|  |
| --- |
| **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** **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 Zagrebu2. Fitch A.A., 2007: [Developments in Geophysical Exploration Methods](http://www.amazon.com/Developments-Geophysical-Exploration-Methods-Fitch/dp/0853342164/ref%3Dsr_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%3Dsr_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 TokësBazat fiziko-gjeologjike të gravimetrisë. |
| ***Java e dytë:*** | Instrumentet dhe pajisjet e metodës gravimetrikePërdorimi 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.  |