

Emri i Lëndës : Mirëmbajtje Serveri							
Kodi	Tipi	Semestri	Leksione (orë/javë)	Seminare (orë/javë)	Lab (orë/javë)	Kredite	ECTS
CMP 321	B	Vjeshtë	2.00	0.00	2.00	3.00	6.00
Lektori		Elton Kaziu, Msc					
Asistenti							
Gjuha e kursit		Shqip					
Niveli i lëndës		Bachelor					
Përshkrimi		<p>Me ndihmën e leksioneve, punëve në laborator, dhe praktikës studenti do të fitojë njohuritë e nevojshme për të planifikuar, konfiguruar, përdorur dhe administruar sistemet Windows Server. Bazat për njohuritë kyçe të instalimit, menaxhimit, "troubleshooting", si edhe përdorimi i shërbimeve bazë për sistemet Windows Server do të jepen për versionin Windows Server 2019. Në pjesën e dytë të kursit do të shpjegohet teorikisht e praktikisht, nëpërmjet laboratoreve virtuale, migrimi në versionin Windows Server 2019. Pjesë esenciale do të jenë specifikat e reja të Windows Server 2019, si edhe praktikat e reja të punës nga ana e administratorëve të rinj. Finalizimi i kursit do të jetë prezantimi i risive infrastrukturore dhe të menaxhimit për versionin më të fundit; Windows Server 2019</p>					
Objektivat		<p>1. Instalimi dhe konfigurimi: Te kuptojmë procesin e instalimit dhe konfigurimit të Windows Server 2019, duke përfshirë zgjedhjen e opsioneve të përshtatshme të instalimit, konfigurimin e harduerit dhe konfigurimin e roleve dhe veçorive të nevojshme. 2. Menaxhimi i përdoruesve dhe grupeve: Te administrojmë në mënyrë efektive llogaritë dhe grupet e përdoruesve duke krijuar, modifikuar dhe menaxhuar llogaritë e përdoruesve, duke caktuar lejet e duhura dhe duke zbatuar politika sigurie. 3. Active Directory Management: Te menaxhohen shërbimet e Active Directory, duke përfshirë kontrolluesit e domenit, njësitë organizative (OU), objektet e politikave të grupit (GPO) dhe mbajtjen e një mjedisi të shëndetshëm shërbimi të drejtorive. 4. Menaxhimi i skedarëve dhe storageve: Te administrohen sistemet e skedarëve dhe storage duke konfiguruar dhe menaxhuar disqet, vëllimet, ndarjen e skedarëve dhe zbatimin e zgjidhjeve të ruajtjes si Storage Spaces dhe iSCSI. 5. Rrjetëzimi: Te menaxhohen shërbimet dhe protokollat e rrjetit, konfiguroni cilësimet e rrjetit, implementoni DHCP, DNS dhe menaxhoni aksesin në rrjet, duke përfshirë muret e zjarrit dhe shërbimet e aksesit në distancë. 6. Mirëmbajtja dhe monitorimi i serverit: Kryejmë detyra të rregullta mirëmbajtjeje si instalimi i përditësimeve, monitorimi i performancës së sistemit, menaxhimi i kopjeve rezervë dhe sigurimi i besueshmërisë dhe disponueshmërisë së sistemit. 7. Zbatimi i sigurisë: Zbatojmë masa sigurie për të mbrojtur mjedisin e serverit, duke përfshirë konfigurimin e mureve të zjarrit, zbatimin e enkriptimit, menaxhimin e certifikatave dhe sigurimin e pajtueshmërisë me praktikën më të mirë të sigurisë. 8. Virtualizimi dhe Hyper-V: Menaxhojmë makinat virtuale duke përdorur Hyper-V, duke përfshirë krijimin, konfigurimin dhe mirëmbajtjen e makinave virtuale, si dhe zbatimin e zgjidhjeve të disponueshmërisë së lartë dhe rikuperimit nga fatkeqësitë. 9. Zgjidhja e problemeve dhe zgjidhja e problemeve: Identifikoni dhe zgjidhni çështjet e zakonshme që lidhen me konfigurimin e serverit, shërbimet, rrjetet dhe performancën e sistemit për të ruajtur funksionalitetin optimal të serverit. 10. Automatizimi dhe Skriptimi: Përdorim PowerShell dhe mjete të tjera skriptimi për të automatizuar detyrat administrative, për të përmirësuar proceset dhe për të përmirësuar efikasitetin në menaxhimin e serverit.</p>					
Konceptet Kryesore		<p>1. Instalimi i Windows Server 2019. 2. Hyrje në Rolet e Serverit. 3. Krahasimi i Serverave fizike dhe Serverave virtuale. 4. Përzgjedhja e burimeve hardware në Server. 5. Identifikimi i metodave për instalimin e Windows Server ...etj.</p>					
Programi i Lëndës							

