|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Студијски програм: ОАС ИТ** | | | | |
| **Назив предмета: ЗАШТИТА ПОДАТАКА** | | | | |
| **Наставник: Младеновић М. Владимир** | | | | |
| **Статус предмета: обавезни** | | | | |
| **Број ЕСПБ: 6** | | | | |
| **Услов: нема** | | | | |
| **Циљ предмета**  Циљ предмета je оспособљавање студената да разумеју, примењују и управљају поступцима за заштиту података у области рачунарства, комуникација и других пословних системима. Студенти треба да буду оспособљени да ураде анализу ризика, и да корисницима система образложе важност примене политике и прописаних поступака заштите. | | | | |
| **Исход предмета**  Студенти су оспособљени за примену поступака заштите, познају сигурносне механизме и сервисе за обезбеђење сигурности података. | | | | |
| **Садржај предмета**  *Теоријска настава*  Претње, напади, сигурност и методе заштите; Сигурносне архитектуре и модели; Криптографија; Сигурносни протоколи; Контрола приступа и мрежне баријере; Системи за откривање и спречавање упада; Злонамерни програми; Електронско пословање и сигурност на Интернету; Сигурност бежичних и мобилних мрежа; Сигурност и заштита оперативних система; Сигурност база података; Сигурносни аспекти програмирања .  *Практична настава*  Анализа основних система за заштиту; Симетрични системи заштите; Асиметрични системи заштите; Сервиси за обезбеђење сигурности Хеш функције и дигитални потпис; Мрежне баријере: IPTABLES; Злонамерни софтвери; SQL injection; Прекорачење бафера; Сигурност на оперативним системима Linux и Windows | | | | |
| **Литература**  [1] Д. Плескоњић, Н. Мачек, Б. Ђорђевић, М. Царић, Сигурност рачунарских система и мрежа, МикроКњига, 2007, ISBN: 978-86-7555-305-2  [2] Маrk Stamp, Information Security, Willey, 2011, ISBN: 978-0-471-74418-4  [3] P. Van Oorschot, and S. Vanstone, Handbook of Applied Cryptography, CRC Press, 2002, ISBN: 0-8493-8523-7  [4] B. Schneier: Primenjena kriptografija: protokoli, algoritmi i izvorni kod na jeziku C, Mikroknjiga, Beograd, 2007, ISBN 978-86-7555-317-5  [5] Stallings W., Cryptography and Network Security: Principles and Practice, Pearson, 2023, ISBN: 1-292-43748-0  [6] Г. Грубор, М. Милосављевић, Основе заштите информација, Универзитет Сингидунум, Београд, 2010, ISBN: 978-86-7912-313-8  [7] М. Веиновић, С.Адамовић, Криптологија I, Универзитет Сингидунум, Београд, 2013, ISBN: 978-86-7912-469-2  [8] М. Милосављевић, С. Адамовић, Криптологија II, Универзитет Сингидунум, Београд, 2014, ISBN: 978-86-7912-537-8 | | | | |
| **Број часова активне наставе: 4** | **Теоријска настава: 2** | | **Практична настава: 2** | |
| **Методе извођења наставе**  Усмено излагање, практичан рад, демонстрациона метода, лабораторијске вежбе | | | | |
| **Оцена знања (максимални број поена 100)** | | | | |
| **Предиспитне обавезе** | Поена | **Завршни испит** | | поена |
| активност у току предавања | 10 | писмени испит | | 50 |
| практична настава | / | усмени испит | | 20 |
| колоквијум-и | 20 |  | |  |
| семинар-и | / |  | |  |