|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Të dhëna bazike të lëndës** | | | |
| **Njësia akademike:** | **Fakulteti i Gjeoshkencave** | | |
| **Titulli i lëndës:** | **Mekanika e shkëmbinjve dhe dherave** | | |
| **Niveli:** | **Bachelor** | | |
| **Statusi lëndës:** | **Zgjedhore** | | |
| **Viti i studimeve:** | **I** | | |
| **Numri i orëve në javë:** | **2+2** | | |
| **Vlera në kredi – ECTS:** | **6** | | |
| **Koha / lokacioni:** |  | | |
| **Mësimdhënësi i lëndës:** | **Prof Dr Zenun Elezaj** | | |
| **Detajet kontaktuese:** | [z**enun.elezaj@umib.net**](mailto:zenun.elezaj@umib.net) **044 138 905** | | |
|  | | | |
| **Përshkrimi i lëndës** | Mekanika e shkëmbinjve dhe dherave është një bazë e mirë për njohjen e studentëve me procedurat e marrjes së kampioneve, shqyrtimeve laboratorike e hulumtimin e dukurive gjeologjike që lindin gjatë ndërtimit të objekteve inxhinierike dhe shfrytëzimin e resurseve minerale. | | |
| **Qëllimet e lëndës:** | Te pajis studentin me bazat teorike dhe aplikime të mekanikes së shkëmbinjve dhe dherave. | | |
| **Rezultatet e pritura të nxënies:** | Pas përfundimit të këtij kursi (lënde), studentet do të jenë në gjendje të:   1. Përshkruajnë vetitë e truallit dhe masiveve shkëmbore, 2. Kryejnë hulumtimet gjeomekanike të terreneve të ndërtuara nga dherat(trualli) dhe masivëve shkëmbore. 3. Kryejnë hulumtimet gjeoteknike të terreneve për nevoja të ndërtimit dhe shfrytëzimeve minerare. | | |
|  | | | |
| **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 | 2 | 2 |
| Ushtrime në teren | 8 | 2 | 16 |
| Kollokfiume, seminare | 2 | 3 | 6 |
| Detyra të shtëpisë | 1 | 7 | 7 |
| Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi) | 2 | 15 | 30 |
| Përgatitja përfundimtare për provim | 7 | 3 | 21 |
| Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final) | 1 | 4 | 4 |
| Projektet,prezentimet ,etj | 1 | 3 | 3 |
| **Totali** |  |  | **148 orë** |
|  | | | |
| **Metodologjia e mësimdhënies:** | Ligjërata, seminare, diskutime, komentime, punë individuale dhe grupore. Ligjëratat do të realizohen përmes prezantimeve gojore me video projektor. | | |
| **Metodat e vlerësimit:** | Vlerësimi i parë 20%  Vlerësimi i dytë 20%  Vijimi dhe detyrat 15 %  Provimi final 45%  **Totali 100 %** | | |
| **Literatura** | | | |
| **Literatura bazë:** | L. Bozo(1984): Mekanika e dherave dhe e shkëmbit | | |
| **Literatura shtesë:** | 1. F. Ahmedi (1997): Mekanika e dherave. 2. L. Bozo(2007): Gjeoteknika 1. 3. B. Kujungjiq (1977): Bazat e mekanikës së shkëmbinjve. | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Plani i dizejnuar i mësimit:** | |
| **Java** | **Ligjërata që do të zhvillohet** |
| ***Java e parë:*** | Rëndësia, detyrat dhe metodat e hulumtimeve në mekaniken e shkëmbinjve dhe dherave. |
| ***Java e dytë:*** | Vetitë fizike të shkëmbinjve dhe truallit. |
| ***Java e tretë*:** | Vetitë mekanike të shkëmbinjve dhe truallit. |
| ***Java e katërt:*** | Metodat eksperimentale në mekanikën e shkëmbinjve. |
| ***Java e pestë:*** | Metodat e marrjes së mostrave. |
| ***Java e gjashtë*:** | Metodat statistikore të përpunimit të rezultateve. |
| ***Java e shtatë:*** | Klasifikimi i shkëmbinjve. |
| ***Java e tetë:*** | Sforcimet dhe deformimet në masat shkëmbore |
| ***Java e nëntë:*** | Metodat dhe pajisjet për matjen e sforcimeve dhe deformimeve në terren. |
| ***Java e dhjetë:*** | Qëndrueshmëria e shpateve**.** |
| ***Java e njëmbëdhjetë*:** | Faktorët që ndikojnë në shkëputjen e masave shkëmbore. |
| ***Java e dymbëdhjetë*:** | Klasifikimi gjeologo-inxhinierik i shkëputjeve të masave shkëmbore. |
| ***Java e trembëdhjetë*:** | Metodat e llogaritjes së qëndrueshmërisë së shpateve. |
| ***Java e katërmbëdhjetë*:** | Kushtet e qëndrueshmërisë së shkëmbinjve të fortë dhe mesatarisht të fortë në shpate. |
| ***Java e pesëmbëdhjetë*:** | Kushtet e qëndrueshmërisë së shkëmbinjve të shkriftë në shpate. |

|  |
| --- |
| **Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:** |
| Studentet duhet të jenë të rregullt në mësime dhe aktiv gjatë ligjëratave ushtrimeve. Duhet të mbajnë disiplinë, t’i shkyçin telefonat celular, të vijnë me kohë në ligjërata dhe terrene shkencore të organizuara nga profesori i lëndës në bashkëpunim me Departamentin e Gjeologjisë. |