



Академија струковних студија косовско метохијска, Одсек Звечан

АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

Студијски програм: Електроенергетско инжењерство			
Назив предмета: СИСТЕМИ САЈБЕР БЕЗБЕДНОСТИ			
Наставник/наставници: др Бојана Милосављевић, Јелена Миљковић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: –			
Циљ предмета Циљ предмета је упознавање студента са појмом и функционисањем сајбер простора, потенцијалним претњама и нападима, сигурносним механизмима и сигурносним услугама у домену сајбер простора.			
Исход предмета Студенти стичу знања неопходна за препознавање претњи и знања неопходна за познавање принципа заштите и безбедности у сајбер простору.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Сајбер простор, основни појмови и принципи. Сајбер безбедност, појам и значај (CIA тријада, аутентификација, управљање приступом). Рањивост сајбер простора и врсте напада (DoS, DDoS, Phishing, Brute force, злонамерни софтвер...). Нивои одбране. Сигурност апликација и система, методе заштите (софтверска контрола приступа, хардверска контрола, лозинке, физичка контрола приступа). Основни појмови криптографије. Техника и алати за откривање рањивости. Сигурносни протоколи. Виртуелне приватне мреже. Безбедност и заштита код Internet of Things и рачунарства у облаку. Сајбер безбедност у енергетском сектору. Међународни, регионални и национални правни оквири у сајбер безбедности. <i>Практична настава</i> Решавање конкретних проблема из наставних јединица са теоријске наставе.			
Литература <ol style="list-style-type: none">1. Плескоњић, Д., Мачек, Н., Ђорђевић, Б., Царић, М. (2006). <i>Сигурност рачунарских мрежа</i>, Виша електротехничка школа, Београд.2. Diogenes, Y., Ozkaya, E. (2018). <i>Cybersecurity-Attack and Defense Strategies: Infrastructure security with Red Team and Blue Team tactics</i>, Packt Publishing.3. Bejtlich, R. (2013). <i>The Practice of Network Security Monitoring: Understanding Incident Detection and Response</i>, No starch press.4. Forshaw, J. (2018). <i>Напади на мрежне протоколе, Hakerski vodič za hvatanje мрежног саобраћаја, анализу и искоришћавање рањивости мреже</i>, Mikroknjiga, Београд.5. Li Shancang, Li Da Xu (2017). <i>Securing Internet of Things</i>, Rockland: Syngress.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе Настава се изводи у виду предавања, рачунских вежби и лабораторијских вежби.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	20	усмени испит	20
колоквијум-и	15		
семинар-и	15		