

**КЊИГА ПРЕДМЕТА - II степен студија**

| | | | | | | |
|--|---|--|----------------------------|------------------------|-----------------|--------------|
| Наставни предмет | Методе заштите у електронском пословању | | | | | |
| Ознака предмета: 01.M20075 | | | | | | |
| Број ЕСПБ: 6 | | | | | | |
| Програм(и) у којем се изводи | 201 - Електронско пословање (МАС) 203 - Информациони системи и технологије (МАС) | | | | | |
| УНО предмета | | | | | | |
| Наставници: | Јовановић Д. Бојан, Доцент Симић Б. Дејан, Редовни професор | | | | | |
| Број часова активне наставе (недељно) | | | | | | |
| Предавања | Аудиторне вежбе | Други облици наставе | СИР/СТИР/ИР/ПИР/НИР | Остали часови | | |
| 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | | |
| Предмети предуслови | | Нема | | | | |
| Услови: Нема. | | | | | | |
| 1. Образовни циљ: | | | | | | |
| Студенти се упознају са безбедносним претњама, рањивостима, ризицима, најчешћим нападима и одбранама у системима електронског пословања. Поред тога, циљ је да студенти могу у конкретним пословним окружењима да пореде различита могућа решења заштите података и да на основу тога доносе одлуку о избору најбољег решења. | | | | | | |
| 2. Исходи образовања (Стечена знања): | | | | | | |
| Студенти добијају потребна знања и вештине за примену метода заштите у електронском пословању. Такође, студенти добијају основу потребну за развој нових метода заштите у електронском пословању у реалним окружењима. | | | | | | |
| 3. Садржај/структура предмета: | | | | | | |
| 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: Алати 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. | | | | | | |
| Практична настава Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад 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-mail 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. | | | | | | |
| 4. Методе извођења наставе: | | | | | | |
| Класична предавања. Аудиторне вежбе и вежбе у рачунарској сали. | | | | | | |
| 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 | | | |
| Литература | | | | | | |
| Р.бр. | Аутор-и | Наслов | | Издавач | Година | |
| 1, | Tavares, Joao Manuel R. S. | Handbook of e-business security, CRC Press | | Taylor & Francis Group | 2019 | |
| 2, | --- | Материјал у електронском облику | | ФОН, Београд | 2020 | |
| 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 | |