



KATEDRA ZA PROIZVODNO-INFORMACIONE TEHNOLOGIJE I MENADŽMENT

Šifra predmeta: Б.5.2-И.7-4

Naziv predmeta: Odabrana poglavlja iz oblasti informaciono proizvodnih tehnologija i
industrijskog menadžmenta

Predlog teme završnog rada

Naziv teme završnog rada	Konstrukcija alata za duboko izvlačenje delova iz trake
Sadržaj završnog rada	<ol style="list-style-type: none">1. Uvod2. Naponsko i deformaciono stanje pri dubokom izvlačenju3. Klasifikacija alata za duboko izvlačenje4. Alati za duboko izvlačenje iz trake5. Konstrukcija trake6. Proračun i konstrukcija alata za duboko izvlačenje7. Izrada potrebne tehničke dokumentacije8. Zaključak9. Literatura10. CV kandidata11. Prilozi (ukoliko je potrebno)
Očekivani rezultati	<ol style="list-style-type: none">1. Studenti su osposobljeni za samostalno konstruisanje alata za obradu deformisanjem, uz pomoć računara, kao i za izradu kompletne tehničke dokumentacije za izradu alata
Literatura i linkovi	<ol style="list-style-type: none">1. Obrada metala plastičnom deformacijom, Binko Musafija, Sarajevo2. Teorija obrade deformisanjem, V. Stoilković, Niš, 1984.3. Spravočnik pa halodnaj šampovke, V.P. Romanovskij, Lenjingrad, 1971
Predmetni nastavnik	Prof. dr Dragoljub Lazarević
Datum definisanja predloga	18.02.2010. godine



KATEDRA ZA PROIZVODNO-INFORMACIONE TEHNOLOGIJE I MENADŽMENT

Šifra predmeta: Б.5.2-И.7-4

Naziv predmeta: Odabrana poglavlja iz oblasti informaciono proizvodnih tehnologija i industrijskog menadžmenta

Naziv teme završnog rada	Konstrukcija alata za elektroerozionu obradu za izradu kalupne šupljine
Sadržaj završnog rada	<ol style="list-style-type: none">1. Uvod2. Teorijske osnove elektroeroziona obrade3. Alati za elektroerozionu obradu4. Konstrukcija alata za elektroerozionu obradu za izradu kalupne šupljine5. Tehnološki postupak izrade alata za ubrizgavanje6. Izbor režima obrade i tehnoloških parametara7. Zaključak8. Literatura9. CV kandidata10. Prilozi (ukoliko je potrebno)
Očekivani rezultati	<ol style="list-style-type: none">1. Da student stekne teorijska i praktična znanja o nekonvencionalnim postupcima obrade.2. Da konstruiše alate i iznađe parametre procesa za izradu alata za odgovarajuću kalupnu šupljinu
Literatura i linkovi	<ol style="list-style-type: none">1. Termoplastične mase – Osnovne karakteristike materijala konstrukcijske i tehnološke upute, Vlasta Eles-Ljubić, Ljubljana2. Nekonvencionalne metode obrade odnošenjem, D. Lazarević i M.Radovanović
Predmetni nastavnik	Prof.dr Dragoljub Lazarević
Datum definisanja predloga	19.02.2010. godine



KATEDRA ZA PROIZVODNO-INFORMACIONE TEHNOLOGIJE I MENADŽMENT

Šifra predmeta: Б.5.2-И.7-4

Naziv predmeta: Odabrana poglavlja iz oblasti informaciono proizvodnih tehnologija i
industrijskog menadžmenta

Predlog teme završnog rada

Naziv teme završnog rada	Menadžment rizikom u proizvodnim procesima
Sadržaj završnog rada	<ol style="list-style-type: none">1. Uvod2. Menadžment rizikom proizvodnih procesa3. Modeliranje procesa, prikupljanje grešaka, definisanje težina i procena rizika4. Predlog poboljšanja procesa i smanjenja rizika uz potpuno eliminisanje ili korekciju grešaka u realnim uslovima5. Zaključak6. Literatura7. CV kandidata8. Prilozi (ukoliko je potrebno)
Očekivani rezultati	<ol style="list-style-type: none">3. Modeliranje, praćenje i poboljšanje procesa po FMEA metodi analize rizika
Literatura i linkovi	<ol style="list-style-type: none">1. V. Stoilković, Alati kvaliteta, Mašinski fakultet u Nišu, CIM College, Niš, 1999.2. V. Stoilković, Integrisani sistemi menadžmenta, CIM College, Mašinski fakultet u Nišu, Niš, 2006.3. www.isixsigma.com4.
Predmetni nastavnik	Dr Saša Ranđelović
Datum definisanja predloga	19.02.2010.



