

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**BSc Arkitekture dhe Planifikim Hapësinor**

**Sillabus**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lënda** | GJEOMEKANIKA | | | |
| Llojj | Semestri | ECTS | Kodi |
| OBLIGATIVE (O) | V | 3 | 30-GEO--303 |
| **Ligjëruesi i lëndës** | Profesor .i Asociuar Dr. Hysen Ahmeti | | | |
| **Asistenti i lëndës** | Profesor i Asociuar Dr. Hysen Ahmeti | | | |
| **Tutori i lëndës** |  | | | |
| **Qëllimet dhe**  **objektivat** | ***Qëllimet e Modulit*** *Aims* ***/*** *Goalsof the Module*  Lënda e gjeomekanikës në arkitekturë ka për qëllim të kuptojë dhe të analizojë sjelljen e strukturave arkitektonike në lidhje me forcat dhe tensionet që ndikojnë në to. Ky fushë e studimit përfshin analizën e ndërveprimit midis forcave natyrore, të tilla si graviteti, dhe karakteristikave gjeometrike dhe materiale të ndërtimeve.Në arkitekturë, njohja e gjeomekanikës është e rëndësishme për të siguruar që strukturat e ndërtuara janë të qëndrueshme, të sigurta dhe të përshtatshme për qëllimet e tyre funksionale. Përdorimi i njohurive në gjeomekanikë lejon arkitektët të projektuar struktura të qëndrueshme që rezistojnë ndaj ngarkesave të ndryshme dhe kushteve të ndryshme mjedisore.Gjeomekanika ndihmon në projektimin e përshtatshëm të ndërtimeve në terma të materialeve të përdorura, formës së tyre dhe teknikave të konstruksionit. Kështu, njohuritë e gjeomekanikës kanë një rol thelbësor në sigurinë dhe qëndrueshmërinë e ndërtimeve arkitekturore.  . | | | |
| **Rezultatet e pritshme** | -Studentet e niveli bachelor arrijnë të marrin njohuri të nevojshme dhe janë në gjendje të përcaktojnë llojin e tokës, ku do hapen themelet për ndërtimin e objekteve.  Studentet pas mbarimit të studimeve din ti përcaktojnë edhe parametrat fiziko-mekanike në laboratorë ,që nevojiten për llogaritjen e aftësisë mbajtëse të tokës ku vendosen ngarkesat. ,llogaritjen e uljeve, muret mbrojtëse etj. | | | |