|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Të dhëna bazike të lëndës** | | | |
| **Njësia akademike:** | **Fakulteti i Gjeoshkencave** | | |
| **Titulli i lëndës:** | **Softveri aplikativ – Analiza e të dhënave me Excel** | | |
| **Niveli:** | **Bachelor: Programi Gjeologji** | | |
| **Statusi lëndës:** | **Zgjedhore** | | |
| **Viti i studimeve:** | **II (i dytë)** | | |
| **Numri i orëve në javë:** | **2+2** | | |
| **Vlera në kredi – ECTS:** | **5** | | |
| **Koha / lokacioni:** | **Kabineti i informatikës** | | |
| **Mësimëdhënësi i lëndës:** | **Prof Dr Naser Peci** | | |
| **Detajet kontaktuese:** | **Tel:+ 381 (0) 28530446**  **Email:** [**naser.peci@umib.net**](mailto:naser.peci@umib.net) | | |
|  | | | |
| **Përshkrimi i lëndës** | Analiza e të dhënave është me rëndësi të madhe në edukimin e shkencëtarëve. Lënda shqyrton mjete dhe teknika të avancuara duke përdorur Microsoft Excel, për të analizuar, shqyrtuar të dhënat e caktuara dhe rekomandimet nga analiza e të dhënave. Fokusi do të jetë rreth përdorimit të formulave në spreadsheet, grafikëve dhe eksplorimi i të dhënave gjeologjike si dhe zgjedhja e tyre. | | |
| **Qëllimet e lëndës:** | Ky kurs ka për qëllim që studentët të zgjerojnë aftësitë e tyre në përdorimin e kompjuterit, zgjerojnë aftësitë analitike dhe profesionale. Studentët mund të mësojnë parimet themelore të analizës së të dhënave; me theks në mjetet që përdoren më së shpeshtë në analizën e të dhënave në shkencat gjeologjike, të inkurajojë besimin e studentëve duke përfshirë shembuj "punues" ndjekur nga ushtrimet adekuate. | | |
| **Rezultatet e pritura të nxënies:** | Në përfundim të kësaj lënde studentët do të jenë në gjendje të:   * Formatizojnë të dhënat * Të kenë performim të avansuar të përdorimit të formulave, * Vlerësojnë probleme dhe të përcaktojnë veprimet më të mira, * Të paraqesin të dhënat aktuale në formatin visual lehtë të kuptueshëm. | | |
|  | | | |
| **Kontributi nё ngarkesёn e studentit ( gjё qё duhet tё korrespondoj me rezultatet e tё nxёnit tё studentit)** | | | |
| **Aktiviteti** | **Orë** | **Ditë/javë** | **Gjithësej** |
| Ligjërata | 2 | 15 | 30 |
| Ushtrime teorike/laboratorike | 2 | 15 | 30 |
| Punë praktike |  |  |  |
| Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet | 1 | 15 | 15 |
| Ushtrime në teren |  |  |  |
| Kollokfiume,seminare | 1 | 3 | 3 |
| Detyra të shtëpisë | 1 | 11 | 11 |
| Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi) | 2 | 10 | 20 |
| Përgaditja përfundimtare për provim | 3 | 2 | 6 |
| Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final) | 2 | 3 | 6 |
| Projektet,prezentimet ,etj | 2 | 2 | 4 |
| **Totali** |  |  | **125** |
|  | | | |
| **Metodologjia e mësimëdhënies:** | Ligjërata, diskutime, ushtrime, ushtrime me kompjutor, detyra shtëpie | | |
|  |  | | |
| **Metodat e vlerësimit:** | Vlerësimi i parë: 30%  Vlerësimi i dytë 25%  Detyrat e shtëpisë ose angazhime tjera 10%  Vijimi i rregullt 5%  Provimi final 30%  Total 100% | | |
| **Literatura** | | | |
| **Literatura bazë:** | 1. Les Kirkup (2006): Data analysis with Excel; University of Technology, Sydney. 2. Curtic D. Frye (2010): Microsoft Excel 2010 – step by step. Microsoft Press. Washington. USA. 3. Besnik S. Skenderi (2009): MS Excel i Avansuar me Statistika dhe Analiza. Prishtinë. | | |
| **Literatura shtesë:** | 1. ECDL Kosova (2012): Excel 2010 – kalkulimi tabelave. Prishtinë. | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Plani i dizejnuar i mësimit:** | |
| **Java** | **Ligjerata që do të zhvillohet** |
| ***Java e parë:*** | Hyrje. Vendosja e një Libërpune (Workbook). |
| ***Java e dytë:*** | Baza e të dhënave. Kuptimi i bazës së të dhënave. |
| ***Java e tretë*:** | Punim me të dhëna dhe Tabelta Excel |
| ***Java e katërt:*** | Kryerja e Llogaritjeve në të Dhëna. |
| ***Java e pestë:*** | Ndërtimi i funksioneve stiatistikore, |
| ***Java e gjashtë*:** | Ndryshimi i paraqitjes së Libërpunës. |
| ***Java e shtatë:*** | Fokusimi ne të dhëna specifike duke përdorur Filterat. |
| ***Java e tetë:*** | Riorganizimi dhe Përmbledhja e të dhënave. |
| ***Java e nëntë:*** | Kombinimi i të dhënave nga burime të ndryshme. |
| ***Java e dhjetë:*** | Analizimi i të dhënave alternative. |
| ***Java e njëmbedhjetë*:** | Krijimi i Fletëpunëve dinamike duke përdorur Tabelat qendrore (Pivot Tables). |
| ***Java e dymbëdhjetë*:** | Krijimi i listave dhe grafikëve. |
| ***Java e trembëdhjetë*:** | Printimi. Pregatitja e Fletëpunës për printim. Printimi fletëpunës.. Printimi i grafikëve. |
| ***Java e katërmbëdhjetë*:** | Automatizimi i detyrave që përsëriten duke përdorur Makrot. |
| ***Java e pesëmbëdhjetë*:** | Puna me programet tjera të Microsoft Office. |

|  |
| --- |
| **Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:** |
| **Sipas Statutit të përkohshëm UMIB**  1 . Studentët që janë të pranuar në Universitet kanë obligim:  1.1. T’i respektojnë rregulloret e lëshuara nga Universiteti;  1.2. T’i respektojnë të drejtat e personelit dhe të studentëve të tjerë;  1.3. T’u kushtojnë vëmendje të duhur studimeve të tyre dhe të marrin pjesë në  aktivitetet akademike;  1.4. Të vijojnë ligjëratat në pajtim me rregullat e programit specifik të studimeve;  1.5. Të sillen mirë si në lokalet e Universitetit, ashtu edhe jashtë tyre për të mos e  diskredituar Universitetin;  1.6. Te respektojnë rregullat e kodit etik; |