|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Të dhëna bazike të lëndës** | | | |
| **Njësia akademike:** | **Fakulteti i Gjeoshkencave** | | |
| **Titulli i lëndës:** | **Energji Gjeotermale** | | |
| **Niveli:** | **Master** | | |
| **Statusi lëndës:** | **Zgjedhore** | | |
| **Viti i studimeve:** | **IV (i katërt)** | | |
| **Numri i orëve në javë:** | **2+2** | | |
| **Vlera në kredi – ECTS:** | **6** | | |
| **Koha / lokacioni:** |  | | |
| **Mësimëdhënësi i lëndës:** | **Prof Dr. Gani Maliqi** | | |
| **Detajet kontaktuese:** | **044166044, gani.maliqi@umib.net** | | |
|  | | | |
| **Përshkrimi i lëndës** | *Energjia gjeotermale është energji termale e cila gjenerohet dhe ruhet në Tokë. Energjia gjeotermale e korës së Tokëse ka origjinën nga formacionet që e ndërtojnë planetit (20%) dhe nga zbërthimi radioaktiv i mineraleve (80%). Lënda futet në kuadër të diciplinave të gjeologjisë që merren me përdorimin e nëntokës për qëllime praktike.* | | |
| **Qëllimet e lëndës:** | Përgatitjen e studentëve me dije bashkëkohore lidhur me burimet alternative të energjisë. Kuptimet lidhur me burimet e energjisë. Harxhimet e energjisë, burimet e ripërtërishme, sistemet gjeotermale. Studentët do të njihen me burimet e energjisë gjeotermale në Kosovë si dhe legjislacioni në fuqi lidhur me këtë çështje. | | |
| **Rezultatet e pritura të nxënies:** | 1. Të përshkruan burimet kryesore të energjisë. 2. Njoftimi me ndërtimin, përbërjen si dhe temperaturën e kores së Tokës. 3. Të krahason burimet e ripërtërishme të energjisë. 4. Të përshkruan sistemin gjeotermal. 5. Të përshkruan mënyrat e përfitimit të energjisë gjeotermale. 6. Të dijë brezat kryesor me energji gjeotermale në Kosovë. | | |
|  | | | |
| **Kontributi nё ngarkesёn e studentit ( gjё qё duhet tё korrespondoj me rezultatet e tё nxёnit tё studentit)** | | | |
| **Aktiviteti** | **Orë** | **Ditë/javë** | **Gjithësej** |
| Ligjërata | 2 | 15 | 30 |
| Ushtrime teorike/laboratorike | 2 | 15 | 30 |
| Punë praktike | 2 | 5 | 10 |
| Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet | 2 | 1 | 2 |
| Ushtrime në teren | 2 | 9 | 18 |
| Kollokfiume,seminare | 3 | 3 | 9 |
| Detyra të shtëpisë | 2 | 2 | 4 |
| Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi) | 2 | 10 | 20 |
| Përgaditja përfundimtare për provim | 2 | 6 | 12 |
| Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final) | 3 | 4 | 12 |
| Projektet,prezentimet ,etj | 3 | 1 | 3 |
| **Totali** |  |  | **150** |
|  | | | |
| **Metodologjia e mësimëdhënies:** | 1. ligjërata-prezantime me power point; 2. diskutime me studentë; 3. mësim interaktiv; 4. ushtrime; 5. punë seminarike; 6. ushtrime në terren;testime | | |
|  |  | | |
| **Metodat e vlerësimit:** | Vlerësimi i parë 20%  Vlerësimi i dytë 20%  Ushtrime 10%  Ushtrimet në terren 10%  Vijimi i rregullt 5%  Seminari 5%  Provimi final 30%  Total 100% | | |
| **Literatura** | | | |
| **Literatura bazë:** | 1. Patterson Ë.C. (1990) The Energy Alternative: Changing the Way the Ëorld Works. Boxtree, London. 2. Evans, M. A. (1997). An Introduction to Economic Geology and Its Environmental Impact. University of Leicester. | | |
| **Literatura shtesë:** | 1. Fridleifsson I.B and Freston D.H. (1994) Geothermal Energy Research and Development. Geothermics, 23, 175-214. A comprehensive, up-to-date picture of geothermal energy research and development. | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Plani i dizejnuar i mësimit:** | |
| **Java** | **Ligjerata që do të zhvillohet** |
| ***Java e parë:*** | Struktura e Tokës dhe ujërat termale; |
| ***Java e dytë:*** | Burimet kryesore të energjisë; |
| ***Java e tretë*:** | Konsumimi i energjisë; |
| ***Java e katërt:*** | Furnizimi me energji në të ardhmen; |
| ***Java e pestë:*** | Energjia gjeotermale; |
| ***Java e gjashtë*:** | Sistemet gjeotermale; |
| ***Java e shtatë:*** | Fushat gjeotermale; |
| ***Java e tetë:*** | Aquiferet gjeotermale; |
| ***Java e nëntë:*** | Sistemet gjeotermale në shkëmbinjtë nxehtë pa ujë; |
| ***Java e dhjetë:*** | Uzinat për përfitimin e rrymës; |
| ***Java e njëmbedhjetë*:** | Përfitimet nga energjia gjeotermale; |
| ***Java e dymbëdhjetë*:** | Energjia gjeotermale dhe mjedisi; |
| ***Java e trembëdhjetë*:** | Shfrytëzimi i energjisë gjeotermale për qëllime tjera; |
| ***Java e katërmbëdhjetë*:** | Energjia dhe legjislacioni; |
| ***Java e pesëmbëdhjetë*:** | Energjia gjeotermale në Kosovë, mundësitë e përfitimit; |