KATEDRA ZA PROIZVODNO-INFORMACIONE TEHNOLOGIJE I MENADŽMENT

Šifra predmeta: Б.5.2-И.7-4

Naziv predmeta: Odabrana poglavlja iz oblasti informaciono proizvodnih tehnologija i
industrijskog menadžmenta

Predlog teme završnog rada

Naziv teme završnog rada	Poboljšanje procesa u auto industriji po standardu ISO9001
Sadržaj završnog rada	<ol style="list-style-type: none">1. Uvod2. Zahtevi standarda ISO9001 i ISO16949 i dostignuti nivo kvaliteta u savremenoj auto industriji3. Prilike za poboljšanje procesa i proizvoda auto industrije prema zahtevima standarda u uslovima ekonomske krize4. Zaključak5. Literatura6. CV kandidata7. Prilozi (ukoliko je potrebno)
Očekivani rezultati	<ol style="list-style-type: none">1. Modeliranje, praćenje i poboljšanje procesa po zahtevima standarda menadžmenta kvalitetom u realnim ekonomskim uslovima na svetskom tržištu u uslovima ekonomske krize
Literatura i linkovi	<ol style="list-style-type: none">1. V. Stoilković, Integrisani sistemi menadžmenta, CIM College, Mašinski fakultet u Nišu, Niš, 2006.2. www.automotive-technology.co.uk3. www.ingentaconnect.com4.
Predmetni nastavnik	Dr Saša Ranđelović
Datum definisanja predloga	19.02.2010.



KATEDRA ZA PROIZVODNO-INFORMACIONE TEHNOLOGIJE I MENADŽMENT

Šifra predmeta: Б.5.2-И.7-4

Naziv predmeta: Odabrana poglavlja iz oblasti informaciono proizvodnih tehnologija i
industrijskog menadžmenta

Predlog teme završnog rada

Naziv teme završnog rada	Integrirani sistemi menadžmenta u automobilskoj industriji
Sadržaj završnog rada	<ol style="list-style-type: none">1. Uvod2. Integrirani sistemi menadžmenta3. Dostignuti nivo kvaliteta u procesima po standardima ISO9001, ISO 169494. Prilike za poboljšanje procesa i proizvoda prema zahtevima integriranih sistema menadžmenta, ISO9001, ISO14001, OHSAS180015. Zaključak6. Literatura7. CV kandidata8. Prilozi (ukoliko je potrebno)
Očekivani rezultati	<ol style="list-style-type: none">1. Modeliranje, praćenje i poboljšanje procesa po zahtevima standarda menadžmenta kvalitetom, zaštite životne sredine i zdravlja i bezbednosti učesnika u procesu
Literatura i linkovi	<ol style="list-style-type: none">1. V. Stoilković, Integrirani sistemi menadžmenta, CIM College, Mašinski fakultet u Nišu, Niš, 2006.2. www.emc.com.my3. www.bsigroup.co.uk
Predmetni nastavnik	Dr Saša Ranđelović
Datum definisanja predloga	19.02.2010.



KATEDRA ZA PROIZVODNO-INFORMACIONE TEHNOLOGIJE I MENADŽMENT

Šifra predmeta: Б.5.2-И.7-4

Naziv predmeta: Odabrana poglavlja iz oblasti informaciono proizvodnih tehnologija i
industrijskog menadžmenta

Predlog teme završnog rada

Naziv teme završnog rada	Menadžment troškova na primeru malih i srednjih preduzeća proizvodne delatnosti
Sadržaj završnog rada	<ol style="list-style-type: none">1. Uvod2. Osnovne metode za praćenje troškova malih i srednjih preduzeća3. Model procesa, struktura troškova malih i srednjih preduzeća proizvodne delatnosti4. Predlog poboljšanja procesa i smanjenja troškova5. Zaključak6. Literatura7. CV kandidata8. Prilozi (ukoliko je potrebno)
Očekivani rezultati	<ol style="list-style-type: none">1. Modeliranje, praćenje i poboljšanje procesa u malim i srednjim preduzećima bazirano na analizi fiksnih i varijabilnih troškova
Literatura i linkovi	<ol style="list-style-type: none">1. V. Stoiljković, Integrisani sistemi menadžmenta, CIM College, Mašinski fakultet u Nišu, Niš, 2006.2. www.projectsmart.co.uk3. http://www.valuebasedmanagement.net/methods_abc.html
Predmetni nastavnik	Dr Saša Ranđelović
Datum definisanja predloga	19.02.2010.



