**Titulli i lëndës: Praktikum i kompjuterit**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Informatat themelore për lëndën** | | | |
| **Njësia akademike:** | FSHMN, Departamenti i Matematikës | | |
| **Titulli i lëndës:** | Praktikum i kompjuterit | | |
| **Niveli:** | Bachelor | | |
| **Statusi i lëndës:** | Obligative | | |
| **Viti i studimeve:** | Viti i parë / Semestri i parë | | |
| **Numri i orëve në javë:** | 1+3 | | |
| **Kreditë ECTS:** | 4 | | |
| **Koha / Vendi:** | N/A, FSHMN | | |
| **Mësimdhënësi:** | Dr. sc. Elver Bajrami | | |
| **Të dhënat kontaktuese:** | elver.bajrami@uni-pr.edu | | |
|  | | | |
| **Përshkrimi i lëndës:** | Ruajtja e të dhënave në kompjuter. Përpunimi i të dhënave në kompjuter. Sistemet operative. Programet aplikative. | | |
| **Qëllimet e lëndës:** | Të pajisen studentët me njohuri bazike mbi shkencën kompjuterike dhe të aftësohen për të zbatuar ketë njohuri ne zgjidhjen e problemeve nga lëmi i matematikes financiare. Të krijohet tek studentët kultura e përcjelljes permanente të trendeve në lëmin e kompjuterikës | | |
| **Rezultatet e pritshme të nxënies:** | * Të krijohet tek studentët kultura e përcjelljes permanente të trendëve në lëmin e shkencës kompjuterike. * Të fiton njohuri bazike për formën e ruajtjeve të shënimeve në kompjuter * Të dijë format e komunikimit të pajisjeve brenda kompjuterit * Të njoh llogaritje bazike matematikore që kryhen brenda kompjuterit | | |
|  | | | |
| **Ngarkesa e studentit (duhet të jetë në përputhje me Rezultatet e Nxënies të studentit)** | | | |
| **Aktiviteti** | **Orë mësimore** | **Ditë/Javë** | **Gjithsej** |
| Ligjëratat | 1 | 15 | 15 |
| Teori/Punë në laborator/Ushtrime | 3 | 15 | 45 |
| Punë praktike | - | - | - |
| Përgatitje për test intermediar | - | - | - |
| Konsultime me mësimdhënësin | 1 | 15 | 15 |
| Puna në terren | - | - | - |
| Testi, punimi seminarik | 1 | 15 | 15 |
| Detyrë shtëpie | - | - | - |
| Mësimi individual (në bibliotekë apo në shtëpi) | 1 | 15 | 15 |
| Përgatitja për provimin final | 1 | 15 | 15 |
| Koha e vlerësimit (testi, kuizi, provimi final) | 1 | 15 | 15 |
| Projektet, prezantimet, detyrat, etj. | 1 | 15 | 15 |
| Shto ndonjë aktivitet tjetër që nuk është në tabelë... | - | - | - |
| **Total** |  |  | **150** |
|  | | | |
| **Metodat e mësimdhënies:** | Ligjërata, diskutime, ushtrime, konsultime, detyra shtëpie, kollokuiume, punë praktike dhe provime. | | |
| **Metodat e vlerësimit:** | Detyrat e shtëpisë 15%; vijimi i rregullt: 5%; provimi final: pjesa me shkrim 40%; pjesa me gojë 40%; | | |
|  | | | |
| **Literatura primare:** | J. Glenn Brookshear, Computer Science-An Overvieë, 11TH Edition. Addison Wesley, 2012 | | |
| **Literatura shtesë:** | E. Bajrami, *Hyrje në shkencën kompjuterike*. Skriptë.  ITL Education Solutions Limited, *Introduction to Computer Science* | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Hartimi i planit mësimor** | |
| **Java** | **Titulli i ligjëratës** |
| ***Java 1:*** | Ligjëratë: Njohje me lëndën / Shqyrtimi i syllabusit  Lexim: Syllabusi i lëndës |
| ***Java 2:*** | 0.1. Hyrje ne kuptimet themelore te shkencës kompjuterike |
| ***Java 3*:** | 0.2. Shkenca algoritmike dhe Abstraksioni |
| ***Java 4:*** | 1.1. Bitët dhe ruajtja e tyre; 1.2. Memoria kryesore; |
| ***Java 5:*** | 1.3. Memoria periferike; 1.4. Paraqitja e informatave si vargje të biteve; |
| ***Java 6*:** | 1.5. Sistemi binar; 1.6. Ruajtja e numrave të plotë; |
| ***Java 7:*** | 1.7. Ruajtaja e thyesave; 1.6. Komprimimi i të dhënave; 1.9.Gabimet e komunikimit |
| ***Java 8:*** | 2.1. Arkitektura e kompjuterit; 2.2. Gjuha e makinës; |
| ***Java 9:*** | 2.3. Ekzekutimi i programit; 2.4. Instruksionet aritmetike-logjike; |
| ***Java 10:*** | 2.5. Komunikimi me njësi të tjera; 2.6. Arkitektura të tjera |
| ***Java 11*:** | 3.1. Zhvillimi i sistemeve operative; 3.2. Arkitektura e sistemeve operative; |
| ***Java 12*:** | 3.3. Koordinimi i aktiviteteve të makinës; 3.4. Dirigjimi me proceset; |
| ***Java 13*:** | 4.1 Programet aplikative |
| ***Java 14*:** | 4.2 Pakoja MS Office |
| ***Java 15*:** | 4.5. Programe tjera aplikative ne financa |

|  |
| --- |
| **Politikat akademike dhe Kodi i Sjelljes** |
| Vijimi i rregullt në ligjërata e ushtrime i obligueshëm. Telefonat mobil nuk lejohen te përdoren gjatë ligjëratave. Në sallën e mësimit studentët duhet të gjenden para fillimit të ligjëratës. |