

**BSc Arkitekture dhe Planifikim Hapësinor**

**Sillabus**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lënda** | **Fizika e Ndertimit** | | | |
| **Lloji** | **Semestri** | **ECTS** | **Kodi** |
| OBLIGATIVE (O) | 4 | 4 | 30-FND-359 |
| **Ligjeruesi i lëndës** | Dr sc. Petrit Ahmeti  Dr sc. Egzon Bajraktari | | | |
| **Asistenti i lëndës** |  | | | |
| **Tutori i lëndës** | Guri Berisha | | | |
| **Qëllimet dhe Objektivat** | Përvetësimi i njohurive bazike për fizikën e ndërtesave, materialeve termoizoluese, performances energjetike të ndërtesave, zgjidhjeve teknike dhe kalkulimeve të nevojshme si dhe njohuritë bazike për akustikën dhe ndriçimin. | | | |
| **Rezultatet e pritshme** | Studentët do të fitojnë njohuritë e nevojshme për rëndësinë e kursimit të energjisë, kalkulimeve të humbjeve termike, faktorëve të cilët ndikojnë në uljen e humbjeve të energjisë si dhe rëndësinë e akustikes dhe ndriçimit ne arkitekture.  Studentët do të jenë në gjendje të identifikojnë komponentet kryesore, të cilët ndikojnë në performancën energjetike të ndërtesës si dhe te aplikojne ndryshimet e nevojshme për zvogelimin e humbjeve dhe konsumit të energjisë.  Pjesa praktike e lëndës siguron që studentët, bazuar në njohuritë teorike lidhur me komponentet bazike të performances energjetike të ndërtesës, ti zhvillojnë njohuritë e tyre në simulimet digjitale përmes aplikimit të programeve përkatëse në rastet konkrete apo të imagjinuara.  Gjithashtu do të aftesohen në teknikat e mbrojtjes nga zëri i panevojshëm dhe projektimin adekuat të ndërtesave ku akustika është kruciale.  Studentët do të kenë diapazon me te gjere te njohjes se materialeve më të reja termoizoluese dhe zëizoluese. | | | |