

Elektrotehnički fakultet / Energetika i automatika / MIKROPROCESORI U INDUSTRIJI

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. Objasniti ulogu i značaj mikroprocesora u industriji, kao i preopozna područja njihove primjene; 2. Objasni arhitekturu i organizaciju mikrokontrolera/mikroračunara; 3. Upotrijebi programske jezike za mikrokontrolere/mikroračunare (C, C++, ...); 4. Programski podrži periferije i interfejs mikrokontrolera/mikroračunara (A/D i D/A konverzija); 5. Objasniti pojam upravljanja u realnom vremenu i programski ga podržati; 6. Razlikuje najčešće korištene interfejs u elektroenergetici; 7. Primijeni senzore za mjerenje karakterističnih fizičkih veličina u industriji; 8. Primijeni i softverski podrži PLC (Programmable Logical controller) u automatizaciji idustrijskih procesa; 9. Upotrijebi Internet i mobilnu telefoniju kao prenosni medij za upravljanje na daljinu;