

TEHNI KI FAKULTET
NASTAVNI PLAN I PROGRAM

Doktorske studije

Zvanje: „Doktor tehni kih nauka iz oblasti gra evinarstva“

| Redni br. | Šifra | Naziv predmeta | TIP predmeta | ECTS | Nastavna aktivnost (as) | | | |
|-----------|-------|----------------|--------------|------|--------------------------|---------------------|-----------------------------------|--|
| | | | | | Predavanja | Vježbe treeninzi | Seminarski i studentski radovi | |

I SEMESTAR

| | | | | | | | | | |
|----|-----------------|-----------------------------------|--|-----------|--|---|---|--|--|
| 1. | 4.5.1.3. | Metodologija nau nog istraživanja | | 10 | 2 | 1 | 1 | | |
| 2. | ** | Izborni predmet I | | 10 | 2 | 1 | 1 | | |
| 3. | | Izrada i odbrana pristupnog rada | | 10 | Studijski istraživa ki rad koji ne mora biti neposredno vezan za izradu doktorske disertacije | | | | |

II SEMESTAR

| | | | | | | | | | |
|----|----|---|--|-----------|---|---|---|--|--|
| 4. | ** | Izborni predmet II | | 10 | 2 | 1 | 1 | | |
| 5. | ** | Izborni predmet III | | 10 | 2 | 1 | 1 | | |
| 6. | | Priprema projekta doktorske disertacije | | 10 | | | | | |

III SEMESTAR

| | | | | | | | | | |
|----|----|--------------------|--|----|---|---|---|--|--|
| 7. | ** | Izborni predmet IV | | 10 | 2 | 1 | 1 | | |
| 8. | | Seminarski rad I | | 10 | Studijski istraživa ki rad koji je neposredno vezan za odgovaraju u užu nau nu oblast | | | | |
| 9. | | Seminarski rad II | | 10 | Studijski istraživa ki rad koji je neposredno vezan za odgovaraju u užu nau nu oblast | | | | |

IV SEMESTAR

| | | | | | | | | | |
|-----|----|--------------------|--|----|---|---|---|--|--|
| 10. | ** | Izborni predmet V | | 10 | 2 | 1 | 1 | | |
| 11. | | Seminarski rad III | | 10 | Studijski istraživa ki rad koji je neposredno vezan za odgovaraju u užu nau nu oblast | | | | |
| 12. | | Seminarski rad IV | | 10 | Studijski istraživa ki rad koji je neposredno vezan za odgovaraju u užu nau nu oblast | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ** | Izborni predmeti <i>(od ponu enih osam bira se pet)</i> | | | | | | | | |
| 2.4.3.16. | 1. Modeliranje procesa u gra evinarstvu | | | | | | | | |
| 2.4.1.13. | 2. Nauka o materijalima | | | | | | | | |
| 2.1.3.19. | 3. Ra unarska inteligencija sa primjenama u gra evinarstvu | | | | | | | | |
| 2.4.3.17. | 4. Seizmi ka analiza konstrukcija | | | | | | | | |
| 2.4.3.18. | 5. Betonske konstrukcije inženjerskog objekta | | | | | | | | |
| 2.4.1.14. | 6. Energetska efikasnost gra evinskih objekata | | | | | | | | |
| 2.4.1.15. | 7. Automatizacija i robotizacija u gra evinarstvu | | | | | | | | |
| 1.3.4.12. | 8. Ure enje i zaštita voda | | | | | | | | |

V SEMESTAR

| | | | | | | | | |
|-----|--|--|--|-----------|--|--|--|--|
| 13. | | Referisanje o napretku istraživanja I | | 15 | | | | |
| 14. | | Referisanje o napretku istraživanja II | | 15 | | | | |

VI SEMESTAR

| | | | | | | | | |
|-----|--|-----------------------|--|-----------|--|--|--|--|
| 15. | | Doktorska disertacija | | 30 | | | | |
|-----|--|-----------------------|--|-----------|--|--|--|--|