

**Табела 5.2. Спецификација предмета**  
 Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

<b>Студијски програм:</b> Мрежне и рачунарске технологије, <b>Поштански саобраћај и логистика</b>			
<b>Назив предмета:</b> Безбедност информационих система			
<b>Наставник/наставници:</b> Вугделија Наталија			
<b>Статус предмета:</b> Обавезни/изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета</b> Циљ предмета је да се студенти упознају са основним терминима и процедурама које се односе на безбедност информационих система.			
<b>Исход предмета</b> Исход предмета је овладавање теоријским и практичним знањима из домена безбедности информационих система и рачунарских мрежа. Студент примењује стечена знања у стварању безбедног информационог окружења. Користеи одговарајуће алате да се повећа безбедност информационих система. Примењује стечена знања у решавању проблема безбедности информационих система, придржавајући се етичких стандарда своје професије. Анализира и вреднује различите концепте, моделе и принципе заштите информационих система. Процењује значај целоживотног учења у овој области.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Безбедносни проблеми савремених рачунарских мрежа, напади, сервиси, механизми и модели</li> <li>2. Криптографија, симетрично шифровање, алгоритми и криптографски протоколи</li> <li>3. Криптографија јавним кључем и аутентификација порука</li> <li>4. Дистрибуција кључева и аутентификација корисника</li> <li>5. Контрола приступања мрежи</li> <li>6. Безбедност облака</li> <li>7. Безбедност транспортног слоја</li> <li>8. Firewall уређаји</li> <li>9. Малвери и антивируси</li> <li>10. Врсте напада и противмере</li> </ol> <i>Практична настава</i> Аудиторне вежбе: Практична настава покрива већину тема које се разматрају на предавањима кроз практични приказ безбедносних механизма и система и практичног рада студената на системима заштите.			
<b>Литература</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. W. Stallings, Osnove bezbednosti mreža, CET, 2014</li> <li>2. R. Raković, Bezbednost informacija – osnove i smernice, Akademska misao, 2017</li> <li>3. J. Braker, Confident Cyber Security:How to Get Started in Cyber Security and Futureproof Your Career, Kogan Page, 2020.</li> <li>4. N. Rajib, CCNP Security Cisco Secure Firewall and Intrusion Prevention System, Cisco Press, 2022</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 4</b>	<b>Практична настава: 2</b>	
<b>Методe извођења наставе</b> Комбиноване (ex cathedra/case study),демонстративне,илустративне, вербалне Доминира комбинована метода која у теоријској настави подразумева како фронтални рад уз коришћење савремене опреме (пројектор, лаптоп, електронска табла) тако и индивидуални рад у изради семинарских радова уз подстицање студентске активности.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена 70	<b>Завршни испит</b>	поена 30
активност у току предавања	5	писмени испит	30
практична настава		усмени испт	
колоквијум-и	45	.....	
семинар-и	20		