|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Të dhëna bazike të lëndës** | | | |
| **Njësia akademike:** | **Fakulteti i Gjeoshkencave** | | |
| **Titulli i lëndës:** | **Metodat gjeofizike në gjeologji** | | |
| **Niveli:** | **Bechelor** | | |
| **Statusi lëndës:** | **Obligative** | | |
| **Viti i studimeve:** | **Viti i III, Semestri V-të** | | |
| **Numri i orëve në javë:** | **3+2** | | |
| **Vlera në kredi – ECTS:** | **6** | | |
| **Koha / lokacioni:** |  | | |
| **Mësimëdhënësi i lëndës:** | **Prof. Dr. Afrim KOLIQI** | | |
| **Detajet kontaktuese:** | ***email*:ajkoliqi@hotmail.com,**  [**afrim.koliqi@umib.net**](mailto:afrim.koliqi@umib.net) **Tel: 044/288-178** | | |
|  | | | |
| **Përshkrimi i lëndës** | Programi i kësaj lënde do të trajton aspektet shkencore-profesionale dhe metodiken kërkimore gjeofizike në studimet komplekse në gjeologji, veçoritë e çdo metode gjeofizike, aplikimi i tyre në studimin e fushave fizike anomale të tokës. | | |
| **Qëllimet e lëndës:** | Rezultatet e kërkimeve gjeofizike kanë rëndësinë e tyre si informacione më të shpejta në kërkimet komplekse gjeologjike qe ndihmojnë ne zgjidhjen e problematikave të caktuara ne kërkimet e mineraleve të dobishme, kërkimet hidrogjeologjike e gjeologjiko-inxhinjerike dhe hartografimit gjeologjik nëntokësor te shtresave te sipërme te kores se Tokës. | | |
| **Rezultatet e pritura të nxënies:** | 1. Vlerëson programin shkencorë e profesional të lëndës.  2. Identifikon dhe përshkruan pajisjet për kërkime gjeofizike .  3. Analizon konceptin mbi fushat fizike të tokës dhe studion vlerat anomale të këtyre fushave me metoda kërkimore gjeofizike.  4. Krahason rezultatet e kërkimeve gjeofizike me metodat tjera të kërkimeve gjeologjike dhe interpreton këto rezultate. | | |
|  | | | |
| **Kontributi nё ngarkesёn e studentit ( gjё qё duhet tё korrespondoj me rezultatet e tё nxёnit tё studentit)** | | | |
| **Aktiviteti** | **Orë** | **Ditë/javë** | **Gjithësej** | |
| Ligjërata | 3 | 15 | 30 | |
| Ushtrime teorike/laboratorike | 2 | 15 | 30 | |
| Punë praktike | 2 | 5 | 10 | |
| Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet | 1 | 2 | 2 | |
| Ushtrime në teren | 3 | 5 | 15 | |
| Kollokfiume,seminare | 2 | 2 | 4 | |
| Detyra të shtëpisë | 1 | 3 | 3 | |
| Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi) | 2 | 10 | 20 | |
| Përgaditja përfundimtare për provim | 1 | 15 | 15 | |
| Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final) | 2 | 3 | 6 | |
| Projektet,prezentimet ,etj |  |  |  | |
| **Totali** | **150 orë** | | |
|  | | | |
| **Metodologjia e mësimëdhënies:** | Ligjërata, mësim interaktiv me studentin ne qendër, punë në grupe, metoda te përshtatshme qe nxisin e motivojnë studentin ne mësimnxënie aktive, ushtrime, praktikat e studimit fushor ne aftësim sa më te plotë te studentëve. | | |
|  |  | | |
| **Metodat e vlerësimit:** | Vlerësimi i parë: 30%  Vlerësimi i dytë 30%  Detyrat e shtëpisë ose angazhime tjera 10%  Vijimi i rregullt 5%  Provimi final 25%  Total 100% | | |
| **Literatura** | | | |
| **Literatura bazë:** | 1.Koliqi A, 2008: Metodat gjeofizike në gjeologji . Dispensat (I, II). U.P. Fakulteti Xehetarisë dhe Metalurgjisë, Mitrovicë.  2.Lubonja L., Frashëri A., 1988. Metodat gjeofizike të kërkimit (I,II,III,IV). U.T. Fakulteti i Gjeologjisë dhe minierave, Tiranë | | |
| **Literatura shtesë:** | |  |  | | --- | --- | |  |  |   1.Sumanovc,F.2012: Osnove geofizckih Istrazivanja,Sveuciliste u Zagrebu  2. Fitch A.A., 2007: [Developments in Geophysical Exploration Methods](http://www.amazon.com/Developments-Geophysical-Exploration-Methods-Fitch/dp/0853342164/ref=sr_1_2?ie=UTF8&s=books&qid=1227260158&sr=1-2)  3. John M., 2007:[Field Geophysics (Geological Field Guide)](http://www.amazon.com/Field-Geophysics-Geological-Guide/dp/0470843470/ref=sr_1_2?ie=UTF8&s=books&qid=1227259179&sr=1-2)  Pergamon Press, Oxford | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Plani i dizejnuar i mësimit:** | |
| **Java** | **Ligjerata që do të zhvillohet** |
| ***Java e parë:*** | Fushat Fizike te Tokës  Bazat fiziko-gjeologjike të gravimetrisë. |
| ***Java e dytë:*** | Instrumentet dhe pajisjet e metodës gravimetrike  Përdorimi i gravimetrisë në studimet dhe kërkimet gjeologjike. |
| ***Java e tretë*:** | Analiza dhe interpretimi cilësor e sasior i anomalisë gravimetrike. |
| ***Java e katërt:*** | Bazat fiziko-gjeologjike të magnetometrisë. |
| ***Java e pestë:*** | Instrumentet dhe pajisjet e metodës magentometrike.  Përdorimi i magnetometrisë në studimet dhe kërkimet gjeologjike. |
| ***Java e gjashtë*:** | Analiza dhe interpretimi cilësor e sasior i anomalisë magnetometrike. |
|  | **Vlerësimi i parë intermediar** |
| ***Java e shtatë:*** | Bazat fiziko-gjeologjike të radiometrisë  Aparatetet për matjen e radioaktivitetit të shkëmbinjve |
| ***Java e tetë:*** | Analiza dhe interpretimi cilësor e sasior i anomalisë radiometrike. |
| ***Java e nëntë:*** | Bazat fiziko-gjeologjike të elektrometrisë.  Metodat elektrike pasive |
| ***Java e dhjetë:*** | Metodat elektrike aktive |
| ***Java e njëmbedhjetë*:** | Bazat fiziko gjeologjike të sizmikes.  Instrumentet dhe pajisjet |
| ***Java e dymbëdhjetë*:** | Metoda sizmike e valëve të reflektuara |
|  | **Vlerësimi i dytë intermediar** |
| ***Java e trembëdhjetë*:** | Metoda sizmike e valëve të thyera. |
| ***Java e katërmbëdhjetë*:** | Analiza dhe interpretimi cilësor e sasior i anomalisë sizmike |
| ***Java e pesëmbëdhjetë*:** | Metoda e radarit |

|  |
| --- |
| **Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:** |
| Vijimi i rregullt në ligjërata, ushtrime dhe studim fushor si dhe respektimi i rregullave të mirësjelljes: mbajtja e qetësisë në mësim, shkyçja e telefonave celular, hyrja në sallë me kohë, etj. |