|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Të dhëna bazike të lëndës** | | | |
| **Njësia akademike:** | **Fakulteti i Gjeoshkencave** | | |
| **Titulli i lëndës:** | **Aplikime kompjuterike në Gjeologji** | | |
| **Niveli:** | **Bachelor: Programi Gjeologji** | | |
| **Statusi lëndës:** | **Obligative** | | |
| **Viti i studimeve:** | **I (parë)** | | |
| **Numri i orëve në javë:** | **2+2** | | |
| **Vlera në kredi – ECTS:** | **6** | | |
| **Koha / lokacioni:** | **Kabineti i informatikës** | | |
| **Mësimëdhënësi i lëndës:** | **Prpf. Dr. Naser Peci** | | |
| **Detajet kontaktuese:** | **Tel:+ 381 (0) 28530446**  **Email: [naser.peci@umib.net](mailto:naser.peci@umib.net)** | | |
|  | | | |
| **Përshkrimi i lëndës** | Programimi dhe aplikimi i bazës softverike në shkencat gjeologjike. Aplikimi i softverëve do të përfshijë sistemet operative DOS, Windows, përpunime teksti, fletë pune (excel), konturime dhe vizatime. Hyrje në internet dhe njohja me sofver gjeologjik specifik. | | |
| **Qëllimet e lëndës:** | Njohja e studentëve të Gjeologjisë me bazat e kompjuterit dhe aplikimin e tij në zgjedhjen e problemeve të caktuara gjeologjike. | | |
| **Rezultatet e pritura të nxënies:** | Pas përfundimit të këtij kursi, studenti do të ketë demonstruar aftësinë për të bërë sa më poshtë:   * **Në Konceptet themelore kompjuterike dhe Windows:** njohuri për hardware dhe diskuton llojet të softuerit. * **Në Word:** Krijimi i dokumenteve, Formatimin dhe Organizimin e tekstit, Përdorimin e grafikëve dhe tabelave. * **Në Excel:** Krijimi i Fletëpunës dhe grafikëve, krijimin e bazës së të dhënave, përdorimin e funksioneve bazike dhe tabelave. * **Në Access:** si të fillohet me Bazat e të dhënave Access dhe tabelat * Përdorimi i **GPS**, si dhe të fillohet me softverët **Matlab** dhe **GIS.** | | |
|  | | | |
| **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 | 1 | 11 | 11 |
| Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet | 1 | 15 | 15 |
| Ushtrime në teren |  |  |  |
| Kollokfiume,seminare | 2 | 3 | 6 |
| Detyra të shtëpisë | 1 | 11 | 11 |
| Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi) | 2 | 13 | 26 |
| Përgaditja përfundimtare për provim | 3 | 3 | 9 |
| Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final) | 2 | 3 | 6 |
| Projektet,prezentimet ,etj | 2 | 3 | 6 |
| **Totali** |  |  | **150** |
|  | | | |
| **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. Vehbi Ramaj, Helidon Kastrati (2012): Bazat e informatikës. Prishtinë. 2. Tim Ormbsly, Eileen Napoleon, Robert Burke, Carolyn Groessl, Laura Feaster (2004):Getting to know ArcGIS, basics of ArcView, ArcEditor and ArcInfo. ESRI.USA. 3. Brian D. Hahn (2002): Essential MATLAB for scientists and engineers. Second edition. John Wiley | | |
| **Literatura shtesë:** | 1. Vasil Jorgji, Thoma Korini (2009): Elemente të teknologjisë së Informacionit. Universiteti Politeknik i Tiranës, Fakultetii i Gjeologjisë dhe Minierave. Tiranë. | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Plani i dizejnuar i mësimit:** | |
| **Java** | **Ligjerata që do të zhvillohet** |
| ***Java e parë:*** | Elemente të Teknologjisë së Informacionit. Hyrje në kompjuteristikë. Bazat e kompjuterit. Roli i kompjuterëve. |
| ***Java e dytë:*** | Hyrje në kompjuteristikë. Pjesët e kompjuterëve: Pjesët Hyrëse, Pjesët dalëse, |
| ***Java e tretë*:** | Terminologjia e zakonshme (përgjithshme) kompjuterëve: Hardueri, Sistemi operativ, Programet, Të dhënat, Rrjetet, Interneti. |
| ***Java e katërt:*** | Performancat e kompjuterit dhe karakteristikat. Sistemi operativ i kompjuterit |
| ***Java e pestë:*** | Paraqitja e të dhënave në kompjuter. Sistemet numerike. Kodimi karaktereve. |
| ***Java e gjashtë*:** | Aplikacionet kompjuterike. Microsoft Word 2010: si punon word procesori, insertimi i formulave, insertimi i tabelave. |
| ***Java e shtatë:*** | Aplikacionet kompjuterike. Microsoft Excel 2010 |
| ***Java e tetë:*** | Bazat e të dhënave. Kuptimi i bazës së të dhënave. |
| ***Java e nëntë:*** | [Statistikat](http://www.sci.sdsu.edu/class/geo647/geo300/2005/geol300_week5.ppt). |
| ***Java e dhjetë:*** | Aplikacionet kompjuterike. Microsoft Access 2010 |
| ***Java e njëmbedhjetë*:** | [Matlab: Simbolet. Programimi](http://www.sci.sdsu.edu/class/geo647/geo300/2005/Lab7_elevation/Lab7_DEM_surfer_matlab.pdf). |
| ***Java e dymbëdhjetë*:** | Pozicionimi Global i Satelitëve (GPS) |
| ***Java e trembëdhjetë*:** | Sisitemi Informativ Gjeografik - [GIS](http://www.sci.sdsu.edu/class/geo647/geo300/2005/Geo300_GISandarcview.ppt). Baza e të dhënave |
| ***Java e katërmbëdhjetë*:** | Sisitemi Informativ Gjeografik - [GIS](http://www.sci.sdsu.edu/class/geo647/geo300/2005/Geo300_GISandarcview.ppt). Tema të zgjedhura |
| ***Java e pesëmbëdhjetë*:** | Rikapitullim |

|  |
| --- |
| **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; |