|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Të dhëna bazike të lëndës** | | | |
| **Njësia akademike:** | **Fakulteti i Gjeoshkencave** | | |
| **Titulli i lëndës:** | **Basenet sedimentare dhe hidrokarburet** | | |
| **Niveli:** | **Master:** | | |
| **Statusi lëndës:** | **Zgjedhore** | | |
| **Viti i studimeve:** | **I (i parë)** | | |
| **Numri i orëve në javë:** | **2+2** | | |
| **Vlera në kredi – ECTS:** | **6** | | |
| **Koha / lokacioni:** |  | | |
| **Mësimëdhënësi i lëndës:** | **Prof. Dr. Naser Peci** | | |
| **Detajet kontaktuese:** | **Tel:+ 381 (0) 28530446**  **Email: [naser.peci@umib.net](mailto:naser.peci@umib.net)** | | |
|  | | | |
| **Përshkrimi i lëndës** | Lënda “Basenet sedimentare dhe hidrokarburet” trajton problemet kryesore të formimit, të klasifikimit, evolucionit gjeodinamik të baseneve në funksion të pozicionit që zënë hidrokarburet e naftës dhe gazit natyror brenda tyre.  Kursi trajton praninë e hidrokarbureve si pjesë përbërse të baseneve sedimantare dhe të provincave naftëgazmbajtëse duke dhënë edhe ndryshimet midis tyre. | | |
| **Qëllimet e lëndës:** | Fitimi i njohurive tek studentët mbi gjenezën dhe kushtet e formimit të baseneve sedimentare dhe hidrokarbureve. Kuptimi i baseneve sedimentare.. Teoria e gjeosinklinalit dhe tektonika e pllakave. Skemat e klasifikimit të baseneve sedimentare. Mekanizmat e formimit te baseneve sedimentare. Mbushja e baseneve sedimentare. Basenet sedimentare dhe hidrokarburet. Nga baseni tek koncepti i zonës naftëmbajtëse. klasifikimi i baseneve në lidhje me hidrokarburet. Shkëmbinjtë “mëmë”, përhapja dhe faktorët depozitues. Vlerësimi i sistemeve të klasifikimit.. Vlerësimi i sistemit të klasifikimit. | | |
| **Rezultatet e pritura të nxënies:** | Pas këtij kursi studentët janë në gjendje të:   * dinë për proceset e formimit të baseneve sedimetare, * dallon evoluimin teorive nga koncepti i gjeosinklinaklës në ate të tektonikës së pllakeve; * kupton formimin e baseneve sedimentare përgjatë historisë së zhvillimit të Tokës; * njeh skemat e klasifikimit të baseneve sedimentare si dhe mekanizmat e formimit të tyre; * sqaron konceptet e zhvillimit të një bazeni në zonë naftëgazmbajtëse. | | |
|  | | | |
| **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 |  |  |  |
| Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet | 1 | 9 | 9 |
| Ushtrime në teren | 8 | 2 | 16 |
| Kollokfiume,seminare | 2 | 3 | 6 |
| Detyra të shtëpisë | 2 | 5 | 10 |
| Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi) | 2 | 15 | 30 |
| Përgaditja përfundimtare për provim | 3 | 3 | 9 |
| Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final) | 2 | 3 | 6 |
| Projektet,prezentimet ,etj | 2 | 2 | 4 |
| **Totali** |  |  | **150** |
|  | | | |
| **Metodologjia e mësimëdhënies:** | Ligjërata, diskutime, ushtrime, detyrë kursi | | |
|  |  | | |
| **Metodat e vlerësimit:** | Vlerësimi i parë: 30%  Vlerësimi i dytë 25%  Detyrat e shtëpisë ose angazhime tjera 10%  Vijimi i rregullt 5%  Provimi final 30%  Total 100% | | |
| **Literatura** | | | |
| **Literatura bazë:** | 1. Jovan Prençe(1998): Basenet sedimentare dhe hidrokarburet. “Libri Universitar”, Tiranë. 2. Richard C. Selley, Steve Sonnenberg (2015): Elements of Petroleum Geology. Third edition. 2015 Elsevier Inc. | | |
| **Literatura shtesë:** | 1. Einsele, G. (2000): Sedimentary Basins: Evolution, Facies and Sediment Budget. 2. Gjergji Foto (1998): Gjeologjia e aplikuar e naftës dhe gazit. Libri Universitar, Tiranë | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Plani i dizejnuar i mësimit:** | |
| **Java** | **Ligjerata që do të zhvillohet** |
| ***Java e parë:*** | Hyrje. Kuptimi i baseneve sedimentare. |
| ***Java e dytë:*** | Dinamika dhe metodat e studimit të baseneve sedimentare. |
| ***Java e tretë*:** | Teoria e gjeosinklinaleve dhe tektonika e pllakave. |
| ***Java e katërt:*** | Skemat e klasifikimit të baseneve sedimentare. |
| ***Java e pestë:*** | Mekaniznat e formimit të baseneve sedimentare. |
| ***Java e gjashtë*:** | Mbushja e baseneve sedimentare. Kontrolli mbi stratigrafinë e basenit. |
| ***Java e shtatë:*** | Basenet sedimentare dhe hidrokarburet. Nga baseni tek koncepti i zonës naftëmbajtëse. |
| ***Java e tetë:*** | Pellgjet sedimentare. Tipet kryesore të pellgjeve. Gjeodinamika e pellgjeve sedimentare. |
| ***Java e nëntë:*** | Mjediset e mekanizmat e sedimentimit dhe rrjedhjat e tyre në naftëmbajtje.Mjediset e depozitimit. |
| ***Java e dhjetë:*** | Shtratimet hidrokarbure. Hidrokarburet. Përbërja e hidrokarbureve. Familjet kryesore të hidrokarbureve. |
| ***Java e njëmbedhjetë*:** | Gjeneza e hidrokarburebve. Përbërsit kryesorë të lëndës së gjallë organike. Mjediset dhe dukuritë e depozitimit. Kerogjeni. |
| ***Java e dymbëdhjetë*:** | Shkëmbinjtë “mëmë”, përhapja dhe faktorët e depozitimit. Migrimet parësore. |
| ***Java e trembëdhjetë*:** | Bashkësia rezervuar-mbulesë. Rezervuarët. Karakteristikat petrofizike. Veprimi i faktorëve gjeologjikë. |
| ***Java e katërmbëdhjetë*:** | Bashkësia rezervuar-mbulesë. Katakteristika gjeologjike. |
| ***Java e pesëmbëdhjetë*:** | Krahinat naftëmbajtëse. Kriteret kryesore gjeologjike. |

|  |
| --- |
| **Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:** |
| **Sipas Statutit të përkohshëm UMIB**  1 . Studentët që janë të pranuar në Universitet kanë obligim:  1.1. T’i respektojnë rregulloret e lëshuara nga Universiteti;  1.2. T’i respektojnë të drejtat e personelit dhe të studentëve të tjerë;  1.3. T’u kushtojnë vëmendje të duhur studimeve të tyre dhe të marrin pjesë në  aktivitetet akademike;  1.4. Të vijojnë ligjëratat në pajtim me rregullat e programit specifik të studimeve;  1.5. Të sillen mirë si në lokalet e Universitetit, ashtu edhe jashtë tyre për të mos e  diskredituar Universitetin;  1.6. Te respektojnë rregullat e kodit etik; |