

Elektrotehnički fakultet / Elektronika telekomunikacije i računari / DIGITALNI FILTRI

| | | | | |
|---|--|-----------------|--------------------------|----------------------------|
| Naziv predmeta: | DIGITALNI FILTRI | | | |
| Šifra predmeta | Status predmeta | Semestar | Broj ECTS kredita | Fond časova (P+V+L) |
| 7054 | | | | |
| Studijski programi za koje se organizuje | Elektronika telekomunikacije i računari | | | |
| Uslovljenost drugim predmetima | | | | |
| Ciljevi izučavanja predmeta | | | | |
| Ishodi učenja | <p>Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: 1. Nabroji i objasni temeljne koncepte kao što su: linearnost, vremenska nepromjenljivost, impulsni 2. odziv, z-transformacija. 3. Obrazloži veličine, koncepte i korake u projektovanju digitalnih filtara. 4. Projektuje FIR i IIR digitalne filtre. 5. Uporedi i ocijeni svojstva dizajniranih FIR i IIR filtara. 6. Koristi realizacione structure i prikaže projektovane FIR i IIR filtre. 7. Koristi napredne metode za projektovanje digitalnih filtara. 8. Razumije sisteme sa više brzina (promjenljivom učestanošću odabiranja).</p> | | | |
| Ime i prezime nastavnika i saradnika | | | | |
| Metod nastave i savladanja gradiva | | | | |
| Plan i program rada | | | | |
| Pripreme nedjelje | Priprema i upis semestra | | | |
| 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 | | | | | | |
| Opterećenje studenta | | | | | | |
| Nedjeljno | U toku semestra | | | | | |
| kredita x 40/30=0 sati i 0 minuta 0 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 0 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije | Nastava i završni ispit: 0 sati i 0 minuta x 16 =0 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 0 sati i 0 minuta x 2 =0 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: x 30=0 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 0 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 0 sati i 0 minuta (nastava), 0 sati i 0 minuta (priprema), 0 sati i 0 minuta (dopunski rad) | | | | | |
| Obaveze studenta u toku nastave | | | | | | |
| Konsultacije | | | | | | |
| Literatura | | | | | | |
| Oblici provjere znanja i ocjenjivanje | | | | | | |
| Posebne naznake za predmet | | | | | | |
| Napomena | | | | | | |
| Ocjena: | F | E | D | C | B | A |
| Broj poena | manje od 50 poena | više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena | više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena | više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena | više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena | više ili jednako 90 poena |