|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Të dhëna bazike të lëndës** | | | |
| **Njësia akademike:** | **Fakulteti i Gjeoshkencave** | | |
| **Titulli i lëndës:** | **Optika e mineraleve metalore** | | |
| **Niveli:** | **Master** | | |
| **Statusi lëndës:** | **Zgjedhore** | | |
| **Viti i studimeve:** | **I (pare)** | | |
| **Numri i orëve në javë:** | **2+2** | | |
| **Vlera në kredi – ECTS:** | **6** | | |
| **Koha / lokacioni:** |  | | |
| **Mësimëdhënësi i lëndës:** | **Prof. Dr Bedri DURMISHAJ** | | |
| **Detajet kontaktuese:** | **044/294077;** [**bedri.durmishaj@umib.net**](mailto:bedri.durmishaj@umib.net)**,** | | |
|  | | | |
| **Përshkrimi i lëndës** | *Hyrje. Optika e mineraleve metalore (njohuri të përgjithshme). Elementët e optikës. Përgaditja e preparateve mineralogjike. Mikroskopi mineragrafik dhe vënia e tij në punë. Mineralet izotrope dhe anizotrope. Vetitë optike te mineraleve dhe lidhja e tyre me kristalokimin. Metodat e përparuara në mineralogjinë optike.* | | |
| **Qëllimet e lëndës:** | *Disa nga qëllimet për këtë lëndë janë qe studenti të:*   1. *Identifikoj dhe te interpretoj rendësin e mineraleve nën mikroskop* 2. *Njoh dhe te interpretoj teksturat dhe ndërlidhjen e mineraleve* 3. *Arrij aftësi për të kuptuar sekuencat paragjenetike për formimin e mineraleve në vendburimet minerale të caktuara, dhe depërtimin në proceset që shkaktuan këto apo ato mineralizime për vendburime te caktuara* | | |
| **Rezultatet e pritura të nxënies:** | *Në fund të këtij kursi, ju do të jeni në gjendje:*   * *Te bëj klasifikimin e mineraleve metalore nga këndvështrimi optik për vendburime te caktuara* * *Te përshkruaj mineralet izotrope dhe anizotrope* * *Te përgatisin në mënyrën me te mirë preparatet mineralogjike;* * *Te matni dhe llogaritni treguesin e thyerjes dhe te dy thyerjes në mineral/e;* * *Te përcaktoj klasën dhe shenjen optike te mineralet anizotrope.* | | |
|  | | | |
| **Kontributi nё ngarkesën e studentit ( gjё qe duhet tё korrespondoj me rezultatet e tё nxënit tё studentit)** | | | |
| **Aktiviteti** | **Orë** | **Ditë/javë** | **Gjithsej** |
| Ligjërata | 2 | 1 | 30 |
| Ushtrime teorike/laboratorike | 2 | 1 | 30 |
| Punë praktike | - | - | - |
| Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet | 2 | - | 8 |
| Ushtrime në teren | 2 | - | 20 |
| Kollokfiume,seminare | 2 | 3 | 6 |
| Detyra të shtëpisë | 2 | 2 | 4 |
| Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi) | 2 | - | 30 |
| Përgaditja përfundimtare për provim | 2 | 3 | 6 |
| Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final) | 2 | - | 10 |
| Projektet,prezentimet ,etj | 2 | 2 | 4 |
| **Totali** |  |  | **150** |
|  | | | |
| **Metodologjia e mësimëdhënies:** | *Ligjërata - prezantime me PowerPoint, diskutime;*  *mësim interaktiv; ushtrime pune në grupe; detyra;*  *kuiz-teste.* | | |
| **Metodat e vlerësimit:** | *Një nga mënyrat e vlerësimit do të ishte si në vazhdim:*  *T1-vlerësimi i parë 25%*  *T2-vlerësimi i dytë 25%*  *Ushtrime, kuiz 15%*  *vijimi i rregullt 5%*  *punë laboratorike 30%*  *totali 100%* | | |
