|  |
| --- |
| **Të dhëna bazike të lëndës** |
| **Njësia akademike:**  | **Fakulteti i Gjeoshkencave** |
| **Titulli i lëndës:** | **Gjeoteknika** |
| **Niveli:** | **Master** |
| **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:**  | **044 138 905** **zenun.elezaj@umib.net** |
|  |
| * **Përshkrimi i lëndës**
 | Gjeoteknika merret me aspektet inxhinierike të projektimit dhe ndërtimit të objekteve të ndryshme ndërtimore në truall, duke përfshirë edhe aktivitetet minerare. |
| * **Qëllimet e lëndës:**
 | Arritja e njohurive të mjaftueshme lidhur me të kuptuarit e shkëmbinjve dhe truallit si material inxhinierik si dhe karakteristikat dhe për karakterizimin e tyre për projektim dhe analiza gjeoteknike.  |
| * **Rezultatet e pritura të nxënies:**
 | Pas përfundimit të këtij kursi (lënde), studentet do të jenë në gjendje të:1. Njohin vetitë e truallit dhe masiveve shkëmbore,
2. Kryejnë hulumtimet gjeoteknike 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 | 2 | 3 | 6 |
| 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:**
 | 1. L. Bozo(2007): Gjeoteknika 1.
2. Prof.Dr. Luljeta Bozo(2008): Gjeoteknika 2.
3. Dunnicliff, J. (1993): Geotechnical instrumentation for monitoring field performance, John Wiley. Hudson, J.A. and Harrison J.P. (2000): Engineering Rock Mechanics, An introduction to the Principles.
 |
| * **Literatura shtesë:**
 | 1. L. Bozo(1984): Mekanika e dherave dhe e shkëmbit
2. F. Ahmedi (1997): Mekanika e dherave.
3. B. Kujungjiq (1977): Bazat e mekanikës së shkëmbinjve.
4. J.C. Jagger and N.G.W. Cook, Fundamentals of Rock Mechanics, Methuen and Co.,London, 1971.

  |

|  |
| --- |
| **Plani i dizejnuar i mësimit:**  |
| **Java** | **Ligjërata që do të zhvillohet** |
| ***Java e parë:*** | Koncepti dhe detyrat e gjeoteknikës |
| ***Java e dytë:*** | Origjina, natyra dhe shpërndarja e shkëmbinjve dhe dherave |
| ***Java e tretë*:** | Roli i shqyrtimeve laboratorike në gjeotekniken inxhinierike  |
| ***Java e katërt:*** | Vetitë fiziko-mekanike të shkëmbinjve dhe truallit |
| ***Java e pestë:***  | Studimi dhe kërkimi gjeoteknik i dherave në terren |
| ***Java e gjashtë*:** | Metodat e marrjes së mostrave |
| ***Java e shtatë:***  | Shpërndarja e sforcimeve në tokë |
| ***Java e tetë:***  | Aftësia mbajtëse e bazamentit |
| ***Java e nëntë:***  | Ngjeshmëria dhe konsolidimi |
| ***Java e dhjetë:*** | Trysnia anësore e dheut dhe muret mbajtëse |
| ***Java e njëmbëdhjetë*:** | Qëndrueshmëria e shpateve |
| ***Java e dymbëdhjetë*:**  | Elementet dhe përmasat e rrëshqitjes |
| ***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. |