|  |
| --- |
| **Të dhëna bazike të lëndës** |
| **Njësia akademike:**  | **Fakulteti i Gjeoshkencave,**  |
| **Titulli i lëndës:** | **Bazat e mineragrafisë** |
| **Niveli:** | **Bachelor** |
| **Statusi lëndës:** | **Zgjedhore** |
| **Viti i studimeve/sem:** | **III-të/6**  |
| **Numri i orëve në javë:** | **2+1** |
| **Vlera në kredi – ECTS:** | **3** |
| **Koha / lokacioni:** |  |
| **Mësimdhënësi i lëndës:** | **Prof. Dr Bedri DURMISHAJ** |
| **Detajet kontaktuese:**  | **044/294077;** **bedri.durmishaj@umib.net****,** |
|  |
| **Përshkrimi i lëndës** | *Hyrje, njohuri te përgjithshme teorike në mineragrafi. Mikroskopi mineragrafik, llojet, dhe pjesët e tij. Metodika e përgatitjes se preparateve (anshlifeve) mikroskopike. Vetitë optike përcaktuese te mineraleve metalore në dritë te reflektuar. Vetite kimike te mineraleve dhe metodat e përcaktimit te tyre. Metodika e përcaktimit te mineraleve në dritë te reflektuar dhe mikrofotografimi.* |
| **Qëllimet e lëndës:** | *Disa nga qëllimet për këtë lëndë janë qe:* 1. *Studenti të mësoj natyrën e drites së zakonshme dhe të polarizuar, dhe rendësin e saj;*
2. *Studenti te arrij të njoh Mikroskopin mineragrafik, pjesët e tij,llojet e tyre, dhe*

*te punoj me mikroskop;*1. *Te aftësohet me përgatit Preparatet mineralogjike-anshlifet (mënyrën e përpunimit te tyre);*
2. *Studenti te arrij ti kuptoj vetite përcaktuese te mineraleve metalore në dritë te reflektuar dhe metodat e studimit te tyre.*
 |
| **Rezultatet e pritura të nxënies:** | *Në fund të këtij kursi, studentet do të jen në gjendje:** *Të punoj me mikroskopin mineragrafik,*
* *Te përgatis preparatet (anshlifet) mineralogjike,*
* *Te dalloj dhe me pas te përshkruaj mineralet prezentë në anshlif nga studimi mikroskopik, etj.*
* *Te shpjegon dhe përshkruaj paragjenezën e mineraleve për vendburime te ndryshme,*
* *Te përcakton vendin me përfaqësues në anshlif për mikrofotografim dhe analizë kimike.*
 |
|  |
| **Kontributi nё ngarkesën e studentit ( gjë qe duhet tё korrespondoj me rezultatet e tё nxënit tё studentit)** |
| **Aktiviteti**  | **Orë**  |  **Ditë/javë**  | **Gjithsej** |
| Ligjërata | 2 | 1 | 30 |
| Ushtrime teorike/laboratorike | 1 | 1 | 15 |
| Punë praktike |  |  |  |
| Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet | 2 | - | 8 |
| Ushtrime në teren | - | - | - |
| Kollokfiume,seminare | - | - | - |
| Detyra të shtëpisë | 2 | - | 6 |
| Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi) | 1 | - | 10 |
| Përgaditja përfundimtare për provim | - | - | - |
| Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final) | 8 |  | 8 |
| Projektet,prezentimet ,etj  | - | - | - |
| **Totali**  |  |  | **77** |
|  |
| **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 20%**T2-vlerësimi i dytë 25%**ushtrime/laborator 20%**vijimi i rregullt 5%**provimi final 30%* *totali 100%* |
| **Literatura**  |
| **Literatura bazë:**  | 1. *Aleksandër Çina, (1973): Mineragrafia (metodat e përcaktimit te mineraleve me drite te reflektuar), Vëllimi I. Tiranë*
2. *Efigjeni Vllaho, (1992): Udhëzues për studimin e xeheroreve me mikroskopin mineragrafik (ligjërata në dorëshkrim, Tiranë*
3. *Senaid Salihović, (2007):* Mikrofiziografija neprovidnih minerala, Tuzla
 |
| **Literatura shtesë:**  | * *Aleksander Çina, (2012).Mikroskopia metalore dhe analizat me mikrosondë elektronike, Tiranë*
* *Michael M. Raith, Peter Raase & Jürgen*

