|  |
| --- |
| **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; |