| **Literatura** | | | |
| **Literatura bazë:** | 1. *Dexter Perkins (2011). Mineralogy, (p: 64-88), USA;* 2. *Senaid Salihovic ( 2007): Mikrofiziografija neprovidnih (rudnih) minerala, Tuzlla-BIH;* 3. *Eftigjeni Vllaho (1992). Udhëzues për studimin e xeheroreve me mikroskopin mineragrafik (leksione)* | | |
| **Literatura shtesë:** | * *Aleksander Çina (2012): Mineralet xeherore te Shqiperisë (Mikroskopia e xeheroreve dhe Analizat me Mikrosondë Elektronike), Tiranë;* * Nesse W.D.(1991):Introduction to optical mineralogy,Oxford,Oxford University Press. * Ineson P.R.(1989): Introduction to practical ore microscopy.Longman Earth Science Series. * Stephen J. Piercey (2003): Ore Microscopy   (aka Reflected Light Microscopy) | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Plani i dizejnuar i mësimit:** | |
| **Java** | **Ligjerata që do të zhvillohet** |
| ***Java e parë:*** | *Ligj. 1*  *Hyrje. Njohuri te përgjithshme.*  *Lit. 1 (f: 64-67) dhe 2 (f: 2-7)* |
| ***Java e dytë:*** | *Ligj. 2*  *Metodat analitike për identifikimin e mineraleve*  *Lit.1 (f:/)* |
| ***Java e tretë*:** | *Ligj. 3*  *Veçoritë optike te mineraleve*  *Lit. 2 (p: 1-26)* |
| ***Java e katërt:*** | *Ligj. 4*  *Mikroskopi mineragrafik, rëndësia dhe aplikimi i tij*  *Lit. 3 (p: 27-31)* |
| ***Java e pestë:*** | *Ligj. 5*  *Klasifikimi i mineraleve metalore sipas vetive optike. Mineralet izotrope.*  *Lit. 2 (p: 28-52)* |
| ***Java e gjashtë*:** | *Ligj. 6*  *Mineralet anizotropike-ngjyrë dobët e bardhë, dhe qartë te ngjyrosur*  *Lit. 2 (p: 53-66)* |
| ***Java e shtatë:*** | *T1-vlerësimi* |
| ***Java e tetë:*** | *Ligj. 8*  *Minerale shumë anizotrope-ngjyrë e pastër e bardhë*  *Lit. 2 (p: 67-77)* |
| ***Java e nëntë:*** | *Ligj. 9*  *Mineralet anizotrope-me ngjyrë te lehtë dhe te çartë*  *Lit. 2 (p: 78-105)* |
| ***Java e dhjetë:*** | *Ligj. 10*  *Bashkëshoqërimet minerale në vendburimet metalore*  *Lit. 2 (p: 106-111)* |
| ***Java e njëmbedhjetë*:** | *Ligj. 11*  *Vetite kimike te mineraleve dhe metodat e përcaktimit*  *Lit. 3 (p: 113-129)* |
| ***Java e dymbëdhjetë*:** | *Ligj. 12*  *Cilësia e mineralit/ve, mënyra e përcaktimit nen mikroskop*  *Lit. 3 (p: 129-146)* |
| ***Java e trembëdhjetë*:** | *Ligj. 13*  *Mikrofotografimi në drite te reflektuar, dhe rëndësia e tij*  *Lit. 3 (p: 146-160)* |
| ***Java e katërmbëdhjetë*:** | *Ligj. 14*  *Përshkrimi i mineraleve metalore nga vendburimet sulfure te vendit ton*  *Lit. 3 (p: 160-)* |
| ***Java e pesëmbëdhjetë*:** | *T2-vleresimi* |

|  |
| --- |
| **Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:** |
| *Respektim i orarit, mbajtja e qetësisë në mësim, shkyçja e telefonave celular, hyrja në sallë me kohë, vijimi i rregullt në ligjërata, ushtrime etj).*   * *Nëse ju jeni i sëmurë apo vuani nga ndonjë fatkeqësi ju lutem me informoni sa ma shpejt (sillni arsyetim nga mjeku). Në te kundërtën ju jeni përgjegjës për: ligjëratat dhe ushtrimet e humbura, njoftimet dhe projektet e përfunduara.* * *Kjo do të ju vë prapa shokëve tuaj te cilët kanë ndjekur me rregull mësimin.* |