

Mašinski fakultet / MAŠINSTVO / INTELIGENTNI TEHNOLOŠKI SISTEMI

Uslovljenost drugim predmetima	Nije uslovljen
Ciljevi izučavanja predmeta	Osnovni cilj predmeta je da da studentima znanja i vjestine poveyane sa tekucom problematikom u oblastima vjestacke inteligencije i inteligentnih sistema u tehnološkim proizvodnim i drugim sistemima i integraciji sa kompjuterskim tehnologijama.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Aleksandar Vujovic
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, domaci radovi, projekti, konsultacije
I nedjelja, pred.	Inteligentni/fleksibilni sistemi – osnove, istorijat, segmenti, tipovi,
I nedjelja, vježbe	Inteligentni/fleksibilni sistemi – osnove, istorijat, segmenti, tipovi,
II nedjelja, pred.	Inteligentni sistemi - modeli za moderne proizvodne i poslovne sisteme. Prakticni primjer mjerenja nivoa primjene fleksibilnih sistema.
II nedjelja, vježbe	Inteligentni sistemi - modeli za moderne proizvodne i poslovne sisteme. Prakticni primjer mjerenja nivoa primjene fleksibilnih sistema.
III nedjelja, pred.	Upravljanje razvojem proizvoda i tehnologija
III nedjelja, vježbe	Upravljanje razvojem proizvoda i tehnologija
IV nedjelja, pred.	Agent i agent bazirana proizvodnja - pojam agenta i koncept proizvodnje, tipovi i osobine agenta, informacioni tokovi i koncept agenta u proizvodnji
IV nedjelja, vježbe	Agent i agent bazirana proizvodnja - pojam agenta i koncept proizvodnje, tipovi i osobine agenta, informacioni tokovi i koncept agenta u proizvodnji
V nedjelja, pred.	Agent i agent bazirana proizvodnja – primjeri iz prakse za unapređenje proizvodnog sistema
V nedjelja, vježbe	Agent i agent bazirana proizvodnja – primjeri iz prakse za unapređenje proizvodnog sistema
VI nedjelja, pred.	I kolokvijum
VI nedjelja, vježbe	I kolokvijum
VII nedjelja, pred.	Lean organizacija – primjeri iz prakse. Povezivanje tehnologija pomocu internet komunikacije. Genetski algoritmi.
VII nedjelja, vježbe	Lean organizacija – primjeri iz prakse. Povezivanje tehnologija pomocu internet komunikacije.
VIII nedjelja, pred.	Vještačka inteligencija – ekspertni sistemi – prakticni primjeri primjene ekspertnih sistema
VIII nedjelja, vježbe	Vještačka inteligencija – ekspertni sistemi – prakticni primjeri primjene ekspertnih sistema
IX nedjelja, pred.	Fuzzy logicki sistemi - prakticni primjeri primjene fuzzy logickih sistema
IX nedjelja, vježbe	Fuzzy logicki sistemi - prakticni primjeri primjene fuzzy logickih sistema
X nedjelja, pred.	Inteligentni koncepti sistema na bazi pravila socio-bioloških i matematičkih zakonitosti. Neuralne mreze. Prakticni primjer
X nedjelja, vježbe	Inteligentni koncepti sistema na bazi pravila socio-bioloških i matematičkih zakonitosti. Neuralne mreze. Prakticni primjer
XI nedjelja, pred.	Roboti, hardver I softver. Programiranje robota. Teorija igara – prakticni primjeri
XI nedjelja, vježbe	Roboti, hardver I softver. Programiranje robota. Teorija igara – prakticni primjeri
XII nedjelja, pred.	Redovi cekanja u funkciji primjene fleksibilnih sistema i prakticni primjer primjene robota u funkciji poboljsavanja fleksibilnosti. Primjeri primjene robota u tehnologiji
XII nedjelja, vježbe	Redovi cekanja u funkciji primjene fleksibilnih sistema i prakticni primjer primjene robota u funkciji poboljsavanja fleksibilnosti. Primjeri primjene robota u tehnologiji
XIII nedjelja, pred.	Inteligentni sistemi u medicini
XIII nedjelja, vježbe	Inteligentni sistemi u medicini
XIV nedjelja, pred.	II kolokvijum
XIV nedjelja, vježbe	II kolokvijum
XV nedjelja, pred.	Popravni I i II kolokvijuma
XV nedjelja, vježbe	Popravni I i II kolokvijuma
Obaveze studenta u	Redovno prisustvo predavanjima I vježbama (max dozvoljena dva izostajanja na predavanjima +dva

toku nastave	izostajanja na vježbama)
Konsultacije	Kabinet 419 svakog radnog dana
Opterećenje studenta u casovima	
Literatura	1.Mitchell., F.H., CIM Systems: An Introduction to Computer Integrated Manufacturing, Prentice Hall International Inc., 1991 2.Groover, Mikell P., Automation, Production Systems, and Computer Integrated Manufacturing, Prentice Hall International, 2008 3.Groover, M., E. Zimmers, CAD/CAM Computer Aided Design and Manufacturing, Prentice Hall International Inc., 1984 4.Nastavni materijal pripremljen u okviru projekta DRIMS.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Aktivnosti na nastavi i vježbama:5 poena Dva kolokvijuma po 20 i 25 poena:45 poena Završni ispit : 50 poena
Posebne oznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	Osnovni cilj predmeta je da da studentima znanja i vjestine poveyane sa tekucim problematikom u oblastima vjestacke inteligencije i inteligentnih sistema u tehnološkim proizvodnim i drugim sistemima i integraciji sa komjuterskim tehnologijama.