KATEDRA ZA PROIZVODNO-INFORMACIONE TEHNOLOGIJE I MENADŽMENT

Šifra predmeta: Б.5.2-И.7-4

Naziv predmeta: Odabrana poglavlja iz oblasti informaciono proizvodnih tehnologija i
industrijskog menadžmenta

Predlog teme završnog rada

Naziv teme završnog rada	Menadžment troškova na primeru malih i srednjih preduzeća uslužnene delatnosti
Sadržaj završnog rada	<ol style="list-style-type: none">1. Uvod2. Osnovne metode za praćenje troškova malih i srednjih preduzeća3. Model procesa, struktura troškova malih i srednjih preduzeća uslužne delatnosti4. Predlog poboljšanja procesa i smanjenja troškova5. Zaključak6. Literatura7. CV kandidata8. Prilozi (ukoliko je potrebno)
Očekivani rezultati	<ol style="list-style-type: none">1. Modeliranje, praćenje i poboljšanje procesa u malim i srednjim preduzećima bazirano na analizi fiksnih i varijabilnih troškova
Literatura i linkovi	<ol style="list-style-type: none">1. V. Stoiljković, Integrisani sistemi menadžmenta, CIM College, Mašinski fakultet u Nišu, Niš, 2006.2. www.projectsmart.co.uk3. http://www.valuebasedmanagement.net/methods_abc.html
Predmetni nastavnik	Dr Saša Ranđelović
Datum definisanja predloga	19.02.2010.



KATEDRA ZA PROIZVODNO-INFORMACIONE TEHNOLOGIJE I MENADŽMENT

Šifra predmeta: Б.5.2-И.7-4

Naziv predmeta: Odabrana poglavlja iz oblasti informaciono proizvodnih tehnologija i
industrijskog menadžmenta

Predlog teme završnog rada

Naziv teme završnog rada	Programski sistemi za upravljanje tokovima rada
Sadržaj završnog rada	<ol style="list-style-type: none">1. Uvod2. Arhitektura sistema za upravljanje tokovima rada3. Standardi u oblasti sistema za upravljanje tokovima rada (WfMC, BPML, BPEL4WS ..)4. Pregled postojećih komercijalnih sistema5. Pregled postojećih istraživačkih sistema6. Zaključak7. Literatura8. CV kandidata
Očekivani rezultati	<ol style="list-style-type: none">1. Prikaz mogućnosti savremenih, komercijalnih i istraživačkih sistema za upravljanje tokovima rada
Literatura i linkovi	<ol style="list-style-type: none">1. Workflow-based Process Controlling, Michael zur Muehlen2. Business Process Management: Concepts, Languages, Architectures, Mathias Weske3. www.wfmc.org, Workflow Management Coalition4. www.bpmi.org
Predmetni nastavnik	dr Miodrag Manić
Datum definisanja predloga	19.02.2010



KATEDRA ZA PROIZVODNO-INFORMACIONE TEHNOLOGIJE I MENADŽMENT

Šifra predmeta: Б.5.2-И.7-4

Naziv predmeta: Odabrana poglavlja iz oblasti informaciono proizvodnih tehnologija i
industrijskog menadžmenta

