|  |
| --- |
| **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**  |
|  |
| **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 nëaktivitetet 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 ediskredituar Universitetin;1.6. Te respektojnë rregullat e kodit etik; |