**Листа предмета на докторским академским студијама – ДАС** **Грађевинарство**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р. Б.** | **Назив предмета** | **Семестар** | **ЕСПБ** | **УНО односно УУО** | **Т** |
| 1 | [Методологија научно истраживачког рада](../Knjiga%20predmeta_DAS%20Gradjevinarstvo/1.%20DAS%20G_DA0001_Metodologija%20naučno-istaživačkog%20rada.doc) | 1 | 10 |  | О |
| 2 | [Нумеричке методе](../Knjiga%20predmeta_DAS%20Gradjevinarstvo/2.%20DAS%20G_DM0011_Numeričkе%20metodе.docx) | 1 | 10 | Математика | И |
| 3 | [Вероватноћа и математичка статистика](../Knjiga%20predmeta_DAS%20Gradjevinarstvo/3.%20DAS%20G_DM0015_Verovatnoća%20i%20matematička%20statistika.docx) | 1 | 10 | Математика | И |
| 4 | [Матрични и тензорски рачун](../Knjiga%20predmeta_DAS%20Gradjevinarstvo/4.%20DAS%20G_DM0014_Matrični%20i%20tenzorski%20račun.docx) | 1 | 10 | Математика | И |
| 5 | [Методи оптимизације конструкција](../Knjiga%20predmeta_DAS%20Gradjevinarstvo/5.%20DAS%20G_DM0016_Metodi%20optimizacije%20konstrukcija.doc) | 1 | 10 | Техничка механика и теорија конструкција | И |
| 6 | [Одабрана поглавља примењене математике](../Knjiga%20predmeta_DAS%20Gradjevinarstvo/6.%20DAS%20G_DH0014_Odabrana%20poglavlja%20primenjene%20matematike.doc) | 1 | 10 | Математика | И |
| 7 | [Физички засновано моделовање](../Knjiga%20predmeta_DAS%20Gradjevinarstvo/7.%20DAS%20G_DH0018_Fizicki%20zasnovano%20modelovanje.doc) | 1 | 10 | Примењена физика | И |
| 8 | [Механика чврстог тела](../Knjiga%20predmeta_DAS%20Gradjevinarstvo/8.%20DAS%20G_DM0017_Mehanika%20čvrstog%20tela.doc) | 1 | 10 | Техничка механика и теорија конструкција | И |
| 9 | [Метод коначних елемената - виши курс](../Knjiga%20predmeta_DAS%20Gradjevinarstvo/9.%20DAS%20G_DM0018_Metod%20konačnih%20elemenata-viši%20kurs.doc) | 1 | 10 | Техничка механика и теорија конструкција | И |
| 10 | [Технологија бетона](../Knjiga%20predmeta_DAS%20Gradjevinarstvo/10.%20DAS%20G_DM0026_Tehnologija%20betona.doc) | 1 | 10 | Грађевински материјали и технологија бетона | И |
| 11 | [Посебне теме из хидрологије](../Knjiga%20predmeta_DAS%20Gradjevinarstvo/11.%20DAS%20G_DH0015_Posebne%20teme%20iz%20hidrologije.doc) | 1 | 10 | Хидротехника | И |
| 12 | [Хидроинформатика: концепт, методе и алати](../Knjiga%20predmeta_DAS%20Gradjevinarstvo/12.%20DAS%20G_DH0017_Hidroinformatika-koncept,%20metode%20i%20alati.doc) | 1 | 10 | Информационетехнологије у грађевинарству | И |
| 13 | [Посебне теме из хидротехнике](../Knjiga%20predmeta_DAS%20Gradjevinarstvo/13.%20DAS%20G_DH0019_Posebne%20teme%20iz%20hidrotehnike.doc) | 1 | 10 | Хидротехника | И |
| 14 | [Механика континуума](../Knjiga%20predmeta_DAS%20Gradjevinarstvo/14.%20DAS%20G_DM0021_Mehanika%20kontinuuma.doc) | 2 | 15 | Техничка механика и теорија конструкција | И |
| 15 | [Теорија пластичности и гранична анализа конструкција](../Knjiga%20predmeta_DAS%20Gradjevinarstvo/15.%20DAS%20G_DM0022_Teorija%20plastičnosti%20i%20granična%20analiza%20konstrukcija.doc) | 2 | 15 | Техничка механика и теорија конструкција | И |
| 16 | [Динамика конструкција са сеизмичким инжењерством](../Knjiga%20predmeta_DAS%20Gradjevinarstvo/16.%20DAS%20G_DM0023_Dinamika%20konstrukcija%20sa%20seizmičkim%20inženjerstvom.doc) | 2 | 15 | Техничка механика и теорија конструкција | И |
| 17 | [Одабрана поглавља грађевинске физике](../Knjiga%20predmeta_DAS%20Gradjevinarstvo/17.%20DAS%20G_DM0024_Odabrana%20poglavlja%20fizike%20u%20građevinarstvu.doc) | 2 | 15 | Примењена физика | И |
| 18 | [Савремени материјали у грађевинарству](../Knjiga%20predmeta_DAS%20Gradjevinarstvo/18.%20DAS%20G_DM0034_Savremeni%20materijali%20u%20gradjevinarstvu.doc) | 2 | 15 | Грађевински материјали и технологија бетона | И |
| 19 | [Примена вештачке интелигенције у хидротехници](../Knjiga%20predmeta_DAS%20Gradjevinarstvo/19.%20DAS%20G_DH0023_Primena%20veštačke%20inteligencije%20u%20hidrotehnici.doc) | 2 | 15 | Хидротехника | И |
| 20 | [Анализа временских серија](../Knjiga%20predmeta_DAS%20Gradjevinarstvo/20.%20DAS_G_DH0003_Analiza%20vremenskih%20serija.docx) | 2 | 15 | Информационетехнологије у грађевинарству | И |
