

| Emri i Lëndës : Hyrje në Algoritme dhe Programim |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                     |                |         |      |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------|---------|------|
| Kodi                                             | Tipi                                                           | Semestri                                                                                                                                                                                                                           | Leksione (orë/javë) | Seminare (orë/javë) | Lab (orë/javë) | Kredite | ECTS |
| CMP 111                                          | B                                                              | Vjeshtë                                                                                                                                                                                                                            | 3.00                | 1.00                | 0.00           | 3.50    | 5.00 |
|                                                  |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                     |                |         |      |
| Lektori                                          |                                                                | Klevis Topi, Msc                                                                                                                                                                                                                   |                     |                     |                |         |      |
| Asistenti                                        |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                     |                |         |      |
| Gjuha e kursit                                   |                                                                | Shqip                                                                                                                                                                                                                              |                     |                     |                |         |      |
| Niveli i lëndës                                  |                                                                | Bachelor                                                                                                                                                                                                                           |                     |                     |                |         |      |
| Përshkrimi                                       |                                                                | Flowcharts (flow diagrams), pseudo-kodet, hyrje në algoritme, bazat e programimit, hyrje në programim C.                                                                                                                           |                     |                     |                |         |      |
| Objektivat                                       |                                                                | Qëllimi i këtij kursi është të pajisë studentët me të kuptuarit themelor të algoritmikes dhe konceptet e programimit. Në fund të kursit, studenti duhet të jetë në gjendje të zhvillojë programe themelore duke përdorur gjuhën C. |                     |                     |                |         |      |
| Konceptet Kryesore                               |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                     |                |         |      |
| Programi i Lëndës                                |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                     |                |         |      |
| Java                                             | Tema                                                           |                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                     |                |         |      |
| 1                                                | Hyrje e lëndës dhe pasqyra e saj                               |                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                     |                |         |      |
| 2                                                | Flowcharts - Pjesa I                                           |                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                     |                |         |      |
| 3                                                | Flowcharts - Pjesa II                                          |                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                     |                |         |      |
| 4                                                | Algoritmat dhe Pseudo-kodet - Pjesa I                          |                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                     |                |         |      |
| 5                                                | Algoritmat dhe Pseudo-kodet - Pjesa II                         |                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                     |                |         |      |
| 6                                                | Hyrje në Programim C                                           |                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                     |                |         |      |
| 7                                                | Deklarimi i variablave, tipet e të dhënave, shprehjet          |                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                     |                |         |      |
| 8                                                | Provimi gjysmefinal                                            |                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                     |                |         |      |
| 9                                                | Zhvillimi i programit të strukturuar dhe kontrolli i programit |                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                     |                |         |      |
| 10                                               | Loops - 1                                                      |                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                     |                |         |      |
| 11                                               | Loops - 2                                                      |                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                     |                |         |      |
| 12                                               | Funksionet - 1                                                 |                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                     |                |         |      |
| 13                                               | Funksionet - 2                                                 |                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                     |                |         |      |
| 14                                               | Përsëritja e temave                                            |                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                     |                |         |      |
| 15                                               | Projekte                                                       |                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                     |                |         |      |
| 16                                               | Provimi final                                                  |                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                     |                |         |      |

|                                                                                          |                                                                                                                 |                          |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| <b>Parakushtet</b>                                                                       | Studenti duhet të frekuentojë lëndën në masën minimale prej 75%.                                                |                          |                              |
| <b>Literatura</b>                                                                        | • Deitel H. and Deitel P., “C How to Program”, 5th Edition, Prentice Hall, 2007.                                |                          |                              |
| <b>Referenca të tjera</b>                                                                |                                                                                                                 |                          |                              |
| <b>Rezultatet e Lëndës dhe Kompetencat</b>                                               |                                                                                                                 |                          |                              |
| <b>1</b>                                                                                 | Të kuptojnë njohuritë bazë rreth programimit                                                                    |                          |                              |
| <b>2</b>                                                                                 | Të kuptojnë njohuritë bazë rreth programimit strukturor, konceptit të algoritmit dhe projektimit të algoritmeve |                          |                              |
| <b>3</b>                                                                                 | Të kuptojnë njohuritë themelore për gjuhën e programimit C, lidhur me konceptin e algoritmit                    |                          |                              |
| <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                                                                                 |                                                                                                                 | 0                        | 0                            |
| Projekte semestrale                                                                      |                                                                                                                 | 0                        | 0                            |
| Punë laborator                                                                           |                                                                                                                 | 0                        | 0                            |
| Pjesëmarrja në mësim                                                                     |                                                                                                                 | 1                        | 10                           |
| <b>Kontributi i notave të ndërmjetme mbi vlerësimin final</b>                            |                                                                                                                 |                          | <b>40</b>                    |
| <b>Kontributi i provimit final mbi vlerësimin final</b>                                  |                                                                                                                 |                          | <b>60</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                                                                                   | 0                                                                                                               | 0                        | 0                            |
| Gjysmë finale                                                                            | 1                                                                                                               | 9                        | 9                            |
| Provimi final                                                                            | 1                                                                                                               | 10                       | 10                           |
| Të tjera                                                                                 | 0                                                                                                               | 0                        | 0                            |
| <b>Ngarkesa totale e orëve</b>                                                           |                                                                                                                 |                          | <b>125</b>                   |
| <b>Ngarkesa totale e orëve / 25 (orë)</b>                                                |                                                                                                                 |                          | <b>5.00</b>                  |
| <b>ECTS</b>                                                                              |                                                                                                                 |                          | <b>5.00</b>                  |