Predlog teme završnog rada

Naziv teme završnog rada	USAVRŠAVANJE TEHNOLOGIJE IZRADE PROFILA OD AL-LEGURA ISTISKIVANJEM
Sadržaj završnog rada	<ol style="list-style-type: none">1. Uvod2. Klasifikacija postupaka istiskivanja3. Klasifikacija profila od Al-legura4. Opis tehnološkog postupka izrade profila od Al-legura5. Alati za istiskivanje6. Proračun sile i deformacionog rada istiskivanja7. Novi tehnološki postupci8. Zaključak9. Literatura
Očekivani rezultati	<ol style="list-style-type: none">1. Industrijska primena novih postupaka istiskivanja aluminijumskih profila
Literatura i linkovi	<ol style="list-style-type: none">1. Spur G., Stöferle T.: Handbuch der Fertigungstechnik, München, 1984.2. Marinkovic T.: Istraživanje međusobnog uticaja faktora procesa i konfiguracije alata u tehnologiji izrade profila od Al-legura istosmernim istiskivanjem, Doktor. disertacija, MFN, 2000.3. Rajtbarg L.H.: Peroizvodstvo pressovanih profilej, Moskva, 1984.4. Takagi S.: The Evolution and Current Status of Extrusion Technilogy in the Japanese Al-Industry, "LMA", No 10, 2000.5. Marinković T., Marinković V.: Pobleml raznovsnosti i složenosti profila od aluminijumskih legura i njihova klasifikacija, Zbornik sa savetovanja proizvodnog mašinstva Jugoslavije, Kraljevo, 2000.
Predmetni nastavnik	Prof. dr Velibor Marinković
Datum definisanja predloga	12.2.2010.



KATEDRA ZA PROIZVODNO-INFORMACIONE TEHNOLOGIJE I MENADŽMENT

Šifra predmeta: Б.5.2-И.7-4

Naziv predmeta: Odabrana poglavlja iz oblasti informaciono proizvodnih tehnologija i
industrijskog menadžmenta

Naziv teme završnog rada	<i>UPOREDNA ANALIZA KLASIČNOG I KOMBINOVANOG DUBOKOG IZVLAČENJA</i>
Sadržaj završnog rada	<ol style="list-style-type: none">1. Uvod2. Klasifikacija postupaka dubokog izvlačenja3. Prikaz postupka "kombinovanog" dubokog izvlačenja (prva i naredne operacije)4. Određivanje radnog napona i sile za prvu operaciju kombinovanog izvlačenja5. Primeri proračuna6. Postupci sukcesivnog dubokog izvlačenja7. Prednosti i nedostaci procesa kombinovanog dubokog izvlačenja8. Zaključak9. Literatura
Očekivani rezultati	<ol style="list-style-type: none">1. Razvoj metoda projektovanja i proračuna procesa kombinovanog dubokog izvlačenja
Literatura i linkovi	<ol style="list-style-type: none">1. Musafia B.: Obrada plastičnom deformacijom, "Svjetlost", Sarajevo.2. Valijev S.A.: Kombinirannaja glubokaja vitjazka listovih materijalov, Moskva, 1973.3. Popov E.A. i dr.: Silovie parametri processa kombinirannoj vitjazki na radialnoj matrice, "Izv.VUZ", No 11.4. Averkijev A.J. i dr.: Kovka i stampovka, Tom 4- Listovaja stampovka, Moskva, 1987.5. Marinković V.: Mašinska obrada I, Zbirka zadataka iz obrade materijala deformisanjem, Mašinski fakultet, Niš, 1990.
Predmetni nastavnik	Prof. dr Velibor Marinković
Datum definisanja predloga	12.2.2010.



KATEDRA ZA PROIZVODNO-INFORMACIONE TEHNOLOGIJE I MENADŽMENT

Šifra predmeta: Б.5.2-И.7-4

Naziv predmeta: Odabrana poglavlja iz oblasti informaciono proizvodnih tehnologija i
industrijskog menadžmenta

Predlog teme završnog rada

Naziv teme završnog rada	Sistemi za recikliranje polimernih materijala
Sadržaj završnog rada	<ol style="list-style-type: none">1. Uvod2. Otpad3. Polimerni materijali u modernom društvu4. Reciklaža polimernih materijala5. Komponente u procesu recikliranja polimernim materijala6. Reciklaža u Srbiji7. Zaključak8. Literatura CV kandidata
Očekivani rezultati	<ol style="list-style-type: none">1. Pregled postojećih rešenja na tržištu2. Primena rešenja na postojeće zahteve tržišta
Literatura i linkovi	<ol style="list-style-type: none">1. Reciklaža pet ambalaže, Brzan Plast, Brzan, 2009.2. Ilić V., Reciklaža PET ambalaže, Diplomski rad.MF Niš.3. Prof.Dr. Predrag Popović - "Mašine za obradu deformisanjem I - klasifikacijska, konceptijska, eksploataciona analiza." Niš, 1991.4. Prof.Dr. Predrag Popović, Prof.Dr. Dragan Temeljovski - "Mašine za obradu deformisanjem II - Noseća struktura." Niš, 1991.5. Internet adrese:<ol style="list-style-type: none">a. http:// www. reciklaza.sr.govb. http:// www. consumer.org.rsc. http:// www. packpro.co.rsd. http:// www. brzanplast.come. http:// www. recyu.orgf. http:// www. vidik.org.rs
Predmetni nastavnik	Dragan Temeljovski
Datum definisanja predloga	16.02.2010.



