

<b>Студијски програм :</b> Мрежне и рачунарске технологије			
<b>Назив предмета:</b> Cloud безбедност			
<b>Наставник/наставници:</b> Вугделија Наталија, Јокић Небојша			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета</b> СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О БЕЗБЕДНОСТИ У ОБЛАКУ, О БЕЗБЕДНОСТИ ПОДАТАКА И АПЛИКАЦИЈА У ОБЛАКУ.			
<b>Исход предмета</b> Студент може да стекне критичне увиде у питања cloud безбедности података, управљања кључевима, идентитетом и приступом. Студент ће моћи да процени безбедносне ризике рада у cloud-у и да примени одговарајуће заштитне мере.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> 1. Cloud инфраструктура, модели услуга, начини приступа 2. Преглед безбедности у облаку. Безбедност података 3. Безбедносни ризици и мере заштите 4. Управљање кључевима и управљање идентитетом и приступом., 5. Cloud платформе 6. Сервиси глобалних провајдера као што су Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure i Google Compute Engine. 7. Начини вертуелизације и конкретни примери 8. Коришћење постојећих алата Cloud-а. 9. Имплементирање Cloud апликација на безбедан начин. 10. Безбедност VoIP-а у Cloud-у  <i>Практична настава</i> Аудиторне вежбе: Практична настава покрива већину тема које се разматрају на предавањима кроз практични приказ безбедносних механизма и рад на Cloud платформама. Безбедност VoIP-а у Cloud-у			
<b>Литература</b> 1. W. Stallings, "Основе безбедности мрежа, апликације и стандарди - превод 5. издања", СЕТ Computer Equipment and Trade, Београд, 2014, ISBN: 978-86-7991-376-0 2. R. Costa, D. Hodun, <i>Google Cloud kuvar</i> , Mikro knjiga, 2021 3. M. Baker, B. Beck, D. Chosnek, J. McGee, S. McKeown, B. TerEick, M. Vaswani, <i>Cisco Intersight: A Handbook for Intelligent Cloud Operations</i> , Cisco Press, 2022 4. S. Potluri, Sirisha, Subba Rao, Katta, Nandan Mohanty, Sachi, "Cloud Security - Techniques and Applications", De Gruyter, 2021			
<b>Број часова активне наставе:</b> 6		<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, тако и интерактивни групни рад уз подстицање студентске активности. Индивидуални и групни рад кроз израду семинарског рада.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>		<b>Поена 70</b>	<b>Завршни испит</b>
активност у току предавања			писмени испит
практична настава			усмени испт
колоквијум-и		50	.....
семинар-и		20	