

**Табела 5.2. Спецификација предмета Напредно администрирање система Windows**

<b>Студијски програм : Мрежно и системско инжењерство</b>			
<b>Назив предмета: Напредно администрирање система Windows</b>			
<b>Наставник/наставници: др Паскаш Милорад</b>			
<b>Статус предмета: Обавезни</b>			
<b>Број ЕСПБ:6</b>			
<b>Услов: Нема</b>			
<b>Циљ предмета</b>			
Упознавање студената са основима администрирања умрежених серверских оперативних система на примеру Windows Server и cloud платформи Azure. Студенти ће се упознати са основним поставкама ових решења, као и са имплементацијом и конфигурацијом безбедносних решења.			
<b>Исход предмета</b>			
Студент ће бити оспособљен да самостално инсталира и администрира рачунарски систем на платформи Azure. Студент ће се додатно обучити да администрира виртуелне машине у оквиру платформе на примеру оперативног система Windows Server.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Принципи виртуелизације оперативних система (Hyper-V и VMware). Напредна конфигурација DNS сервера. Улога удаљеног приступа: конфигурација VPN сервера, Direct Access. Cloud платформа Azure. Напредна конфигурација ресурса на платформи Azure. Мониторинг система. Хибридна решења на платформи Azure.			
<i>Практична настава</i>			
Практична настава реализује се у виду лабораторијских вежби при чему се решавају конкретни задаци везани за инсталацију и конфигурирање улога и карактеристика у оквиру виртуелизованог оперативног система Windows Server, као и конфигурирање ресурса на платформи Azure. Задаци су усклађени са темама обрађеним на часовима теоријске наставе. Студент под руководством предметног наставника израђује семинарски рад при чему примењује стручно-апликативна знања на решавање конкретног проблема, истражује литературу и на тај начин се упознаје са инжењерском праксом.			
<b>Литература</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Krause, J. (2019) <i>Mastering Windows Server 2019</i>. Packt Publishing.</li> <li>2. Perkins, B. (2021) <i>Microsoft Azure Architect Technologies and Design Complete Study Guide</i>. John Wiley &amp; Sons.</li> <li>3. Savill, J. (2016) <i>Mastering Windows Server 2016 Hyper-V</i>, Sybex.</li> <li>4. Klint, L. (2023) <i>Microsoft Azure in Action</i>. Manning Publications.</li> <li>5. Материјал са предавања и лабораторијских вежби у електронској форми.</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 4</b>	
<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 рад у рачунарској лабораторији у условима један студент један рачунар.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	Поена 50	<b>Завршни испит</b>	Поена 50
активност у току предавања		писмени испит	50
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и	30	.....	
семинар-и	20		