

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

**BSc Arkitekture dhe Planifikim Hapësinor**

**Sillabus**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lënda** | **Bazat e Inxhinierisë Sizmike** | | | |
| Lloji | Semestri | ECTS | Kodi |
| ZGJEDHORE (Z) | 4 | 2 | 30-BES-304 |
| **Ligjeruesi i lëndës** | Dr. Sc.Shemsi Mustafa | | | |
| **Asistenti i lëndës** |  | | | |
| **Tutori i lëndës** |  | | | |
| **Qëllimet dhe Objektivat** | Qëllimi i lëndës është të aftësojë studentët me njohuritë themelore të domosdoshme në Bazat e Inxhinierisë Sizmike për nivelin e ciklit të parë të disiplinave shkencore nga inxhinieria e tërmeteve dhe të trajtojë të gjithë hapat e procesit të projektimi në aspektin sizmik. Niveli i projektimit në aspektin sizmik përshtatet për nivelin e studentëve në semestrin aktual. Objektivat pedagogjike janë:  - njohuria dhe aftësia në Sizmologji Inxhinierike - reagimet e dherave ndaj forcave sizmike;  - njohuria dhe aftësia në inxhinierinë e tërmeteve - reagimet e strukturave ndaj forcave sizmike;  - njohuria dhe aftësia në rrezikun sizmik, metodat dhe modelet për llogaritjen e riskut sizmik;  - njohuria dhe aftësia në aspektin sizmik, rëndësia te thjeshtësia strukturore, uniformiteti, simetria dhe pacaktueshmëria statike, rezistenca dhe ngurtësia sipas të dy drejtimeve, rezistenca dhe ngurtësia përdredhëse;  - njohuria dhe aftësia në kërkesat bazë dhe kriteret e projektimit antisizmik në zonat sizmike.  Tematike e lëndes janë aspektet e ndryshme arkitektonike të projektimit të strukturave me aspektet sizmike dhe dinamike te tyre.  Fokusi kryesor i këtij kursi është ti përgatis arkitektet për një projektim sa me te sigurt të ndërtesave duke mbajtur në konsideratë rrezikun e vazhdueshëm sizmik. | | | |
| **Rezultatet e pritshme** | Me përfundimin e lëndës, studenti duhet të jetë i aftë për:   * Vlerësimin sizmicitetit dhe njohin shkaqet përhapjes së tërmeteve; * shqyrtimin dhe analizën e parametrave fizik të tërmetit; * Masat e duhura në fazat e para të projektit në aspektin sizmik; * Rezultatet nga analizat e parametrat sizmik mbi kërkesat arkitektonike për kuptimin e problematikës, mënyrën e ndërtimit, thjeshtësinë strukturore, unifomiteti dhe simetria. | | | |