине наставне јединице захтеваће и самостални рад студената на рачунарима.		

Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	У оквиру вежби студенти ће бити оспособљени да теоријске методе обрађене у оквиру предавања преведу у примере из правне праксе и биће упознати са основним софтверским алатима вештачке интелигенције и машинског учења.			
Литература				
1	Ashley, Kevin D. Artificial intelligence and legal analytics: new tools for law practice in the digital age. Cambridge University Press, 2017.			
2	Russell, Stuart J., and Peter Norvig. <i>Artificial intelligence: a modern approach</i> . Malaysia; Pearson Education Limited,, 2016.			
3	Shi, Yong, and D. Olson. Introduction to business data mining. McGraw-Hill/Irwin, 2007.			
4	Lenat, Douglas B., and Randall Davis. "Knowledge-based systems in artificial intelligence." <i>New York: McGraw-Hill. Nev</i> (1982).			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
3	1	/		
Методe извођења наставe	<ul style="list-style-type: none"> • Предавања • Вежбе • Рад на рачунарима • Индивидуалне консултације 			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		Поена
активност у току предавања	0-10	писмени испит		
практична настава	0-15	усмени испит		51
Колоквијуми	0-12	Посећеност предавања		0-4
Семинари	0-8			