**Табела 5.1** Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

|  |
| --- |
| **Назив предмета: САВРЕМЕНЕ БЕТОНСКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ** |
| **Наставник или наставници:** [**Благојевић П. Предраг**](../P%209.3%20Knjiga%20Nastavnika%20DOS%20MK/49.%20Predrag%20P.%20Blagojevic%2C%20docent.xlsx) |
| **Статус предмета:** Изборни |
| **Број ЕСПБ: 10** |
| **Услов:** нема |
| **Циљ предмета** Оспособљавање студената за пројектовање специјалних бетонских конструкција различите намене, као сто су: инжењерски објекти, мостови, вишеспратне зграде и хале великих распона. Оспособљавање за примену софтвера за линеарну и нелинеарну анализу. |
| **Исход предмета** Оспособљеност за пројектовање бетонских конструкција и претходно напрегнутих конструкција. Оспособљеност за примену метода прорачуна на бази примене одговарајућих Еврокодова. |
| **Садржај предмета**О бетонским конструкцијама. Основе пројектовања и прорачуна. Димензионисање армиранобетонских конструкција по методи граничних стања (гранично стање носивости и гранично стање употребљивости). Прорачун армиранобетонских конструкција према употребном веку. Савремени материјали као компоненте бетонских конструкција. Дејства на конструкције. Конструкцијски елементи (плоче, гредни и зидни носачи, лукови, стубови, зидови, љуске, наборане конструкције). Савремени конструкцијски склопови. Савремени програми за моделирање и прорачун  армиранобетонских конструкција. |
| **Препоручена литература**ЕН 1990; ЕН 1992;Еврокод 0, Еврокод 2; Еврокод 7; Еврокод 8 |
| **Број часова активне наставе** | Теоријска настава: 4 | Студијски истраживачки рад: 0 |
| **Методе извођења наставе**Теоријска настава се изводи кроз предавања или консултација у вези семинарског рада. Практична настава се изводи у оквиру консултација при изради семинарског рада.  |
| **Оцена знања (максимални број поена 100)****Предиспитне обавезе**Семинарски радови - 60поена**Завршни испит** Самостални пројекат - 40поена |
| Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд...... |
| \*максимална дужна 1 страница А4 формата |