



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Информациони системи и технологије

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Информациони системи и технологије																												
Назив предмета	01.M20075 Методе заштите у електронском пословању																												
Наставник (ци)	Симић Б. Дејан, Редовни професор																												
Статус предмета	ИМ																												
Број ЕСПБ	6																												
Услов	Нема.																												
Предмети предуслови	Нема																												
Циљ предмета	<p>Упознати студенте са концептима заштите у електронском пословању, као што су безбедносне претње и рањивости. Указати на најчешће нападе у системима електронског пословања и демонстрирати адекватне технике одбране. Оспособити студенте за упоређивање различитих могућих решења заштите података у конкретним пословним окружењима и доношење одлуке о избору најбољег решења.</p>																												
Исход предмета	<p>Студенти ће стећи вештине потребне за имплементацију метода заштите у електронском пословању. Студенти ће бити оспособљени да примене научено у сврху развоја нових метода заштите у електронском пословању у реалним окружењима.</p>																												
Садржај предмета	<p>Теоријска настава П-01: Увод у заштиту података у системима електронског пословања. П-02: Претње, рањивости и ризици у оквиру система електронског пословања. Типови напада. Примери напада у системима електронског пословања. П-03: Заштита жичаних мрежа и дистрибуираних система. П-04: Заштита на нивоу оперативног система. П-05: Примена криптографије у заштити система електронског пословања. П-06: Заштита е-маил сервера и база података. П-07: Заштита веб апликација, П-08: Инфраструктура за рад са јавним кључевима (PKI) и заштита података приликом преноса. П-09: Дигитални потпис. Управљање кључевима и дигиталним сертификатима X509. П-10: Заштита бежичних мрежа. П-11: Биометријски системи за идентификацију и аутентификацију корисника. П-12: Алата за заштиту рачунарских мрежа (Metasploit, Nessus, Wireshark). П-13: Методе заштите у трансакционим системима. П-14: Методе заштите у оквиру блокчејн технологије. П-15: Преглед претходних садржаја и припрема за испит.</p> <p>Практична настава В-01: Примери претњи у електронском пословању. В-02: Примери напада. В-03: Примери метода заштите у жичаним мрежама. В-04: Примери метода заштите у оквиру оперативног система. В-05: Примери криптографских метода заштите. В-06: Примери заштите е-маил сервера и база података. В-07: Примери метода заштите веб апликација. В-08: Примери метода заштите у PKI системима. В-09: Примери метода за креирање и верификацију дигиталног потписа. Примери управљања дигиталним сертификатима. В-10: Методе заштите у бежичним мрежама. В-11: Примери биометријских метода идентификације и аутентификације корисника. В-12: Примери коришћења алата Metasploit, Nessus i Wireshark, В-13: Примери метода заштите у трансакционим системима, В-14: Примери метода заштите у оквиру блокчејн технологије. В-15: Припрема за испит.</p>																												
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>Tavares, Joao Manuel R. S.</td> <td>Handbook of e-business security, CRC Press</td> <td>CRC Press, Taylor & Francis Group</td> <td>2019</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>William Stallings</td> <td>Cryptography and Network Security: Principles and Practice</td> <td>Pearson Education Limited</td> <td>2017</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Seifedine Kadry, Abdelkhalak El Hami</td> <td>Innovations in E-Systems for Business and Commerce</td> <td>Apple Academic Press</td> <td>2016</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>G.R. Sinha</td> <td>Advances in Biometrics: Modern Methods and Implementation Strategies</td> <td>Springer</td> <td>2019</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Tavares, Joao Manuel R. S.	Handbook of e-business security, CRC Press	CRC Press, Taylor & Francis Group	2019	2,	William Stallings	Cryptography and Network Security: Principles and Practice	Pearson Education Limited	2017	3,	Seifedine Kadry, Abdelkhalak El Hami	Innovations in E-Systems for Business and Commerce	Apple Academic Press	2016	4,	G.R. Sinha	Advances in Biometrics: Modern Methods and Implementation Strategies	Springer	2019
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																									
1,	Tavares, Joao Manuel R. S.	Handbook of e-business security, CRC Press	CRC Press, Taylor & Francis Group	2019																									
2,	William Stallings	Cryptography and Network Security: Principles and Practice	Pearson Education Limited	2017																									
3,	Seifedine Kadry, Abdelkhalak El Hami	Innovations in E-Systems for Business and Commerce	Apple Academic Press	2016																									
4,	G.R. Sinha	Advances in Biometrics: Modern Methods and Implementation Strategies	Springer	2019																									
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																								
		Вежбе	ДОН	СИР																									
	2	2	0	0	0																								
Методе извођења наставе	<p>Предавања, вежбе, лаб. вежбе.</p> <p>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.</p> <p>Вежбе се изводе у обичној учионици, при чему наставник путем пројектора приказује припремљене презентације као и конкретне алате. Наставник користи таблу и маркер за поједине задатке. Наставник инструкира студенте да подесе потребне алате на сопственим рачунарима и по моделу мешовитог приступа учењу студенти раде на сопственим рачунарима у учионици</p>																												

**Акредитација студијског програма**

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Информациони системи и технологије

Стандард 05. - Курикулум

и код куће.

Лабораторијске вежбе се изводе у рачунарским салама, где наставник путем пројектора приказује припремљене презентације као и конкретне алате, док студенти прате вежбе употребом рачунара у учионици.

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
Практичан рад	Да	60.00			