

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Рачунарство и информатика		
Изборно подручје (модул)		Безбедност рачунарских система		
Врста и ниво студија		Мастер академске студије		
Назив предмета		Дигитална форензика		
Наставник (за предавања)		Ранчић Д. Дејан, Предић Б. Братислав		
Наставник/сарадник (за вежбе)		Предић Б. Братислав		
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ		4	Статус предмета (обавезни/изборни)	Изборни
Услов				
Циљ предмета	Упознавање са процесом идентификације, очувања и анализе дигиталних доказа, као и њихову припрему за презентацију на суду у одговарајућем поступку на форензички исправан начин.			
Исход предмета	Теоријска и практична знања о процу идентификације, очувања и анализе дигиталних доказа. Познавање софтверских и хардверских алата за дигиталну форензику. Познавање правне компоненте дигиталне форензике. Познавање основних принципа, правила и методологије дигиталне форензике.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Идентификација, очување и анализа дигиталних доказа. Основни принципи, правила и методологије дигиталне форензике. Правна компонента дигиталне форензике. Припрема дигиталних доказа и презентација на суду у одговарајућем поступку на форензички исправан начин. Опоравак изгубљених података. Разбијање шифара и дешифровање података. Форензика софтвера. Форензика оперативног система и фајл система. Форензика дигиталних уређаја. Мрежна форензика. Форензика мобилних уређаја.			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	<p>Упознавање са софтверским и хардверским алатима за дигиталну форензику.</p> <p>Софтверски алати: Autopsy + The Sleuth Kit</p> <p>Linux дистрибуције намењене дигиталној форензици: Kali Linux, CAINE, DEFT</p> <p>Алати за форензику мобилних уређаја: MSAB Office, Oxygen Forensics</p> <p>Алати и библиотеке за стеганографију: Steghide, OpenStego</p> <p>Алати за анализу података на дисковима: FTK - Forensics Toolkit, EnCase</p>			
Литература				
	1	Kanellis, Panagiotis. Digital crime and forensic science in cyberspace. IGI Publishing , 2008.		
	2	Jones, Andrew. Building a Digital Forensic Laboratory. Butterworth-Heinemann, 2008.		
	3			
	4			
	5			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	1	0		
Методје извођења наставе	Предавања, аудитивне вежбе, самосталан рад студената на изради пројеката.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	10	писмени испит		
практична настава	50	усмени испит		40
колоквијуми				
семинари				