

**Mašinski fakultet / Mašinstvo, smjer Kvalitet / PROJEKTOVANJE POMOĆU RAČUNARA**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Uslovljenost drugim predmetima        |  |
| Ciljevi izučavanja predmeta           |  |
| Ime i prezime nastavnika i saradnika  |  |
| Metod nastave i savladanja gradiva    |  |
| I nedjelja, pred.                     |  |
| I nedjelja, vježbe                    |  |
| II nedjelja, pred.                    |  |
| II nedjelja, vježbe                   |  |
| III nedjelja, pred.                   |  |
| III nedjelja, vježbe                  |  |
| IV nedjelja, pred.                    |  |
| IV nedjelja, vježbe                   |  |
| V nedjelja, pred.                     |  |
| V nedjelja, vježbe                    |  |
| VI nedjelja, pred.                    |  |
| VI nedjelja, vježbe                   |  |
| VII nedjelja, pred.                   |  |
| VII nedjelja, vježbe                  |  |
| VIII nedjelja, pred.                  |  |
| VIII nedjelja, vježbe                 |  |
| IX nedjelja, pred.                    |  |
| IX nedjelja, vježbe                   |  |
| X nedjelja, pred.                     |  |
| X nedjelja, vježbe                    |  |
| XI nedjelja, pred.                    |  |
| XI nedjelja, vježbe                   |  |
| XII nedjelja, pred.                   |  |
| XII nedjelja, vježbe                  |  |
| XIII nedjelja, pred.                  |  |
| XIII nedjelja, vježbe                 |  |
| XIV nedjelja, pred.                   |  |
| XIV nedjelja, vježbe                  |  |
| XV nedjelja, pred.                    |  |
| XV nedjelja, vježbe                   |  |
| Obaveze studenta u toku nastave       |  |
| Konsultacije                          |  |
| Opterećenje studenta u casovima       |  |
| Literatura                            |  |
| Oblici provjere znanja i ocjenjivanje |  |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Posebne naznake za predmet |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Napomena                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ishodi učenja              | Po završetku ovog kursa studenti će biti sposobni da: 1. Objasne primjenu softvera i hardvera CAD/CAE sistema tokom projektovanja mašinskih konstrukcija. 2. Upotrijebe softver CAD/CAE sistema tokom oblikovanja mašinskih konstrukcija. 3. Analiziraju mašinske konstrukcije: naližeganja elemenata, momente inercije, mase. 4. Objasne osnovni koncept i matematički model za statičku analizu metodom konačnih elemenata. 5. Upotrijebe softver CAD/CAE sistema u fazi statičke analize rešetkastih, ramnih, portalnih i sketelnih konstrukcija sredstava mehanizacije metodom konačnih elemenata. 6. Modifikuju inicijalni dizajn rešetkastih, ramnih, portalnih i sketelnih konstrukcija sredstava mehanizacije na osnovu rezultata dobijenih statičkom analizom metodom konačnih elemenata. |