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

Студијски програм : Мрежно и системско инжењерство			
Назив предмета: Напредно администрирање система Windows			
Наставник/наставници: др Паскаш Милорад			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ:6			
Услов: Нема			
Циљ предмета 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.			
Исход предмета 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.			
Садржај предмета *Теоријска настава* Принципи вирутелизације 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. *Практична настава* Практична настава реализује се у виду лабораторијских вежби при чему се решавају конкретни задаци везани за инсталацију и конфигурисање улога и карактеристика у оквиру виртуелизованог оперативног система Windows Server, као и конфигурисање 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.			
Литература 1. Krause, J. (2019) *Mastering Windows Server 2019*. Packt Publishing. 2. Perkins, B. (2021) *Microsoft Azure Architect Technologies and Design Complete Study Guide*. John Wiley & Sons. 3. Savill, J. (2016) *Mastering Windows Server 2016 Hyper-V*, Sybex. 4. Klint, L. (2023) *Microsoft Azure in Action*. Manning Publications. 5. Материјал са предавања и лабораторијских вежби у електронској форми.			
Број часова активне наставе	**Теоријска настава: 3**	**Практична настава: 4**	
Методе извођења наставе 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.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена 50	**Завршни испит**	Поена 50
активност у току предавања		писмени испит	50
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и	30	.....	
семинар-и	20		