

Elektrotehnički fakultet / Energetika i automatika / ELEKTROTEHNIČKI MATERIJALI

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	Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: 1. Objasni modeliranje toplotnog kapaciteta materijala, na primjerima jednodimenzionalnih i dvodimenzionalnih struktura; 2. Analizira zonalne strukture kristala; 3. Definiše transportne pojave u poluprovodnicima; 4. Opiše problematiku spojeva različitih materijala (heterospojeva); 5. Objasni principe funkcionisanja poluprovodničkih struktura, kao neophodne osnove za dalje analize i primjene u predmetima kao što su Analogna i Digitalna elektronika, Mikroelektronika i Nanoelektronika; 6. Klasifikuje materijale i navede njihovu primjenu u elektronici, energetici, termotehnici, fizičko-tehničkim mjerenjima; 7. Objasni dvodimenzionalne i trodimenzionalne grafičke prikaze strukturalnosti materijala, kao i energetske dijagrame elektrona.