

| NAZIV PREDMETA | | Matematički programski alati II | | | | |
|---|--|---|---|---|----|---|
| Kod | PMM018 | Godina studija | 3. GODINA PREDDIPLOMSKOG STUDIJA | | | |
| Nositelj/i predmeta | Andrijana Ćurković | Bodovna vrijednost (ECTS) | 2 | | | |
| Suradnici | | Način izvođenja nastave (broj sati u semestru) | P | S | V | T |
| | | | | | 30 | |
| Status predmeta | OBAVEZAN | Postotak primjene e- učenja | 50% | | | |
| OPIS PREDMETA | | | | | | |
| Ciljevi predmeta | Osposobljenost za uporabu MATLABA ili nekog drugog alata (npr. Scilaba ili Octave) | | | | | |
| Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet | | | | | | |
| Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja) | <p>Student je sposoban:</p> <ul style="list-style-type: none"> - definirati osnovne objekte u programskom alatu (funkcije, liste, matrice) - izraditi vlastitu funkciju - koristiti programski alat za vizualizaciju - riješiti matematičke probleme koristeći programski alat - koristiti ugrađene funkcije u MATLAB-u za jednostavne numeričke izračune - prilagoditi algoritme za implementaciju u programskom alatu. | | | | | |
| Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave | <p>Uvod u programski alat i njegove mogućnosti. – 2 sata</p> <p>Varijable. Funkcije. Ugrađene funkcije. Naredbe grananja. Petlje. – 3 sata</p> <p>Programiranje u MATLABU-u: skripte i funkcije. – 3 sata</p> <p>Grafika. – 4 sata</p> <p>Matrični račun. Primjeri korištenja numeričke linearne algebre. – 6 sata</p> <p>Diferencijalni i integralni račun. – 2 sata</p> <p>Nelinearne jednačbe. – 4 sata</p> <p>Diferencijalne jednačbe. – 2 sata</p> <p>Uvod u Simulink. – 2 sata</p> | | | | | |
| Vrste izvođenja nastave: | <input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> * vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava | | <input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati) | | | |

| | | | | | | |
|--|---|-----|----------------|--|------------------------------------|--|
| Obveze studenata | | | | | | |
| Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>): | Pohađanje nastave | 0.5 | Istraživanje | | Praktični rad | 1.5 |
| | Eksperimentalni rad | | Referat | | (Ostalo upisati) | |
| | Esej | | Seminarski rad | | (Ostalo upisati) | |
| | Kolokviji | | Usmeni ispit | | (Ostalo upisati) | |
| | Pismeni ispit | | Projekt | | (Ostalo upisati) | |
| Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu | Tijekom semestra prati se studentov rad na računalu. Ispit se polaže rješavanjem projektnih zadataka pomoću računala. Ovisno o uvjetima projektni zadaci se rješavaju kod kuće ili na vježba. Projektni zadaci odrađeni kod kuće se brane na usmenoj provjeri znanja. | | | | | |
| Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija) | Naslov | | | | Broj primjeraka u knjižnici | Dostupnost putem ostalih medija |
| | Originalni priručnik za programski alat | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Dopunska literatura | | | | | | |
| Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja | Statistika ispitnih rezultata i studentsko evaluiranje putem anonimne ankete na kraju izvedbe predmeta. Anketa se provodi prema pravilniku Sveučilišta u Splitu. | | | | | |
| Ostalo (prema mišljenju predlagatelja) | | | | | | |