

| | | | |
|--|-------|-----------------------------|-----------------------------|
| Студијски програм: Мрежне и рачунарске технологије | | | |
| Назив предмета: Корпоративни VoIP | | | |
| Наставник/наставници: Вугделија Наталија, Сугарис Александар | | | |
| Статус предмета: Изборни | | | |
| Број ЕСПБ: 6 | | | |
| Услов: нема | | | |
| Циљ предмета <p>СТИЦАЊЕ системских знања о принципима преноса мултимедијалних садржаја путем рачунарске мреже и QoS механизмима. УПОЗНАВАЊЕ са уређајима и протоколима који омогућавају реализацију VoIP саобраћаја. САВЛАЂИВАЊЕ основне конфигурације мрежних уређаја за потребе VoIP саобраћаја, као и основних принципа управљања мрежним саобраћајем и квалитетом сервиса.</p> | | | |
| Исход предмета <p>По завршетку учења овог курса студент ће бити у стању да инсталира и конфигурише VoIP централу и да пише скриптове за конфигурацију основних VoIP сервиса. Студент ће научити да надгледа и управља рачунарском мрежом у циљу обезбеђења квалитета сервиса. Студент ће научити специфичности мултимедијалних сервиса, додатне сервисе на мрежи за подршку VoIP системима, као и реализацију и могуће примене у Cloud окружењу.</p> | | | |
| Садржај предмета <p><i>Теоријска настава</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Увод у VoIP, значајни протоколи- RTP, RTCP, MGCP, MEGACO... 2. Сигнализација у VoIP мрежама - H.323, SIP 3. Архитектура VoIP мрежа 4. Елементи у VoIP мрежама - VoIP gateway 5. Медиа сервери и датотеке и дистрибуција медиа садржаја 6. Процесирање аудио и видео садржаја 7. Квалитет сервиса 8. VoIP у Cloud окружењу 9. Софтверски телефони, PBX VoIP централе 10. Примери практичне реализације IP телефоније <p><i>Практична настава</i></p> <p>Аудиторне вежбе: Примери Корпоративног VoIP-а и обједињених комуникација у реалном окружењу – хотели, предузећа, образовне установе и др.</p> <p>Лабораторијске вежбе: У оквиру часова лабораторијских вежби студенти ће инсталирати и конфигурирати PBX VoIP централу, функционалности сервиса, одговарајућих екстензија, уређаја и корисничких налога.</p> | | | |
| Литература <ol style="list-style-type: none"> 1. A. Smiljanić, „Osnove i primena interneta“, Akademska misao, 2015 2. V. Aćimović-Raspopović, M. Stojanović, „Savremene IP mreže – arhitekture, tehnologije i protokoli“, Akademska misao, 2012 3. Kevin Wallace, "Authorized Self-Study Guide Cisco Voice over IP (CVOICE)", Third Edition, Cisco 4. B. Hall, N. Smith, Practical Cisco Unified Communications Security, Cisco Press, 2020 | | | |
| Број часова активне наставе: 7 | | Теоријска настава: 4 | Практична настава: 3 |
| Методe извођења наставе <p>Комбиноване (ex cathedra/case study), демонстративне, илустративне, вербалне</p> <p>Доминира комбинована метода која у теоријској настави подразумева како фронтални рад уз коришћење савремене опреме (пројектор, лаптоп, електронска табла) тако и индивидуални рад у лабораторији уз подстицање студентске активности.</p> | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| активност у току предавања | | писмени испит | 30 |
| практична настава | 40 | усмени испит | |
| колоквијум-и | 30 | | |
| семинар-и | | | |