KATEDRA ZA PROIZVODNO-INFORMACIONE TEHNOLOGIJE I MENADŽMENT

Šifra predmeta: Б.5.2-И.7-4

Naziv predmeta: Odabrana poglavlja iz oblasti informaciono proizvodnih tehnologija i industrijskog menadžmenta

Predlog teme završnog rada

Naziv teme završnog rada	Sistemi za baliranje materijala
Sadržaj završnog rada	<ol style="list-style-type: none">1. Uvod2. Recikliranje metalnih sirovina3. Baliranje4. Baliranje kao proces obrade deformisanjem5. Struktura linije za baliranje6. Mobilne mašine za baliranje7. Zaključak8. Literatura CV kandidata
Očekivani rezultati	<ol style="list-style-type: none">1. Pregled postojećih rešenja na tržištu2. 2. Primena rešenja na postojeće zahteve tržišta
Literatura i linkovi	<ol style="list-style-type: none">1. International conference on "The Recycling of Metals". Düsseldorf/Germany, 13 - 15 May 19922. Harvey Alter, J.J. Dunn, Jr. - "Solid Waste Conversion to Energy" New York, 1980.3. Prof.Dr. Predrag Popović - "Mašine za obradu deformisanjem I - klasifikacijska, koncepcijska, eksploataciona analiza. " Niš, 1991.4. Prof.Dr. Predrag Popović, Prof.Dr. Dragan Temeljovski - "Mašine za obradu deformisanjem II - Noseća struktura." Niš, 1991.5. Presa za baliranje HP-S60, Prva Petoletka Trstenik - "Uputstvo za rukovanje i održavanje".6. Presa za baliranje S-125, Riko Ribnica - "Uputstvo za montažu, upotrebu i održavanje".7. Internet adrese:<ol style="list-style-type: none">a. http:// www. metso.comb. http:// www. poettinger.atc. http:// www. moros.comd. http:// www. ironax.come. http:// www. e-zcrusher.comf. http:// www. American Recycler.com
Predmetni nastavnik	Dragan Temeljovski
Datum definisanja predloga	16.02.2010.



KATEDRA ZA PROIZVODNO-INFORMACIONE TEHNOLOGIJE I MENADŽMENT

Šifra predmeta: Б.5.2-И.7-4

Naziv predmeta: Odabrana poglavlja iz oblasti informaciono proizvodnih tehnologija i
industrijskog menadžmenta

Predlog teme završnog rada

Naziv teme završnog rada	Rezni alati od supertvrdih materijala
Sadržaj završnog rada	<ol style="list-style-type: none">1. Uvod2. Istorijski pregled razvoja reznih alata3. Savremeni rezni alati4. Rezni alati od sintetičkog dijamanta5. Namena reznih alata od sintetičkog dijamanta6. Rezni alati od kubnog bornitrida7. Namena reznih alata od kubnog bornitrida8. Zaključak9. Literatura10. CV kandidata11. Prilozi (ukoliko je potrebno)
Očekivani rezultati	Pregled karakteristika i namena reznih alata od supertvrdih materijala
Literatura i linkovi	<ol style="list-style-type: none">1. Lj. Tanović, Tehnologija proizvodnje savremenih reznih elemenata alata, Mašinski fakultet, Beograd, 1997.2. D. Milikić, Tehnologija obrade rezanjem. Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, 20033. M. Lazić, Tehnologija obrade rezanjem, Mašinski fakultet, Kragujevac, 2002
Predmetni nastavnik	Dr Miroslav Radovanović
Datum definisanja predloga	16. 02. 2010



KATEDRA ZA PROIZVODNO-INFORMACIONE TEHNOLOGIJE I MENADŽMENT

Šifra predmeta: Б.5.2-И.7-4

Naziv predmeta: Odabrana poglavlja iz oblasti informaciono proizvodnih tehnologija i
industrijskog menadžmenta

