|  |
| --- |
| **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* |