|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Të dhëna bazike të lëndës** | | | |
| **Njësia akademike:** | **Fakulteti i Gjeoshkencave\_GJ** | | |
| **Titulli i lëndës:** | **Gjeologjia e vendburimeve hidrotermale** | | |
| **Niveli:** | **Master** | | |
| **Statusi lëndës:** | **Obligative** | | |
| **Viti i studimeve:** | **IV** | | |
| **Numri i orëve në javë:** | **2+2** | | |
| **Vlera në kredi – ECTS:** | **6** | | |
| **Koha / lokacioni:** |  | | |
| **Mësimdhënësi i lëndës:** | **Prof.dr. Sylejman Hyseni** | | |
| **Detajet kontaktuese:** | **sylejman.hyseni@umib.net** | | |
|  | | | |
| **Përshkrimi i lëndës** | Teoritë mbi formimin e vendburimeve. Përbërja lëndore e trupave xeherorë, përbërja metalogjenik dhe petrogjenike. Vendburimet -hidrtermale Artanë, Badovcit, Kizhnicë, Trepça, Cernac dhe Bellobrdo.  Teksturat dhe strukturat e xeherorëve ne vendburimet hidrotemale. . Tektonika në vendburimet e mineraleve të dobishme. Tektonika e pllakave dhe vendburimet hidrotermale. Gjeokima e vendburimeve hidrotermale. Burimi iTretsira hidrtotermale. Proceset hidrotermale, rrugët e lëvizjes së tretësirave hidrotermale. Gjeotermometria dhe studimet izotopike. Vendburimet hidrotermale, temperatura dhe presioni i formimit. Zonalitet I vendburimeve Klasifikimi i vendburimeve hidrotermale dhe modelimi sipas tektonikës së pllakave. Vendburimet hidrotermale që lidhen me veprimtarin vullkanike dhe vullkanike nënujore. | | |
| **Qëllimet e lëndës:** | Njohja e studentëve lidhur me vendburimet hidrotermale (resurset minerale – kryesisht metalore).  Në mënyrë të detajuar do të kenë mundësi të njihen me :modelin e formimit të vbm-hidrotermale   * Llojet e mineralizimeve dhe morfologjinë e trupave xeheror. * Gjeologjinë dhe strukturat e vendburimeve minerale hidrotermale * Njohja me proceset magmatike, Pegmatite, pneumatolite, skarneve, hidrotermale dhe vbm që lidhen me këto procese. * Njohja me gjeologjinë e vendburimeve hidrotermale * Njohja me kushtet e formimit gjenezën, paragjenezën, proceset metasomatike,Gjeotermometria, studimet izotopike, studimet e inkluzioneve fluide, T,P,pH,Eh,C, thellësinë e formimit, Zonaliteti, dhe me vendburime hidrotermale në Republikën e Kosovës. * Formimin e vendburimeve hidrotermale sipas tektonikës së pllakave etj. | | |
| **Rezultatet e pritura të nxënies:** | 1. Të përshkruan gjeologjinë e vendburimeve hidrotermale 2. Të paraqes mbi llojet e mineralizimeve dhe morfologjinë e t.x, hulumtimin dhe shfrytëzimin. 3. Krahason strukturat gjeologjike ne vendburim dhe sipas tektoniken së pllakave.. 4. Të pershkruaj gjeologjinë, mineralizimet, strukturat, morfologjinë e trupave xeherore si dhe paraqitjet grafike gjegjëse të planeve gjeologjike. 5. Të paraqes programe dhe projekte për hulumtimin e vendburimeve minerale metalore pastaj interpreton modelin e formimit të vendburimit dhe punimin e elaboratit gjeologjik. | | |
|  | | | |
| **Kontributi nё ngarkesёn e studentit ( gjё qё duhet tё korrespondoj me rezultatet e tё nxёnit tё studentit)** | | | |
| **Aktiviteti** | **Orë** | **Ditë/javë** | **Gjithsej** |
| Ligjërata | 2 | 15 | 30 |
| Ushtrime teorike/laboratorike | 2 | 15 | 30 |
| Punë praktike |  |  |  |
| Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet | 2 | 1 | 2 |
| Ushtrime në teren | 7 | 4 | 28 |
| Kollokfiume,seminare | 2 | 2 | 4 |
| Detyra të shtëpisë |  |  |  |
| Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi) | 3 | 15 | 45 |