Predlog teme završnog rada

Naziv teme završnog rada	Rezni alati od alatne keramike
Sadržaj završnog rada	<ol style="list-style-type: none">1. Uvod2. Alatna keramika3. Vrste alatne keramike4. Fizičko-mehaničke karakteristike alatne keramike5. Rezni alati od alatne keramike6. Namena reznih alata od alatne keramike7. Zaključak8. Literatura9. CV kandidata10. Prilozi (ukoliko je potrebno)
Očekivani rezultati	Pregled karakteristika i namena reznih alata od alatne keramike
Literatura i linkovi	<ol style="list-style-type: none">1. Lj. Tanović, Rezna keramika, Mašinski fakultet, Beograd, 1992.2. D. Milikić, Tehnologija obrade rezanjem. Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, 20033. M. Lazić, Tehnologija obrade rezanjem, Mašinski fakultet, Kragujevac, 2002
Predmetni nastavnik	Dr Miroslav Radovanović
Datum definisanja predloga	16. 02. 2010



KATEDRA ZA PROIZVODNO-INFORMACIONE TEHNOLOGIJE I MENADŽMENT

Šifra predmeta: Б.5.2-И.7-4

Naziv predmeta: Odabrana poglavlja iz oblasti informaciono proizvodnih tehnologija i
industrijskog menadžmenta

Predlog teme završnog rada

Naziv teme završnog rada	<i>Primena IKT u proizvodnji</i>
Sadržaj završnog rada	<ol style="list-style-type: none">1. Uvod2. Klasifikacija programskih rešenja3. Kratak opis funkcija i karakteristika pojedinih komercijalnih programskih rešenja4. Zaključak5. Literatura6. CV kandidata7. Prilozi (ukoliko je potrebno)
Očekivani rezultati	<ol style="list-style-type: none">1. Klasifikacija programskih rešenja po različitim kriterijumima2. Pregled rešenja sa kratkim prikazom funkcija i karakteristika
Literatura i linkovi	<ol style="list-style-type: none">1. ICT IN MANUFACTURING, http://www.amts.co.za/ict.pdf2. ICT for Manufacturing, ftp://ftp.cordis.europa.eu/pub/ist/docs/dir_g/ict-f-manuf_en.pdf3. Franjo Cecelja, Manufacturing Information and Data System, Penton Press, 2002
Predmetni nastavnik	Prof. dr Miroslav Trajanović
Datum definisanja predloga	12.2.2010.



KATEDRA ZA PROIZVODNO-INFORMACIONE TEHNOLOGIJE I MENADŽMENT

Šifra predmeta: Б.5.2-И.7-4

Naziv predmeta: Odabrana poglavlja iz oblasti informaciono proizvodnih tehnologija i
industrijskog menadžmenta

Naziv teme završnog rada	<i>Pregled programskih rešenja otvorenog koda iz oblasti proizvodnje</i>
Sadržaj završnog rada	<ol style="list-style-type: none">1. Uvod2. Osobine rešenja otvorenog koda3. Klasifikacija raspoloživih programskih rešenja4. Kratak opis funkcija i karakteristika pojedinih programskih rešenja5. Zaključak6. Literatura7. CV kandidata8. Prilozi (ukoliko je potrebno)
Očekivani rezultati	<ol style="list-style-type: none">1. Pregled osobina rešenja zasnovanih na otvorenom kodu2. Klasifikacija programskih rešenja po različitim kriterijumima3. Pregled rešenja sa kratkim prikazom funkcija i karakteristika
Literatura i linkovi	6. http://sourceforge.net/
Predmetni nastavnik	Prof. dr Miroslav Trajanović
Datum definisanja predloga	12.2.2010.



