

| Emri i Lëndës : Sisteme Operative të Avancuara |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                     |                |         |      |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------|---------|------|
| Kodi                                           | Tipi                                                                                                      | Semestri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Leksione (orë/javë) | Seminare (orë/javë) | Lab (orë/javë) | Kredite | ECTS |
| CMP 405                                        | B                                                                                                         | Vjeshtë                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3.00                | 1.00                | 0.00           | 3.50    | 6.00 |
|                                                |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                     |                |         |      |
| Lektori                                        |                                                                                                           | Artur Koci, PhD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                     |                |         |      |
| Asistenti                                      |                                                                                                           | Krenar Lipo, Msc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                     |                |         |      |
| Gjuha e kursit                                 |                                                                                                           | Shqip                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                     |                |         |      |
| Niveli i lëndës                                |                                                                                                           | Master                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                     |                |         |      |
| Përshkrimi                                     |                                                                                                           | Sisteme Operative te Avancuara trajtojnë 3 pika kryesore të sistemeve operative, siç janë : Virtualizimi, Konkurrenca and Persistenca. Të treja këto pika do trajtohen me detaje, duke filluar që nga dialogu e deri tek kodi. Për këtë lëndë, duhet të keshë njohuri të Gjuhes C, kështu që futesh më në brëndësi, se si funksionojn Sistemet Operative |                     |                     |                |         |      |
| Objektivat                                     |                                                                                                           | Mesimi i Sistemeve te Operimit fro Scratch                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                |         |      |
| Konceptet Kryesore                             |                                                                                                           | Sisteme Operative te Avancuara trajtojnë 3 pika kryesore të sistemeve operative, siç janë : Virtualizimi, Konkurrenca and Persistenca. Të treja këto pika do trajtohen me detaje, duke filluar që nga dialogu e deri tek kodi. Për këtë lëndë, duhet të keshë njohuri të Gjuhes C, kështu që futesh më në brëndësi, se si funksionojn Sistemet Operative |                     |                     |                |         |      |
| Programi i Lëndës                              |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                     |                |         |      |
| Java                                           | Tema                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                     |                |         |      |
| 1                                              | Sistemet e Serverave Mini, Tower dhe Rack. Sistemet Operative te serverave, Windows, Linux, Unix, Novell. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                     |                |         |      |
| 2                                              | Instalimi i Windows Server 2019. Politikat e Passwordeve, instalimi i driverave.                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                     |                |         |      |
| 3                                              | Krijimi dhe administrimi i Active Directory ne Windows Server.                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                     |                |         |      |
| 4                                              | Rolet e Serverave. Shtimi dhe heqja e roleve te caktuara.                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                     |                |         |      |
| 5                                              | Perdoruesit dhe Grupet ne Windows Server                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                     |                |         |      |
| 6                                              | Konfigurimi i File Server. Menaxhimi i te drejtave te share dhe lejet NTFS                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                     |                |         |      |
| 7                                              | Konfigurimi i Print Server. Menaxhimi i printerave dhe te drejtave te tyre ne AD                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                     |                |         |      |
| 8                                              | Provimi i Ndermjetem. Mldterm Exam                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                     |                |         |      |
| 9                                              | Konfigurimi i DHCP. Menaxhimi i klienteve dhe serverit DHCP ne nje sistem me minimumi 2 LAN.              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                     |                |         |      |
| 10                                             | Konfigurimi i politikave te sigurise dhe grupeve ne Server. Menaxhimi i tyre.                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                     |                |         |      |
| 11                                             | Persdorimi i Powershell ne konfigurimin e ambjentit Server                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                     |                |         |      |
| 12                                             | Menaxhimi i Updateve te Windows Server me ane te serverave WSUS                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                     |                |         |      |
| 13                                             | Konfigurimi i Makinave Virtuale ne ambjentin Hyper V                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                     |                |         |      |
| 14                                             | Menaxhimi i Makinave Virtuale ne ambjentin Hyper V                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                     |                |         |      |
| 15                                             | Prezantimi i Projektit te Kursit                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                     |                |         |      |
| 16                                             | Provim Final                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                     |                |         |      |

|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| <b>Parakushtet</b>                                                                       | Studenti duhet të frekuentojë lëndën në masën minimale prej 75%.                                                                                                                                                                                          |                          |                              |
| <b>Literatura</b>                                                                        | • Operating Systems Three Easy Pieces => Authors: Remzi H Arpaci-Dusseau , Andrea C Arpaci-Dusseau                                                                                                                                                        |                          |                              |
| <b>Referenca të tjera</b>                                                                | • Koncepte të Avancuara të Sistemeve Operative, Advanced Concepts In Operating Systems                                                                                                                                                                    |                          |                              |
| <b>Rezultatet e Lëndës dhe Kompetencat</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                              |
| <b>1</b>                                                                                 | Sisteme Operative te Avancuara trajton sistemet qe instalohen ne server duke u fokusuar tek Windows Server 2016/2019. Ajo trajton istalimin, konfigurimin dhe punen ne Windows Server si dhe permend infrastrukturen ne te cilen do te kryhet ky istalim. |                          |                              |
| <b>2</b>                                                                                 | Sisteme Operative te Avancuara trajton sistemet qe instalohen ne server duke u fokusuar tek Windows Server 2016/2019. Ajo trajton istalimin, konfigurimin dhe punen ne Windows Server si dhe permend infrastrukturen ne te cilen do te kryhet ky istalim. |                          |                              |
| <b>Mënyra e Vlerësimit të Lëndës</b>                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                              |
| <b>Notat e Ndërmjetme</b>                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Sasia</b>             | <b>Përqindja</b>             |
| Gjysmë finale                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                        | 30                           |
| Kuize                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                           | 0                        | 0                            |
| Projekte                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                        | 30                           |
| Projekte semestrale                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                           | 0                        | 0                            |
| Punë laborator                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                        | 5                            |
| Pjesëmarrja në mësim                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                        | 5                            |
| <b>Kontributi i notave të ndërmjetme mbi vlerësimin final</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                           |                          | <b>70</b>                    |
| <b>Kontributi i provimit final mbi vlerësimin final</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                           |                          | <b>30</b>                    |
| <b>Total</b>                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                           |                          | <b>100</b>                   |
| <b>Ngarkesa ECTS (Në Bazë të Ngarkesës së Studentit)</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                              |
| <b>Aktivitetet</b>                                                                       | <b>Sasia</b>                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Kohëzgjatja (orë)</b> | <b>Ngarkesa Totale (orë)</b> |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                        | 42                           |
| Detyra                                                                                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                         | 6                        | 6                            |
| Gjysmë finale                                                                            | 1                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                        | 2                            |
| Provimi final                                                                            | 1                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                        | 1                            |
| Të tjera                                                                                 | 15                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                        | 30                           |
| <b>Ngarkesa totale e orëve</b>                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                           |                          | <b>145</b>                   |
| <b>Ngarkesa totale e orëve / 25 (orë)</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                           |                          | <b>5.80</b>                  |
| <b>ECTS</b>                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                           |                          | <b>6.00</b>                  |