|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Të dhëna bazike të lëndës** | | | |
| **Njësia akademike:** | **Fakulteti i Gjeoshkences** | | |
| **Titulli i lëndës:** | **Petrografi teknike** | | |
| **Niveli:** | **Master** | | |
| **Statusi lëndës:** | **Zgjedhore** | | |
| **Viti i studimeve:** | **Viti I** | | |
| **Numri i orëve në javë:** | **2 + 2** | | |
| **Vlera në kredi – ECTS:** | **6** | | |
| **Koha / lokacioni:** |  | | |
| **Mësimdhënësi i lëndës:** | **Prof. Dr Flurije Sheremeti-Kabashi** | | |
| **Detajet kontaktuese:** | **flurije.sheremeti@umib.net** | | |
|  | | | |
| **Përshkrimi i lëndës** | Në kuadër të kësaj lënde studentët mësojnë konceptet bazike të prtrografisë teknike, vetitë teknike të shkëmbinjve magmatik, sedimentar dhe metamorfik dhe përdorimin e tyre teknik. Po ashtu trajtohet dhe diskutohet në thellësi alterimi fizik, mekanik, kimik dhe biologjik në shkëmbinj, veçanërisht në gurin natyror dhe konservimin e tij. Kjo lëndë fokusohet edhe në shkëmbinjtë, të cilët mund të përdoren si lëndë ndërtimore. | | |
| **Qëllimet e lëndës:** | Qëllimi primar i lëndës është që të zhvilloj aftësitë në analizimin e përbërjes së shkëmbinjve magmatik, sedimentar dhe metamorfik, klasifikimin dhe identifikimin e tyre dhe përdorimin adekuat të tyre.  Të fitojn kuptimin bazik të vetive teknike të shkëmbinjve jo të lidhur dhe të shkëmbinjve të lidhur.  Studentët të pajisen me terme të petrografisë teknike, me mundësi diskutimi në temat e tyre kërkimore. | | |
| Rezultatet e pritura të nxënies: | Studentët do të jenë në gjendje të demonstrojnë dhe të vlerësojnë në mënyrë kritike aplikimin e shkëmbinjve bazuar në vetitë e tyre teknike.  Të njohin vendburimet e njohura të gurit natyror dhe kriteret e tij të aplikimit  Studenti po ashtu do të mund të realizoj dhe integroj njohuritë e fituara në projekte hulumtuese dhe punime shkencore  Të përciellen zhvillimet aktuale të kësaj lamie në botë | | |
|  | | | |
| **Kontributi nё ngarkesën e studentit ( gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit)** | | | |
| **Aktiviteti** | **Orë** | **Ditë/Javë** | **Gjithsej** |
| Ligjërata | 2 | 15 | 30 |
| Ushtrime teorike/laboratorike | 2 | 15 | 30 |
| Punë praktike |  |  |  |
| Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet | 1 | 5 | 5 |
| Ushtrime në teren | 8 | 1 | 8 |
| Kollokfiume, seminare | 1 | 2 | 2 |
| Detyra të shtëpisë | 1 | 15 | 15 |
| Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi) | 2 | 13 | 26 |
| Përgatitja përfundimtare për provim | 8 | 3 | 24 |
| Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final) | 2 | 3 | 6 |
| Projektet, prezantimet ,etj | 4 | 1 | 4 |
| **Totali** |  |  | **150** |
|  | | | |
| **Metodologjia e mësimdhënies:** | Ligjërim i temave përmes prezantimit elektronik; Ushtrimi dhe diskutimi interaktiv i temave të ligjëruara; Detyra të shtëpisë dhe prezantimi i tyre. | | |
|  |  | | |
| **Metodat e vlerësimit:** | Vlerësimi merr për bazë, vijimin e studentit, aktivitetin e tij gjatë ligjëratave dhe ushtrimeve, rezultatin nga testet, detyrat e shtëpisë si dhe provimin final. Me mënyrën e vlerësimit, studentët njoftohen me fillimin e kursit. | | |
| **Literatura** | | | |
| **Literatura bazë:** | Sebastian, U. (2009): Gesteinskunde, Ein Leitfaden für Einsteiger und Anwender, Heidelberg  Müller, F. (2005):Gesteinskunde, Lehrbuch und Nachschlagewerk über Gesteine für Hochbau Innennarchitektur Kunst und Restaurierung  Siedel, H.: Technische gesteinskunde, Vorlesungsmaterial  Lorenz, W., Gwosdz, W.(2003): Handbuch zur geologisch – technischen Bewertung von mineralischen Baurohstoffen  Quervain, De. F. (1967) Technische Gesteinskunde, Basel und Stuttgart | | |
| **Literatura shtesë:** | Roland V. (2008) Gesteinsbestimmung im Gelände, Heidelberg  Best, G., M. (1982) Igneous and Metamorphic Petrology, New York  Schön, J. (1983) Petrophysik, Berlin  Torraca, G. (1986) Poröse Baustoffe, Wien  Wagenbreth, O. (1979) Naturwissenschaftliches Grundwissen für Ingenieure des Bauwesens, Technische Gesteinskunde, Altenburg  Weber, H. (1980) Steinkonservierung, der Leitfaden zur Konservierung und Restaurierung von Natursteinen  Hill, D. (2008) Naturstein, Taschenatlas, Stuttgart  Deer, W., A., Howie, R. A., Zussman, J. (1997): An Introduct Rock-Forming Minerals, London | | |
|  |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Plani i dizajnuar i mësimit:** | |
| **Java** | **Ligjërata që do të zhvillohet** |
| ***Java e parë:*** | Hyrje në petrografinë teknike |
| ***Java e dytë:*** | Determinimi i mineraleve shkëmbformuese |
| ***Java e tretë*:** | Ndarja dhe lindja e shkëmbinjve |
| ***Java e katërt:*** | Petrografia e shkëmbinjve magmatik |
| ***Java e pestë:*** | Petrografia e shkëmbinjve sedimentar |
| ***Java e gjashtë*:** | Petrografia e shkëmbinjve metamorfik |
| ***Java e shtatë:*** | Vetitë petrofizike të shkëmbinjve |
| ***Java e tetë:*** | Alterimi fizik dhe mekanik në shkëmbinj |
| ***Java e nëntë:*** | Alterimi kimik dhe biologjik në shkëmbinj |
| ***Java e dhjetë:*** | Shkëmbinjtë jo të lidhur (dherat), vetite teknike |
| ***Java e njëmbëdhjetë*:** | Përdorimi i shkëmbinjve jo të lidhur |
| ***Java e dymbëdhjetë*:** | Shkëmbinjtë e lidhur, vetitë teknike |
| ***Java e trembëdhjetë*:** | Përdorimi i shkëmbinjve të lidhur |
| ***Java e katërmbëdhjetë*:** | Guri natyror - kriteret e aplikimit |
| ***Java e pesëmbëdhjetë*:** | Vendburimet e gurit natyror |