*Reinhardt, (2011). Guide to Thin Section Microscopy** Nesse, W.D. (2003): Introduction to Optical Mineralogy (3rd ed.). Oxford University
 |

|  |
| --- |
| **Plani i dizejnuar i mësimit:**  |
| **Java** | **Ligjërata që do të zhvillohet** |
| ***Java e parë:*** | *Ligj. 1**Hyrje,*  njohuri të përgjithshme mbi mineragrafinë*Lit.1 (f. 1-2), dhe lit..3 (f. 2-12)*  |
| ***Java e dytë:*** | *Ligj. 2**Mikroskopi mineragrafik, përshkrimi i skemës optike te mikroskopit mineragrafik, dhe vendosja e tij në punë.**Lit. 1 (f. 3-18)* |
| ***Java e tretë*:** | *Ligj. 3**Përgatitja e preparateve mineralogjike (anshlifeve) (paisjet makinerike dhe radha e përgatitjes se tyre)**Lit. 1(f. 19-26)*  |
| ***Java e katërt:*** | *Ligj. 4**Vetitë përcaktuese te mineraleve në dritë te reflektuar dhe jo te polarizuar.**Lit. 1 (f. 27-53)* |
| ***Java e pestë:***  | *Ligj. 5**Vetitë e mineraleve në dritë te reflektuar dhe te polarizuar. Dukuria e reflektimit me një Nikol dhe me Nikole te kryqëzuara.**Lit. 1 (f. 54-76)* |
| ***Java e gjashtë*:** | *Ligj. 6**Dukuritë optike në dritë te reflektuar te polarizuar konvergjente rrotulluese te mineraleve. Përshkueshmëria e drites (reflekset e brendshme).**Lit. 1 (f. 77-80)* |
| ***Java e shtatë:***  | ***T1-****testi i parë vlerësues* |
| ***Java e tetë:***  | *Ligj. 8**Disa veti fizike tjera te mineraleve në mikroskop* *Lit. 1 (f. 81-114)* |
| ***Java e nëntë:***  | *Ligj. 9**Metoda e përcaktimit te mineraleve në dritë te reflektuar dhe mikrofotografimi* *Lit. 1 (f. 115-145)* |
| ***Java e dhjetë:*** | *Ligj. 10**Përcaktimi cilësor i mineraleve në mikroskopin mineragrafik Lit. 1 (f. 146-160)* |
| ***Java e njëmbëdhjetë*:** | *Ligj. 11**Përdorimi i pasqyrave përcaktuese te mineraleve metalore. Përcaktimi i morfogranulometrisë se xeheroreve.* *Lit. 2 (f. 33-40)* |
| ***Java e dymbëdhjetë*:**  | *Ligj. 12**Metodat e përcaktimit te përbërjes minerale sasiore te xeheroreve (pikore, lineare, dhe sipërfaqësore)**Lit. 2 e 3* |
| ***Java e trembëdhjetë*:**  | *Ligj. 13**Studimi i paragjenezave minerale me ndihmen e mikroskopit.**Lit. 2 e 3* |
| ***Java e katërmbëdhjetë*:**  | *Ligj. 14**Studimi i paragjenezave minerale me ndihmen e mikroskopit. (vazhdim)**Lit. 2 e 3* |
| ***Java e pesëmbëdhjetë*:**  | ***T2****-testi i dytë vlerësues*  |

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