| Përgaditja përfundimtare për provim | 7 | 1 | 7 |
| Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final) | 2 | 2 | 4 |
| Projektet,prezentimet ,etj | 2 | 2 | 4 |
| **Totali** |  |  | 154 |
|  | | | |
| **Metodologjia e mësimëdhënies:** | *Ligjërata, diskutime prezantime, puna praktike dhe seminar.* | | |
|  |  | | |
| **Metodat e vlerësimit:** | **Metodat e vlerësimit:**  **Vlerësimi i parë : 30%**  **Vlerësimi i dytë : 30%**  **Punë seminarike 15%**  **Punim individual 10%**  **Pjesëmarrja dhe angazhimi në ligjërata 5%**  **Pjesëmarrja dhe angazhimi në ushtrime 10%**  **Totali 100%**  **Nëse studenti nuk kalon në dy vlerësimet e para**  **ose është i pakënaqur me suksesin, atëherë i**  **nënshtrohet provimit final 100%** | | |
| **Literatura** | | | |
| **Literatura bazë:** | Hyseni.S (2015); Gjeologjia e vendburimeve hidrotermale).FGJT-Mitrovicë | | |
| **Literatura shtesë:** | 1.Pirajno.F ( 2009), Hydrothermal processes and mineral system , Australia.  2.Taylor. R ( 2009), Ore Textures Recognition and Interpretation, Australia.  3.Charles. M (2006), Introduction to mineral exploration, UK..  4. Haldar. S. K (2013), Mineral Exploration principle and applications, UK-Oxford. | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Plani i dizejnuar i mësimit:** | |
| **Java** | **Ligjerata që do të zhvillohet** |
| ***Java e parë:*** | Hyrje, Kuptimet themelore mbi vendburimet, teoritë mbi formimin e vb |
| ***Java e dytë:*** | Morfologjia e trupave xeherorë, raporti i t.x. dhe shk.anësorë, përbërja lëndore e trupave xeherorë, përbërja metalogjenik dhe petrogjenike |
| ***Java e tretë*:** | Elementet e vendosjes në hapësirë të trupave xeherorë kryesisht ne vb-hidrotermale Artanë, Badovcit, Kizhnicë, Trepça, Cernac dhe Belloberdo |
| ***Java e katërt:*** | Përbërja lëndore e t.x. Elementet metalogjene dhe petrogjene. Teksturat dhe strukturat e xeherorëve |
| ***Java e pestë:*** | Etapat e formimit të xeherorëve. Stadet e formimit të xeherorëve. Paragjeneza e mineraleve. Tektonika në vendburimet e mineraleve të dobishme |
| ***Java e gjashtë*:** | Tektonika e pllakave. Magma dhe proceset që lidhen me diferencimin e saj, interpretimi sipas tektonikes globale |
| ***Java e shtatë:*** | Kushtet fiziko-kimike te formimit te vb. hidrotermale |
| ***Java e tetë:*** | Metasomatoza dhe roli i saj në formimin vb. pasmagmatike- hidrotermale |
| ***Java e nëntë:*** | Proceset hidrotermale, rrugët e lëvizjes së tretësirave hidrotermale |
| ***Java e dhjetë:*** | Gjeotermometria dhe studimet izotopike, Gjeotermometria e zbatuar |
| ***Java e njëmbedhjetë*:** | Studimet e inkluzioneve fluide |
| ***Java e dymbëdhjetë*:** | Vendburimet hidrotermale, temperatura dhe presioni i formimit |
| ***Java e trembëdhjetë*:** | Zonaliteti dhe ndryshimet hidrotermale të shkëmbinjve rrethues në vendburimet hidrotermale |
| ***Java e katërmbëdhjetë*:** | Klasifikimi i vendburimeve hidrotermale dhe modelimi sipas tektonikës së pllakave. |
| ***Java e pesëmbëdhjetë*:** | Vendburimet hidrotermale që lidhen me veprimtarin vullkanike dhe vullkanike nënujore. |

|  |
| --- |
| **Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:** |
| *Respektim i orarit, bashkëpunimi denjë me ligjëruesin e kolegët dhe personelin tjetër, angazhim i përhershëm dhe aktiv në diskutime, në punimin e detyrave në grup, në demonstrimin e detyrave, mospërdorimi i asnjë elementi ose sjelljeje që do të pengonte punën normale etj* |