



Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Наставни предмет		Системи заштите информационих система			
Ознака предмета:	D20085				
Број ЕСПБ:	10				
Наставник (ци)	Симић Б. Дејан, Редовни професор Старчевић Б. Душан, Професор Емеритус				
Статус предмета:	И				
Број часова активне наставе	Теоријска настава:	4	Студијско истраживачки рад:	3	
Предмети предуслови	Нема				
1. Образовни циљ:					
Циљ предмета је преношење напредних знања студентима о систему заштите информационих система. Студенти ће вршити евалуацију и избор одговарајућих методологија, процеса и стандарда заштите система, и оспособити се за оцену успешности постојећих система заштите као и за пројектовање нових система заштите информационих система.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти су оспособљени за: 1) свеобухватну анализу сигурносних проблема у области информационих система, 2) евалуацију и поређење система заштите информационих система, 3) самостална истраживања у области система заштите информационих система и 4) примену резултата истраживања у пракси.					
3. Садржај/структура предмета:					
Технички аспекти заштите информационих система. Методолошки приступи за оцену и евалуацију успостављених система заштите пословних ИС. Методологије оцене степена заштите, евалуације система заштите, класификације, сертификације и пројектовања система заштите. Улога стандарда у успостављању и оцени процеса заштите система. Тестирање аспеката заштите веб апликација и сервиса као и успешности заштите целокупних система. Електронске и друге мере заштите као и њихова интеграција у комплетни систем заштите. Студија генералних захтева и/или случајева/примера укључујући: а) Систем за управљања заштитом информационих система (ISMS базиран на ISO 27001:2005), б) Организациона упутства за заштиту (према коду праксе по ISO 27002) в) План система заштите (изведен на основу NIST 800-18 и праксе сложених организација). Студијски и истраживачки рад се одвија на основу изабране и додељене научне и стручне литературе.					
4. Методе извођења наставе:					
Настава се одвија у облику предавања или у облику појединачних консултација по наставним јединицама. Истраживачки део обухвата прикупљање и проучавање релевантне литературе са давањем критичког осврта у облику прегледног рада. Практични део обухвата реализацију примера система заштите информационих система.					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Прегледни рад		Да	30.00	Усмени испит	Да 40.00
Рад приређен за публиковање		Да	30.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година
1.	David Kim, Michael G. Solomon	"Fundamentals of Information Systems Security", 3rd edition		Jones & Bartlett Learning	2018
2.	Abhishek Chopra, Mukund Chaudhary	"Implementing An Information Security Management System: Security Management Based On ISO 27001 Guidelines"		Apress	2020
3.	Aboul Ella Hassanien, Mohamed Elhoseny	"Sybersecurity and Secure Information Systems: Challenges and Solutions in Smart Environments"		Springer International Publishing	2019
4.	William Stallings	"Network Security Essentials: Applications and Standards", 6th Edition		Pearson Education Limited	2016
5.	Abhishek Chopra, Mukund Chaudhary	Implementing An Information Security Management System: Security Management Based On ISO 27001 Guidelines		Apress	2020
6.	Thomas R. Peltier	"Information Security Policies, Procedures, and Standards: Guidelines for Effective Information Security Management"		CRC Press	2013
7.	B. Thuraingham, M. Kantarcioglu, L. Khan.	Secure Data Science: Integrating Cyber Security and Data Science		CRC Press, New York	2022



Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
8,	Edward Griffor	Handbook of System Safety and Security. Cyber Risk and Risk Management, Cyber Security, Threat Analysis, Functional Safety, Software Systems, and Cyber Physical Systems	Syngress	2017
9,	Almunawar, Mohammad Nabil; Susanto, Heru	Information Security Management Systems: A Novel Framework and Software As a Tool for Compliance with Information Security Standard	Apple Academic Press	2018