

Листа предмета на докторским академским студијама – ДАС Грађевинарство

Р. Б.	Назив предмета	Семестар	ЕСПБ	УНО односно УУО	Т
1	Методологија научно истраживачког рада	1	10		О
2	Нумеричке методе	1	10	Математика	И
3	Вероватноћа и математичка статистика	1	10	Математика	И
4	Матрични и тензорски рачун	1	10	Математика	И
5	Методи оптимизације конструкција	1	10	Техничка механика и теорија конструкција	И
6	Одабрана поглавља примењене математике	1	10	Математика	И
7	Физички засновано моделовање	1	10	Примењена физика	И
8	Механика чврстог тела	1	10	Техничка механика и теорија конструкција	И
9	Метод коначних елемената - виши курс	1	10	Техничка механика и теорија конструкција	И
10	Технологија бетона	1	10	Грађевински материјали и технологија бетона	И
11	Посебне теме из хидрологије	1	10	Хидротехника	И
12	Хидроинформатика:	1	10	Информационетехнологије	И

	концепт, методе и алати			у грађевинарству	
13	Посебне теме из хидротехнике	1	10	Хидротехника	И
14	Механика континуума	2	15	Техничка механика и теорија конструкција	И
15	Теорија пластичности и гранична анализа конструкција	2	15	Техничка механика и теорија конструкција	И
16	Динамика конструкција са сеизмичким инжењерством	2	15	Техничка механика и теорија конструкција	И
17	Одабрана поглавља грађевинске физике	2	15	Примењена физика	И
18	Савремени материјали у грађевинарству	2	15	Грађевински материјали и технологија бетона	И
19	Примена вештачке интелигенције у хидротехници	2	15	Хидротехника	И
20	Анализа временских серија	2	15	Информационетехнологије у грађевинарству	И
21	Заштита квалитета вода	2	15	Хидротехника	И
22	МКЕ у пројектовању конструкција	3	10	Техничка механика и теорија конструкција	И
23	Моделирање веза у конструкцијама	3	10	Бетонске конструкције Металне и дрвене конструкције	И

24	Савремене методе експерименталне анализе грађевинских конструкција	3	10	Техничка механика и теорија конструкција	И
25	Поузданост конструкција	3	10	Бетонске конструкције Металне и дрвене конструкције	И
26	Савремене методе испитивања материјала	3	10	Грађевински материјали и технологија бетона	И
27	Мониторинг конструкција	3	10	Бетонске конструкције Металне и дрвене конструкције	И
28	Трансформација и управљање квалитетом вода	3	10	Хидротехника	И
29	Примена системске динамике у водопривреди	3	10	Хидротехника	И
30	Посебна поглавља из наводњавања и одводњавања	3	10	Хидротехника	И
31	Докторска дисертација - научноистраживачки рад 1	3	10		О
32	Савремено грађевинско конструкторство	4	10	Бетонске конструкције Металне и дрвене конструкције	И
33	Бетони високих	4	10	Грађевински материјали и	И

	употребних својстава			технологија бетона	
34	Моделирање у геотехници	4	10	Грађевинска геотехника	И
35	Утицај климатских промена на управљање водама	4	10	Хидротехника	И
36	Докторска дисертација - научноистраживачки рад 2	4	20		О
37	Докторска дисертација - научноистраживачки рад 3	5	30		О
38	Докторска дисертација - научноистраживачки рад 4	6	10		О
38	Израда и одбрана докторске дисертације	6	20		О