|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Të dhëna bazike të lëndës** | | | |
| **Njësia akademike:** | **Fakulteti i Gjeoshkencave** | | |
| **Titulli i lëndës:** | **karotazhi gjeofizik** | | |
| **Niveli:** | **Master** | | |
| **Statusi lëndës:** | **Zgjedhore** | | |
| **Viti i studimeve:** | **I(parë) Semestër/t: VII** | | |
| **Numri i orëve në javë:** | **2+2** | | |
| **Vlera në kredi – ECTS:** | **6** | | |
| **Koha / lokacioni:** |  | | |
| **Mësimëdhënësi i lëndës:** | **Prof. Dr. Afrim KOLIQI** | | |
| **Detajet kontaktuese:** | ***email*:ajkoliqi@hotmail.com,**  [**afrim.koliqi@uni-pr.edu**](mailto:afrim.koliqi@uni-pr.edu)**, Tel: 044/288-178** | | |
|  | | | |
| **Përshkrimi i lëndës** | Përfaqëson studimin në gjeofizikën e zbatuar dhe përfaqëson kompleksin e metodave te studimit dhe kontrollit të puseve të shpimit. Ne saje të lakoreve të fituara nga karotazhi gjeofizik i puseve lejohet të përcaktohen karakteristikat e plota të shkëmbinjve në kushtet natyrore të ndodhjes së tyre. | | |
| **Qëllimet e lëndës:** | Në saje të programit të kësaj lënde studenti do të arrijë tërthorazi te akceptoj informacionet profesionale mbi shkëmbinjtë e mineralet me diagramet e rezistencës specifike, radioaktivitetit, dendësisë , vetive elastike dhe vetive tjera qe regjistrohen në pus. | | |
| **Rezultatet e pritura të nxënies:** | 1. Vlerëson programin shkencorë e profesional të lëndës.  2. Identifikon aparaturën e studimit gjeofizik të puseve.  3. Analizon konceptin mbi aplikimin e studimit gjeofizik të puseve .  4. Paraqet në mënyrë profesionale studimin e diagrameve që shprehin vlerat e vetive fizike te shkëmbinjve. | | |
|  | | | |
| **Aktiviteti** | **Orë** | **Ditë/javë** | **Gjithësej** |
| Ligjërata | 2 | 15 | 30 |
| Ushtrime teorike/laboratorike | 2 | 15 | 30 |
| Punë praktike | 2 | 3 | 6 |
| Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet | 1 | 2 | 2 |
| Ushtrime në teren | - | - | - |
| Kollokfiume,seminare | 1 | 3 | 3 |
| Detyra të shtëpisë | 2 | 3 | 6 |
| Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi) | 2 | 5 | 10 |
| Përgaditja përfundimtare për provim | 1 | 15 | 15 |
| Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final) | 1 | 3 | 3 |
| Projektet,prezentimet ,etj |  |  |  |
| **Totali** |  |  | **105 orë** |
| **Metodologjia e mësimëdhënies:** | Ligjërata, mësim interaktiv me studentin ne qendër, punë në grupe, metoda te përshtatshme qe nxisin e motivojnë studentin ne mësimnxënie aktive, ushtrime, praktikat e studimit fushor ne aftësim sa më te plotë te studentëve. | | |
| **Metodat e vlerësimit:** | Vlerësimi i parë: 30%  Vlerësimi i dytë 30%  Detyrat e shtëpisë ose angazhime tjera 10%  Vijimi i rregullt 5%  Provimi final 25%  Total 100% | | |
| **Literatura** | | | |
| **Literatura bazë:** | 1.Pellumb H., Idriz J., 2012. Perdorimi i metodave gjeofizike ne Hidrogjeologji.Fakulteti Geologji Miniera Departamenti i Shkencave te Tokes, Seksioni Gjeofizikes,Tiranë  2.Rushan L., 2008:Studimi i puseve me metodat gjeofizike (botimi II). SH.B.L.U., Tiranë. | | |
| **Literatura shtesë:** | 1.Oberto Serra 2008: The Well Logging Handbook. Editions Technip, Paris.  2. [Darwin V. Ellis](https://www.google.com/search?hl=en&tbm=bks&tbm=bks&q=inauthor:%22Darwin+V.+Ellis%22&sa=X&ved=0ahUKEwiomq3wt6fNAhUGsBQKHUImBc0Q9AgISjAD), ‎[Julian M. Singer](https://www.google.com/search?hl=en&tbm=bks&tbm=bks&q=inauthor:%22Julian+M.+Singer%22&sa=X&ved=0ahUKEwiomq3wt6fNAhUGsBQKHUImBc0Q9AgISzAD) - 2008 -.[Well Logging for Earth Scientists](https://books.google.com/books?id=Eb8P3oQGmRkC&printsec=frontcover&dq=books+Well+logging&hl=en&sa=X&ved=0ahUKEwiomq3wt6fNAhUGsBQKHUImBc0Q6AEISDAD). Publishing by Springer Netherland.  3.[Toby Darling](https://www.google.com/search?hl=en&tbm=bks&tbm=bks&q=inauthor:%22Toby+Darling%22&sa=X&ved=0ahUKEwiomq3wt6fNAhUGsBQKHUImBc0Q9AgIRDAC) - 2005 : [Well Logging and Formation Evaluation](https://books.google.com/books?id=vKdIGNAE8JYC&printsec=frontcover&dq=books+Well+logging&hl=en&sa=X&ved=0ahUKEwiomq3wt6fNAhUGsBQKHUImBc0Q6AEIQjAC).Gulf Publishing is an imprint Elsevier,USA, UK. | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Plani i dizejnuar i mësimit:** | |
| **Java** | **Ligjerata që do të zhvillohet** |
| ***Java e parë:*** | Koncepte bazike mbi karotazhin gjeofizik |
| ***Java e dytë:*** | Karakteristika elektrike te shkëmbinjve  Metoda e rezistencës specifike. |
| ***Java e tretë*:** | Metoda e polarizimit spontan |
| ***Java e katërt:*** | Metoda bërthamore |
| ***Java e pestë:*** | Metoda akustike |
| ***Java e gjashtë*:** | Matjet e pjerrësisë se shtresave |
|  | **Vlerësimi i pare intermediar** |
| ***Java e shtatë:*** | Studimi i gjendjes se trungut te pusit dhe temperaturës |
| ***Java e tetë:*** | Interpretimi lakoreve gjeofizike te pusit |
| ***Java e nëntë:*** | Interpretimi gjeologjik i lakoreve gjeofizike |
| ***Java e dhjetë:*** | Studimi i kompaktësimit dhe i trysnive shtresore |
| ***Java e njëmbedhjetë*:** | Vlerësimi i vetive mekanike dhe i çarjeve te shkëmbinjve |
| ***Java e dymbëdhjetë*:** | Marrja e provave me kampionmarres anësor |
|  | **Vleresimi i dyte intermediar** |
| ***Java e trembëdhjetë*:** | Punimet e hapjes se shtresave |
| ***Java e katërmbëdhjetë*:** | Studimi i puseve te prodhimit |
| ***Java e pesëmbëdhjetë*:** | Studimi i puseve në vendburimet e qymyreve, xeherorëve dhe në hidrogjeologji me lakoret gjeofizike. |

|  |
| --- |
| **Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:** |
| Vijimi i rregullt në ligjërata, ushtrime dhe mësim praktik është i obliguar si dhe respektimi i rregullave të mirësjelljes: mbajtja e qetësisë në mësim, shkyçja e telefonave celular, hyrja në sallë me kohë, etj. |