|  |
| --- |
| **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****,** |
|  |
| **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.*
 |