

Струка (назив):	ЕЛЕКТРОТЕХНИКА			
Занимање (назив):	ТЕХНИЧАР РАЧУНАРСТВА И ПРОГРАМИРАЊА			
Предмет (назив):	РАЧУНАРСКЕ МРЕЖЕ			
Опис (предмета):	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ			
Модул (наслов):	ЕЛЕКТРОНСКО ПОСЛОВАЊЕ			
Датум:.	2023. година	Шифра:	Редни број:	02
Сврха				
Специјални захтјеви / Предуслови				
Знања стечена из претходних модула Рачунарске мреже				
Циљеви:				
- усвајање знања о <i>cloud computing</i> технологији; - усвајање основних знања о електронском пословању о сновним врстама електронског пословања; - усвајање основних знања о хардверској и софтверској платформи електронских пословних система; - оспособљавање ученика за коришћење апликација за електронско пословање у трговини; - оспособљавање ученика за имплементацију, ажурирање и одржавање платформе за електронску трговину; - оспособљавање ученика за имплементацију, ажурирање и одржавање платформе за електронско образовање; - усвајање знања о информационим мрежама; - усвајање знања о <i>IP</i> телефонској комутацији; - усвајање знања о <i>IP</i> телефонским терминалима.				
Теме :				
1. Основе рачунарства у облаку 2. Електронско пословање 3. <i>IP</i> телефонија				

Тема	Исходи учења			Смјернице за наставнике
	Знања	Вјештине	Личне компетенције	
1. Основе рачунарсва у облаку	- дефинише појам рачунарског облака; - идентификује предности и мане коришћења <i>cloud computing</i> технологије; - наведе и објасни карактеристике <i>cloud computing</i> технологије; - објасни <i>cloud computing</i> архитектуру; - наведе моделе испоруке <i>cloud</i> сервиса.	- анализира карактеристике <i>cloud computing</i> технологије; - разликује услуге <i>cloud computing</i> технологије; - анализира архитектуру <i>cloud computing</i>-а;	- савјесно, одговорно, уредно и правовремено обавља повјерене послове, - ефикасно планира и организује вријеме, - испољи позитиван однос према значају спровођења прописа и стандарда који су важни за његов рад, - испољи љубазност, комуникативност, ненаметљивост и флексибилност у односу према сарадницима,	- корисити комплетне софтверске платформе за управљање пословањем предузећа; ученике најприје упознати са свим апликацијама из пакета, радним окружењем и опцијама за електронско пословање које нуде; - избор софтвера препушта се наставнику (у складу са условима и могућностима школе); најповољније би било да се користе демо верзије неких од најчешће коришћених софтверских платформи – на примјер компаније <i>SAP (SAP Business One, SAP Business All-in-One...)</i> или компаније <i>Microsoft (Microsoft Dynamics NAV, Microsoft Dynamics AX...)</i>; - за електронско образовање користити расположиви <i>LMS “open source”</i> систем (<i>Moodle, Claroline...</i>); - уколико нема могућности за коришћењем реалне опреме може се користити симулација.
2. Електронско пословање	- дефинише појам електронског пословања; - објасни улогу Интернета у електронском пословању; - наведе предности и недостатке електронског пословања; - наведе основне врсте електронског пословања; - наведе основне тенденције у развоју; - наведе основне компоненте које чине структуру електронских пословних система; - објасни улогу основних компоненти технолошке структуре електронског пословања; - користи платформе за електронско пословање; - користи платформе за	- анализира: појам електронског пословања, историјски развој и улогу Интернета у електронском пословању; - анализира предности и недостатке електронског пословања; - пореди основне врсте електронског пословања; - предвиђа развој и примјена електронског пословања у будућности; - анализира утицај информатичке	- одговорно рјешава проблеме у раду, прилагођава се промјенама у раду и изражава спремност на тимски рад, - испољи позитиван однос према професионално - етичким нормама и вриједностима, - испољи иницијативу и предузимљивост, - показује добру ручну спретност, моторичку координацију, има добар слух и вид, - испољава способност самосталног рјешавања проблема и самосталност у раду.	

	електронско образовање;	револуције на информатизацију пословних процеса; - анализира основне компоненте електронских пословних система (хардвер, комуникације, софтвер, сервиси, људски ресурси);		
3. IP телефонија	- објасни начине преноса телефонског канала и података по истом преносном путу; - објасни начин преноса сигнала у интегрисаним рачунарским и телекомуникационим мрежама тзв. информациооним мрежама; - објасни предности информациооних мрежа; - презентује корисницима употребу IP телефона; - инсталира IP тел. апарат у LAN рачунарској мрежи.	- анализира предности IP телефоније; појам телефонског канала; - анализира сигнализација у телефонско каналу; - анализира развој преноса говора; - црта блок шему ATA уређаја за спајање аналогног телефона у LAN мрежу.		
Интеграција				
Претходни модули наставног предмета Рачунарске мреже				
Извори				
• Уџбеници које је одобрило Министарство просвјете и културе Републике Српске; • Друга стручна и теоријска литература (стручни часописи, приручници, збирке, видео и аудио записи, интернет и сл.).				
Оцјењивање				

Оцјењивање се врши у складу са Законом о средњем образовању и васпитању и Правилником о оцјењивању ученика у настави и полагању испита у средњој школи. О техникама и критеријима оцјењивања ученике треба упознати на почетку изучавања модула.