| 21 | [Заштита квалитета вода](../Knjiga%20predmeta_DAS%20Gradjevinarstvo/21.%20DAS%20G_DH0026_Zastita%20kvaliteta%20voda.doc) | 2 | 15 | Хидротехника | И |
| 22 | [МКЕ у пројектовању конструкција](../Knjiga%20predmeta_DAS%20Gradjevinarstvo/22.%20DAS%20G_DM0028_MKE%20u%20projektovanju%20konstrukcija.doc) | 3 | 10 | Техничка механика и теорија конструкција | И |
| 23 | [Моделирање веза у конструкцијама](../Knjiga%20predmeta_DAS%20Gradjevinarstvo/23.%20DAS%20G_DM0030_Modeliranje%20veza%20u%20konstrukcijama.doc) | 3 | 10 | Бетонске конструкције  Металне и дрвене конструкције | И |
| 24 | [Савремене методе експерименталне анализе грађевинских конструкција](../Knjiga%20predmeta_DAS%20Gradjevinarstvo/24.%20DAS%20G_DM0031_Savremene%20metode%20eksperimentalne%20analize%20građevinskih%20konstrukcija.doc) | 3 | 10 | Техничка механика и теорија конструкција | И |
| 25 | [Поузданост конструкција](../Knjiga%20predmeta_DAS%20Gradjevinarstvo/25.%20DAS%20G_DM0032_Pouzdanost%20konstrukcija.doc) | 3 | 10 | Бетонске конструкције  Металне и дрвене конструкције | И |
| 26 | [Савремене методе испитивања материјала](../Knjiga%20predmeta_DAS%20Gradjevinarstvo/26.%20DAS%20G_DM0035_Savremene%20metode%20ispitivanja%20materijala.doc) | 3 | 10 | Грађевински материјали и технологија бетона | И |
| 27 | [Мониторинг конструкција](../Knjiga%20predmeta_DAS%20Gradjevinarstvo/27.%20DAS%20G_DM0037_Monitoring%20konstrukcija.doc) | 3 | 10 | Бетонске конструкције  Металне и дрвене конструкције | И |
| 28 | [Трансформација и управљање квалитетом вода](../Knjiga%20predmeta_DAS%20Gradjevinarstvo/28.%20DAS%20G_DH0027_Transformacija%20i%20upravljanje%20kvalitetom%20voda.doc) | 3 | 10 | Хидротехника | И |
| 29 | [Примена системске динамике у водопривреди](../Knjiga%20predmeta_DAS%20Gradjevinarstvo/29.%20DAS%20G_DH0005_Primena%20sistemske%20dinamike%20u%20vodoprivredi.doc) | 3 | 10 | Хидротехника | И |
| 30 | [Посебна поглавља из наводњавања и одводњавања](../Knjiga%20predmeta_DAS%20Gradjevinarstvo/30.%20DAS%20G_DH0030_Posebna%20poglavlja%20iz%20navodnjavanja%20i%20odvodnjavanja.doc) | 3 | 10 | Хидротехника | И |
| 31 | [Докторска дисертација - научноистраживачки рад 1](../Knjiga%20predmeta_DAS%20Gradjevinarstvo/30.%20DAS%20G_DG0105_Doktorska%20disertacija-naučni%20istraživački%20rad%201.docx) | 3 | 10 |  | О |
| 32 | [Савремено грађевинско конструктерство](../Knjiga%20predmeta_DAS%20Gradjevinarstvo/31.%20DAS%20G_DM0033_Savremeno%20građevinsko%20konstrukterstvo.doc) | 4 | 10 | Бетонске конструкције  Металне и дрвене конструкције | И |
| 33 | [Бетони високих употребних својстава](../Knjiga%20predmeta_DAS%20Gradjevinarstvo/32.%20DAS%20G_DM0036_Betoni%20visokih%20upotrebnih%20svojstava.doc) | 4 | 10 | Грађевински материјали и технологија бетона | И |
| 34 | [Моделирање у геотехници](../Knjiga%20predmeta_DAS%20Gradjevinarstvo/33.%20DAS%20G_DM0004_Modeliranje%20u%20geotehnici.doc) | 4 | 10 | Грађевинска геотехника | И |
| 35 | [Утицај климатских промена на управљање водама](../Knjiga%20predmeta_DAS%20Gradjevinarstvo/34.%20DAS%20G_DH0033_Uticaj%20klimatskih%20promena%20na%20upravljanje%20vodama.doc) | 4 | 10 | Хидротехника | И |
| 36 | [Докторска дисертација - научноистраживачки рад 2](../Knjiga%20predmeta_DAS%20Gradjevinarstvo/35.%20DAS%20G_DG0101_Doktorska%20disertacija-naučni%20istraživački%20rad%202.docx) | 4 | 20 |  | О |
| 37 | [Докторска дисертација - научноистраживачки рад 3](../Knjiga%20predmeta_DAS%20Gradjevinarstvo/36.%20DAS%20G_DG0102_Doktorska%20disertacija-naučni%20istraživački%20rad%203.docx) | 5 | 30 |  | О |
| 38 | [Докторска дисертација - научноистраживачки рад 4](../Knjiga%20predmeta_DAS%20Gradjevinarstvo/37.%20DAS%20G_DG0103_Doktorska%20disertacija-naučni%20istraživački%20rad%204.docx) | 6 | 10 |  | О |
| 38 | [Израда и одбрана докторске дисертације](../Knjiga%20predmeta_DAS%20Gradjevinarstvo/38.%20DAS%20G_DM0104_Izdrada%20i%20odbrana%20doktorske%20disertacije.doc) | 6 | 20 |  | О |