|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Të dhëna bazike të lëndës** | | | |
| **Njësia akademike:** | **Fakulteti i Gjeoshkencave** | | |
| **Titulli i lëndës:** | **Bazamentet dhe konsolidimi i tyre** | | |
| **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:** | [**Zenun.elezaj@umib.net**](mailto:Zenun.elezaj@umib.net) **044 138 905** | | |
|  | | | |
| **Përshkrimi i lëndës** | Lënda ka të bëjë me njohuri nga principet themelore të projektimit të themeleve, njohjen me ndërhyrjet e nevojshme të cilat duhet të realizohen me qëllim të përforcimit të bazamentit, si dhe me procesin e konsolidimit të truallit. | | |
| **Qëllimet e lëndës:** | Përmes kësaj lëndë mësimore studentët do të njihen me parimet bazë të projektimit të themeleve më të përhapura dhe më të përdorshme në ditët e sotme. Objektet të cilat do të trajtohen në këtë lëndë mësimore do të janë të natyrave të ndryshme, duke filluar me objekte banesore, industriale, transportit, minerare, hidroteknike, etj. | | |
| **Rezultatet e pritura të nxënies:** | Pas përfundimit të këtij kursi (lënde), studentet do të jenë në gjendje të:  1. Përshkruaj kushtet gjeologo-inxhinierike të territorit në raport me themelet.  2. Vlerëson ndryshimet që pëson mjedisi gjeologjik gjatë ndërtimit dhe shfrytëzimit të objekteve ndërtimore.  3. Përshkruaj proceset gjeologo-inxhinierike. | | |
|  | | | |
| **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 | 2 | 2 | 6 |
| Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet | 2 | 1 | 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 | 6 | 2 | 12 |
| Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final) | 2 | 3 | 6 |
| Projektet, prezentimet, etj | 2 | 3 | 6 |
| **Totali** |  |  | **150 orë** |
|  | | | |
| **Metodologjia e mësimdhënies:** | Ligjërata, seminare, diskutime, komentime, punë individuale dhe grupore. Ligjëratat do të realizohen përmes prezantimeve gojore me video projektor. Për konkretizim sa më të thelluar dhe aftësim sa më të plotë të studentëve do të aplikohen edhe praktikat fushore. | | |
|  |  | | |
| **Metodat e vlerësimit:** | Vlerësimi i parë 20%  Vlerësimi i dytë 20%  Vijimi dhe detyrat 15 %  Provimi final 45%  **Totali 100 %** | | |
| **Literatura** | | | |
| **Literatura bazë:** | 1. Prof. Dr Fikret Ahmedi: Fondamentet 1 2. Prof. Dr Fikret Ahmedi: Mekanika e dherave | | |
| **Literatura shtesë:** | 1. N. Konomi (2006): Gjeologjia inxhinierike 2. Prof. Dr. Ervin Nonveiller: Mehanika tla i temeljenje Gradevina 3. Prof. Dr. Luljeta Bozo(2008): Gjeoteknika 2 | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Plani i dizajnuar i mësimit:** | |
| **Java** | **Ligjërata që do të zhvillohet** |
| ***Java e parë:*** | Rëndësia e themeleve dhe konsolidimi i tyre |
| ***Java e dytë:*** | Bazat e nevojshme për projektimin e themeleve |
| ***Java e tretë*:** | Hulumtimet insitu dhe modelet gjeologjike. |
| ***Java e katërt:*** | Përcaktimi i treguesve projektues fizik dhe mekanik të shkëmbinjve dhe dherave |
| ***Java e pestë:*** | Të dhëna që lidhen me terrenin ose truallin. |
| ***Java e gjashtë*:** | Të dhëna që lidhen me strukturën |
| ***Java e shtatë:*** | Të dhëna që lidhen me ngarkesat që veprojnë në themel |
| ***Java e tetë:*** | Metodat e fondimit |
| ***Java e nëntë:*** | Konsolidimi i truallit |
| ***Java e dhjetë:*** | Thellësia e zhytjes së tabanit të themelit-Themelet e thella |
| ***Java e njëmbëdhjetë*:** | Pilotat dhe rëndësia e tyre |
| ***Java e dymbëdhjetë*:** | Themelet e cekëta |
| ***Java e trembëdhjetë*:** | Themelet e veçuara dhe konsolidimi i tyre |
| ***Java e katërmbëdhjetë*:** | Themelet e vazhduara dhe konsolidimi i tyre |
| ***Java e pesëmbëdhjetë*:** | Themelet pllakë dhe konsolidimi i tyre |

|  |
| --- |
| **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. |