

**Табела 5.2. Спецификација предмета**

<b>Студијски програм :</b> Интернет технологије			
<b>Назив предмета:</b> Основи DevOps-a			
<b>Наставник/наставници:</b> Мамула Тартаља Даница			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање студената са основним концептима континуиране интеграције (CI), континуиране испоруке (CD) и улози у DevOps-у.			
<b>Исход предмета</b> Очекује се да се студент оспособи да разуме све фазе развоја савременог софтвера.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Преглед животног циклуса развоја софтвера;</li> <li>2. Предности DevOps-a;</li> <li>3. DevOps метрике;</li> <li>4. Агилни развој софтвера и DevOps;</li> <li>5. Систем за контролу и историју верзије – GIT;</li> <li>6. DevOps аутоматизација,</li> <li>7. Алати за континуирану интеграцију;</li> <li>8. Алати за континуирану испоруку;</li> <li>9. Континуирано тестирање у DevOps-у;</li> <li>10. Управљање конфигурацијом у DevOps-у;</li> </ol>			
<i>Практична настава</i>			
Управљање изворним кодом помоћу GIT-а; GIT - командна линија; Подешавање континуалне интеграције; Конфигурисање континуиране испоруке; Управљање конфигурацијом у DevOps-у;			
<b>Литература</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mikael Krief: Learning DevOps, Packt Publishing, 2019.</li> <li>2. Raju Gandhi: Head First Git: A Learner's Guide to Understanding Git from the Inside Out, O'Reilly, 2022.</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b> 4	<b>Практична настава:</b> 2	
<b>Методe извођења наставе</b>			
Доминира комбинована метода која у теоријској настави подразумева како фронтални рад уз коришћење савремене опреме (пројектор, лаптоп, електронска табла) тако и интерактивни групни рад уз подстицање студентске активности.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања		писмени испит	70
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и	30	.....	
семинар-и			