|  |
| --- |
| **Të dhëna bazike të lëndës** |
| **Njësia akademike:**  | **Fakulteti i Gjeoshkencave**  |
| **Titulli i lëndës:** | Bazat e gjeodezise |
| **Niveli:** | **Bachelor / zgjedhore** |
| **Statusi lëndës:** | **Viti i 2të** |
| **Viti i studimeve:** | **II-te** |
| **Numri i orëve në javë:** | **2+2** |
| **Kodi ose shifra e lëndës:** |  |
| **Vlera në kredi – ECTS:** | **5** |
| **Koha / lokacioni:** |  |
| **Mësimëdhënësi i lëndës:** | **Prof. Dr. Murat Meha** |
| **Detajet kontaktuese:**  | **+377 44 120 958** |
|  |
| **Përshkrimi i lëndës** | Lenda: Bazat e gjeodezisë është drejteperdrejte e ndërlidhur me kurrikulin e gjeologjisë, si dhe me prezantimin e saket të gjeoinformacionit në hartat gjeologjike dhe përpunimin e tyre. |
| **Qëllimet e lëndës:** | Qëllimi i lëndës është të studiohen proceset e matjeve dhe rilevimeve gjeodezike, procese që kërkohen gjatë ndërtimit dhe shfrytëzimit të objekteve inxhinierie gjeologjike dhe xehetarë. Për të gjitha këto duhet gjeoinformacioni me paraqitjet e gjendjes se punimeve deri ne momentin e rilevimit. Objekt i studimit të matjeve dhe rilevimit gjeodezik, për nevojat e gjeologjisë është përgatitja e instrumenteve dhe mjeteve matëse ne terrene sipërfaqësore dhe ne ato nëntokësore. Proceset gjeologjike kërkojnë paraqitjen grafike te elementeve te hulumtuara ne harta dhe profile ne shkalle te ndryshme. Njohjen e sistemit koordinat shtetëror Kosovaref dhe transformimin e koordinatave nga sisteme tjera ne këtë sistem. Hartat gjeologjike e topografike por edhe te gjitha hartat tjera qe janë te përpiluara para vitit 2000, bazën koordinate e kane ne sistemin koordinat Gauss Kruger, Ndërsa pas vitit 2000 grafika e gjeoinformacionit prezantohet në sistemin Kosovaref qe tani përdoret ne territorin e Republikës se Kosovës. .  |
| **Rezultatet e pritura të nxënies:** | Rezultatet e pritura të nxënies (nënkuptojnë njohuritë, aftësitë dhe shkathtësitë që do ti fiton studenti pas përfundimit të suksesshëm të këtij kursi. Për ti paraqitur këto të arritura përdoren foljet si: din, njeh,përshkruan,krahason,projekton,harton,zhvillon,etj)Pas përfundimit të këtij kursi (lënde) studenti do të jetë në gjendje që:1. Që ti din mirë kushtet e matjeve gjeodezike per kërkesat e gjeologjise në territorin e caktuar. 2. Që te harton ndryshimet që pëson mjedisit gjeologjik gjatë ndërtimit të rrugëve pendave dhe objekteve të ndryshme banimit. |
|  |
| **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 | 1 | 15 | 15 |
| Punë praktike |   |   |   |
| Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet | 4 | 2 | 8 |
| Ushtrime në teren | 2 | 6 | 12 |
| Kolokiume,seminare | 2 | 3 | 6 |
| Detyra të shtëpisë | 2 | 3 | 6 |
| Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi) |   |   | 0 |
| Përgatitja përfundimtare për provim | 4 | 6 | 24 |
| Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz,provim final) | 10 | 2 | 20 |
| Projektet,prezentimet ,etj | 2 | 2 | 4 |
| **Totali**  |  |  | **125** |
|  |
|  |  |
| **Metodat e vlerësimit:** | Vleresimi me shkrim, me goje, diskutimet, detyrat etj. Vlerësimi i parë: 25%Vlerësimi i dytë 25%Detyrat e shtëpisë ose angazhime tjera 10%Vijimi i rregullt 5%Provimi final 35%**Total 100%** |
| **Literatura**  |
| **Literatura bazë:**  | 1. Meha, M. Gjeodezia dhe matjet në miniera, Universiteti i Prishtinës Prishtinë 1994,
2. Meha, M. Rrjeti gjeodezik KOSOVAREF01, Prishtinë 2006.
3. Meha, M. Dispensa për ligjërata 2008.
 |
| **Literatura shtesë:**  | 1. Paul. R W. Charles D. Ghilani:Elementary surveying. An Introduction to Geomatics
2. Te dhëna nga interneti, Geodesy and Mining Surveying
3. www. Wikipedia; www.leica.
 |

|  |
| --- |
| **Plani i dizejnuar i mësimit:**  |
| **Java** | **Ligjerata që do të zhvillohet** |
| ***Java e parë:*** | Gjeodezia dhe matjet në miniera (çka studion, domosdoshmëria e saj me minierat sipërfaqësore dhe nëntokësore) |
| ***Java e dytë:*** | Njësitë për matjen e gjatësive, këndeve, sipërfaqeve dhe vëllimeve. Toka dhe dimensionet e saj. Gjeoidi, elipsoidi tokësorë , sfera dhe rrafshi |
| ***Java e tretë*:** | Mjetet dhe instrumentet për matje gjeodezike. Instrumentet gjeodezike për matje, teodoliti stacioni total, Nivela, GPS. |
| ***Java e katërt:*** | Metodat e matjes të gjatësive. Metodat e matjes së këndeve.  |
| ***Java e pestë:*** | Rrjetet gjeodezike për sigurimin e bazës topografike ne sipërfaqen fizike të tokës. |
| ***Java e gjashtë*:** | Definimi i punimeve bazë gjeodezike për miniera.  |
| ***Java e shtatë:*** | Sistemet koordinate, koordinatat gjeografike, koordinatat ortogonale(kilometrike). Llogaritjet dhe shfrytëzimi i koordinatave. |
| ***Java e tetë:*** | Harta gjeologjike, harta gjeodezike,. Shkalla e zvogëlimit. Matjet në hartë: matja e koordinatave, matja e këndit, matja e gjatësisë, matja e lartësisë dhe saktësia e tyre.  |
| ***Java e nëntë:*** | Sistemi GPS dhe shfrytëzimi. i të dhënave për miniera |
| ***Java e dhjetë:*** | Komponentët e sistemit GIS. |
| ***Java e njëmbedhjetë*:** | Të dhënat për miniera nga matjet gjeodezike ne sistemin GIS |
| ***Java e dymbëdhjetë*:**  | Vlerësimi i dytë intermediat |
| ***Java e trembëdhjetë*:**  | Strukturimi i bazës se të dhënave për GIS në miniera, softuerët.  |
| ***Java e katërmbëdhjetë*:**  | Përpilimi i hartave për minierat nëntokësore, hartat e ajrimit, shpëtimit, shfrytëzimit |
| ***Java e pesëmbëdhjetë*:**  | Rekapitullimi i leksioneve nga lënda. |
| **Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:** |
| Mësimdhënësi në fillim i cakton kriteret për vijimin e rregullt në ligjërata dhe ushtrime dhe rregullat e mirësjelljes si:mbajtja e qetësisë në mësim, shkyqja e telefonave celular, hyrja në sallë me kohë. |