

Струка (назив):	ЕЛЕКТРОТЕХНИКА			
Занимање (назив):	ТЕХНИЧАР РАЧУНАРСТВА И ПРОГРАМИРАЊА			
Предмет (назив):	РАЧУНАРСКЕ МРЕЖЕ			
Опис (предмета):	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ			
Модул (наслов):	АДМИНИСТРИРАЊЕ РАЧУНАРСКИХ МРЕЖА			
Датум:.	2023. година	Шифра:	Редни број:	01
Сврха				
Специјални захтјеви / Предуслови				
Знања стечена из претходних модула Рачунарске мреже				
Циљеви:				
- оспособљавање ученика за инсталирање сервиса активног директоријума; - оспособљавање ученика за управљање објектима сервиса активног директоријума; - оспособљавање ученика за управљање мрежним конекцијама; - оспособљавање ученика за управљање дисковима.				
Теме :				
1. Активни директоријум и објекти сервиса активног директоријума 2. Управљање мрежним конекцијама 3. Управљање дисковима				
Тема	Исходи учења			Смјернице за наставнике
	Знања	Вјештине	Личне компетенције	
	Ученик је способан да:			
1. Активни директоријум и објекти сервиса активног директоријума	- објасни улогу сервиса активног директоријума (<i>Active Directory</i> - AD); - наброји и опише карактеристике и компоненте сервиса AD; - дефинише објекте сервиса AD;	- анализира одлике сервиса <i>Active Directory</i>; - изврши припреме за инсталацију севиса <i>Active Directory</i>; - инсталира и уклони серввис <i>Active Directory</i>;	- савјесно, одговорно, уредно и правовремено обавља повјерене послове, - ефикасно планира и организује вријеме, - испољи позитиван	- обезбиједити сваком ученику неки од софтвера за виртуелизацију како би формирао своју доменску мрежу;

	- придружује рачунар домену; - предлаже доменску структуру у складу са захтјевима; - креира доменску структуру у складу са захтјевима; - планира сложену структуру сервиса <i>AD</i>; - креира стабло у активном директоријуму; - креира шуму у активном директоријуму; - разликује локални кориснички налог и налог на домену; -	- користи администраторске алатке сервиса <i>Active Directory</i>; - прави више домена, стабала и шума; - креира корисничке налоге и налоге рачунара; - конфигурише разне сервисе на серверу; - одржава корисничке налоге; - управља корисничким налозима и налозима рачунара;	однос према значају спровођења прописа и стандарда који су важни за његов рад, - испољи љубазност, комуникативност, ненаметљивост и флексибилност у односу према сарадницима, - 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, - показије добру ручну спретност, моторичку координацију, има добар слух и вид, - испољава способност самосталног рјешавања проблема и самосталност у раду.	
2. Управљање мрежним конекцијама	- наведе значај коришћења управљачке конзоле (<i>Microsoft Managment Console - MMC</i>); - користи и конфигурише алат за удаљено управљање сервером; - објасни задатке, средства и права која су потребна за администрирање сервера; - наведе пресности коришћења <i>Terminal</i> сервиса; - планира хардвер за <i>Terminal</i> сервер;	- користи <i>MMC</i> конзолу код администрирања мреже; - направи, прилагоди и сачува <i>MMC</i> конзолу; - управља удаљеним рачунарима помоћу <i>MMC</i> конзоле; - подеси опције и режим рада <i>MMC</i> конзоле; - дода могућности за управљање удаљеним рачунарима; - активира и конфигурише алате за удаљено; - управљање сервером; - инсталира <i>Terminal</i> сервис - конфигурише <i>Terminal</i> сервис;		- обезбиједити сваком ученику неки од софтвера за виртуелизацију како би формирао своју мрежу (радну групу или домен); - практично показати инсталацију и конфигурацију Терминал сервера; - указати на значај конфигурисања безбиједности конекције (<i>Security Layer, Encryption Level</i>); - објаснити значај управљања и надгледања <i>Terminal</i> сервиса; - практично показати управљање и надгледање <i>Terminal</i> сервиса (<i>Windows System Resource Manager System Monitor</i>).
3. Управљање дисковима	- разликује појмове: физички диск, логички волумен, монтирани волумен, отпорност на грешке; - разликује основни и динамички диск.	- управља редундантним; низом независних дискова (<i>Redundant Array of Independent Disks - RAID</i>).		

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.