



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

ИСИТ менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	ИСИТ менаџмент																																	
Назив предмета	01.M20005 Алати и технике дигиталне форензике																																	
Наставник (ци)	Јовановић Д. Бојан, Доцент Симић Б. Дејан, Редовни професор Богићевић Сретеновић С. Марија, Доцент																																	
Статус предмета	И																																	
Број ЕСПБ	6																																	
Услов	Нема.																																	
Предмети предуслови	Нема																																	
Циљ предмета	Упознавање студената са концептима високотехнолошког криминала и дигиталне форензике. Презентовање потребних вештина за идентификацију, прикупљање, чување и анализу дигиталних доказа коришћењем стандардизованих метода и софтверских алата, као и упознавање са етичким начелима и правном регулативом у области дигиталне форензике.																																	
Исход предмета	Студенти разумеју концепте високотехнолошког криминала и дигиталне форензике. Способни су да самостално примене научене технике и софтверске алате за форензику података, софтвера, мобилних уређаја и мултимедијалних записа. Студенти су упознати са етичким аспектима дигиталне форензике.																																	
Садржај предмета	Теоријска настава П-01: Увод у дигиталну форензику. Циљеви и принципи дигиталне форензике. П-02: Припрема форензичких медија. П-03: Екстракција података. П-04: Аквизиција. П-05: Дигитални ланац доказа. Прикупљање дигиталних доказа. П-06: Основна форензичка анализа докумената. Анализа временског оквира. Анализа апликација и фајлова. П-07: Анализа интернета и web artefakata. П-08: Форензички опоравак. П-09: Форензика мобилних уређаја. Директан приступ меморији. П-10: Форензички налази и извештај. П-11: Презентација доказа. П-12: ISO 27037. П-13: Алати за дигиталну форензику. П-14: Трендови и правци даљег развоја дигиталне форензике. П-15: Преглед претходних садржаја и припрема за испит. Практична настава Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад В-01: Увод у терминологију дигиталне форензике. В-02: Прикупљање несталних података. В-03: Форензичка анализа датума и времена складиштења фајлова. В-04: Опоравак обрисаних података. В-05: Опоравак података о коришћењу Интернета. В-06: Опоравак swar фајлова, привремених фајлова и cache фајлова. В-07: Чување и сигурно руковање оригиналним медијумом. В-08: Прављење битстреам копија оригиналног медија. В-09: Откривање лозинки (password cracking). В-10: Инциденти и вођење истраге. В-11: Autopsy alat. В-12: FTK алат. В-13: Алати за мобилну форензику, В-14: Примери алата отвореног кода. В-15: Припрема за испит.																																	
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>André Arnes</td> <td>Digital Forensics</td> <td>Wiley</td> <td>2018</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Gerard Johansen</td> <td>Digital Forensics and Incident Response: A practical guide to deploying digital forensic techniques in response to cyber security incidents</td> <td>Pact Publishing</td> <td>2017</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Shiva V.N. Parasram</td> <td>Digital Forensics with Kali Linux: Perform data acquisition, digital investigation, and threat analysis using Kali Linux tools</td> <td>Packt Publishing</td> <td>2017</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Fernando Carbone</td> <td>Computer Forensics with FTK</td> <td>Packt Publishing</td> <td>2014</td> </tr> <tr> <td>5,</td> <td>----</td> <td>Материјал у електронском облику: https://isses.etf.bg.ac.rs/results/courses/digital-forensics-tools-and-techniques-2-12/,</td> <td>ФОН, Београд</td> <td>2020</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	André Arnes	Digital Forensics	Wiley	2018	2,	Gerard Johansen	Digital Forensics and Incident Response: A practical guide to deploying digital forensic techniques in response to cyber security incidents	Pact Publishing	2017	3,	Shiva V.N. Parasram	Digital Forensics with Kali Linux: Perform data acquisition, digital investigation, and threat analysis using Kali Linux tools	Packt Publishing	2017	4,	Fernando Carbone	Computer Forensics with FTK	Packt Publishing	2014	5,	----	Материјал у електронском облику: https://isses.etf.bg.ac.rs/results/courses/digital-forensics-tools-and-techniques-2-12/ ,	ФОН, Београд	2020
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																														
1,	André Arnes	Digital Forensics	Wiley	2018																														
2,	Gerard Johansen	Digital Forensics and Incident Response: A practical guide to deploying digital forensic techniques in response to cyber security incidents	Pact Publishing	2017																														
3,	Shiva V.N. Parasram	Digital Forensics with Kali Linux: Perform data acquisition, digital investigation, and threat analysis using Kali Linux tools	Packt Publishing	2017																														
4,	Fernando Carbone	Computer Forensics with FTK	Packt Publishing	2014																														
5,	----	Материјал у електронском облику: https://isses.etf.bg.ac.rs/results/courses/digital-forensics-tools-and-techniques-2-12/ ,	ФОН, Београд	2020																														
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																													
		Вежбе	ДОН	СИР																														
	2	2	0	0	0																													
Методе извођења наставе	Предавања и вежбе. Предавања се изводе по моделу екс катедра, наставник користи обавезно припремљену презентацију коју путем пројектора приказује у учионици. Наставник по потреби користи таблу и маркер за поједине наставне јединице. Вежбе се изводе у обичној учионици, при чему наставник путем пројектора приказује припремљене презентације као и																																	

**Акредитација студијског програма**

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

ИСИТ менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

конкретне алате. Наставник користи таблу и маркер за поједине задатке. Наставник инструктира студенте да подесе потребне алате на сопственим рачунарима и по моделу мешовитог приступа учењу студенти раде на сопственим рачунарима у учионици и код куће.

Практичан рад се одвија по моделу дефинисања пројектног задатка, формирања пројектних тимова и потом њихове израде од стране студената, кроз редовне консултације.

Оцене знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току наставе	Да	10.00	Писмени испит	Да	30.00
Практични део	Да	60.00			