Java	Tema
1	Pamje e përgjithsme e serverit • Një historik i shkurtër dhe një njohje e përgjithsme e lëndës. • Shpjegon rëndësinë e serverave në punët e përditshme dhe në të ardhmen.
2	Infrastruktura fizike e dhomës së serverave • Elementet e Infrastrukturës fizike
3	Të menaxhojmë Windows Server 2019 • Të menaxhojmë pajisjet dhe driver-at e pajisjeve. • Të menaxhojmë shërbimet • Përdorimi i panelit të kontrollit
4	Menaxhimi i hapësirës ruajtëse • Identifikimi i teknologjive “storage” • Hyrje në “Redundant Arrays” për Disqet e pavarur • Të kuptojmë strukturën e Disk-ut
5	Monitorimi dhe zgjidhja e problemeve "troubleshooting" në server • Të kuptojmë performancën • Përdorimi i Event Viewer • Boot-imi/Ngritja e sistemit • Hyrje në vazhdimësinë e biznesit • Hyrje në metodologjinë e zgjidhjes së problemeve.
6	Proceset “backup” dhe “recovery” • Types of Backups/Llojet e backup-it • Backup Rotations/Rotacionet e backup-it • Shadow Copies • Pre-Boot Recovery Tools/Utilitetet e Rikthimit përpara Boot-imit
7	Sherbimet Esenciale në Windows Server 2019 • Te shohim objektet • Hyrje ne grupe • Hyrje ne Introducing Domains, Trees dhe Forests, Njesite Organizative • Hyrje ne sherbimet Directory ne Active Directory • Hyrje ne politikat e Grupeve
8	Provimi gjysmefinal
9	Sherbimet e fileve dhe printimit • Hyrje në driverat e ndara NTFS dhe dosjet • Një këndvështrim mbi printerat • Aktivizimi i auditimit
10	Sherbimet më të zakonshme të rrjetit në Windows dhe Aplikacione • Hyrje në Web Server • Të kuptojmë aksesin në largësi • Hyrje në administrimin në largësi • Të kuptojmë virtualizimin e serverit
11	Te kuptojmë “Active Directory” • Hyrje në AD
12	Sherbimet Direktori AD/Active Directory Domain Services (AD DS) • Active Directory Domain Services (DS)/Shërbimet në domainet AD
13	Sherbimet Certificate “Active Directory” (AD CS) • Active Directory Certificate Services (CS)/ Shërbimet certificate AD
14	Sherbimet federate “Active Directory” (AD FS) • Active Directory Federation Services (FS)/Shërbimet federate AD • Active Directory Rights Management Services (RMS)/ të drejtat për menaxhim sherbimi AD • Active Directory Lightweight Directory Services (LDS)/Shërbimet direktori “lightweight” AD
15	Skedulimi dhe automatizimi i punëve
16	Provimi final

Parakushtet	Studenti duhet të frekuentojë lëndën në masën minimale prej 75%.
Literatura	• Windows Server Administration Fundamentals Microsoft® Official Academic Course
Referenca të tjera	• Bazat e Menaxhimit Windows Server 2019

Rezultatet e Lëndës dhe Kompetencat

1	Në përfundim të këtij kursi studentët do të jenë në gjendje, për të planifikuar, konfiguruar, përdorur dhe administruar sistemet Windows Server.
2	Të instalojmë dhe mirmbajmë driverat e pajisjeve dhe shërbimet, gjithashtu praktikimi i aksesit në largësi / remote access.
3	Familjarizimi me teknologjitë "storage", të kuptojmë si funksionojnë llojet e RAID. Të kuptojm llojet e disqeve.
4	Të arrijmë të monitorojmë performancën, të kuptojmë log-et dhe alertet. Të identifikojmë hapat në procesin e startup-it
5	Te kuptojmë shërbimet web, si dhe virtualizimin e Serverit
6	Të kuptojmë vazhdimësinë e biznesit. Të ndjekim metodologjinë e zgjidhjes së problemeve

Mënyra e Vlerësimit të Lëndës

Notat e Ndërmjetme	Sasia	Përqindja
Gjysmë finale	1	30
Kuize	0	0
Projekte	0	0
Projekte semestrare	1	20
Punë laborator	0	0
Pjesëmarrja në mësim	1	10
Kontributi i notave të ndërmjetme mbi vlerësimin final		60
Kontributi i provimit final mbi vlerësimin final		40
Total		100

Ngarkesa ECTS (Në Bazë të Ngarkesës së Studentit)

Aktivitetet	Sasia	Kohëzgjatja (orë)	Ngarkesa Totale (orë)
Kohëzgjatja e kursit (Duke përfshirë edhe javën e provimeve : 16x Orët totale të kursit)	16	4	64
Orët e studimit jashtë klase (Parapërgatitje, Praktika etj)	14	5	70
Detyra	1	6	6
Gjysmë finale	1	5	5
Provimi final	1	5	5
Të tjera	0	0	0
Ngarkesa totale e orëve			150
Ngarkesa totale e orëve / 25 (orë)			6.00
ECTS			6.00