KATEDRA ZA PROIZVODNO-INFORMACIONE TEHNOLOGIJE I MENADŽMENT

Šifra predmeta: Б.5.2-И.7-4

Naziv predmeta: Odabrana poglavlja iz oblasti informaciono proizvodnih tehnologija i
industrijskog menadžmenta

Naziv teme završnog rada	<i>Proizvodni informacioni sistemi, funkcije i karakteristike</i>
Sadržaj završnog rada	<ol style="list-style-type: none">1. Uvod2. Funkcije proizvodnih informacionih sistema3. Karakteristiker proizvodnih informacionih rešenja4. Pregled postojećih rešenja5. Zaključak6. Literatura CV kandidata7. Prilozi (ukoliko je potrebno)
Očekivani rezultati	<ol style="list-style-type: none">1. Pregled i opis funkcija proizvodnih informacionih sistema2. Pregled i opis karakteristika proizvodnih informacionih sistema3. Pregled i opis nekih rešenja proizvodnih informacionih sistema
Literatura i linkovi	<ol style="list-style-type: none">1. Franjo Cecelja, Manufacturing Information and Data System, Penton Press, 2002
Predmetni nastavnik	Prof. dr Miroslav Trajanović
Datum definisanja predloga	12.2.2010.



KATEDRA ZA PROIZVODNO-INFORMACIONE TEHNOLOGIJE I MENADŽMENT

Šifra predmeta: Б.5.2-И.7-4

Naziv predmeta: Odabrana poglavlja iz oblasti informaciono proizvodnih tehnologija i
industrijskog menadžmenta

Naziv teme završnog rada	<i>Sistemi za upravljanje bazama podataka otvorenog koda</i>
Sadržaj završnog rada	<ol style="list-style-type: none">1. Uvod2. Pregled raspoloživih sistema3. Upoređenje funkcija i karakteristika4. Zaključak5. Literatura6. CV kandidata7. Prilozi (ukoliko je potrebno)
Očekivani rezultati	<ol style="list-style-type: none">1. Pregled raspoloživih sistema2. Upoređenje funkcija i karakteristika
Literatura i linkovi	<ol style="list-style-type: none">2. http://sourceforge.net/3. http://www.oppapers.com/subjects/dbms-comparison-page1.html
Predmetni nastavnik	Prof. dr Miroslav Trajanović
Datum definisanja predloga	12.2.2010.



KATEDRA ZA PROIZVODNO-INFORMACIONE TEHNOLOGIJE I MENADŽMENT

Šifra predmeta: Б.5.2-И.7-4

Naziv predmeta: Odabrana poglavlja iz oblasti informaciono proizvodnih tehnologija i
industrijskog menadžmenta

Predlog teme završnog rada

Naziv teme završnog rada	Poboljšanje procesa održavanja tehničkih sistema primenom naprednih metoda i alata menadžmenta.
Sadržaj završnog rada	<ol style="list-style-type: none">1. Uvod2. Pregled postojeće literature3. Održavanje tehničkih sistema4. Metode i alati menadžmenta5. Menadžment procesima održavanja6. Predlog poboljšanog procesa održavanja7. Zaključak8. Literatura9. CV kandidata10. Prilozi
Očekivani rezultati	<ol style="list-style-type: none">1. Skraćenje vremena odvijanja procesa održavanja2. Smanjenje ukupnih troškova održavanja3. Povećanje efektivnosti i efikasnosti procesa4. Poboljšanje ukupnog poslovanja preduzeća5. Dostizanje veće konkurentnosti na tržištu
Literatura i linkovi	<ol style="list-style-type: none">1. Milosavljević P.: Održavanje tehničkih sistema po konceptu TPM i Six Sigma, monografija, Biblioteka Dissertatio, Zadužbina Andrejević, Beograd, 2008.2. Milosavljević P.: Održavanje alatnih mašina-tehnički vek i ciklusi, monografija, Biblioteka Academia, Zadužbina Andrejević, Beograd, 1999.3. Adamović Ž., Golubović D.: Totalno održavanje tehničkih sistema, Univerzitet u Novom Sadu, Tehnički fakultet "Mihajlo Pupin" u Zrenjaninu, D.P. "Pronalazaštvo", Beograd, 2000.4. Adamović, Ž., Jevtić, M.: Računar u procesu održavanja tehničkih sistema, Klub NT, Beograd, 1994.
Predmetni nastavnik	dr Peđa Milosavljević, docent
Datum definisanja predloga	15.02.2010.



KATEDRA ZA PROIZVODNO-INFORMACIONE TEHNOLOGIJE I MENADŽMENT

Šifra predmeta: Б.5.2-И.7-4

Naziv predmeta: Odabrana poglavlja iz oblasti informaciono proizvodnih tehnologija i
industrijskog menadžmenta

Predlog teme završnog rada

Naziv teme završnog rada	Integrisan sistem menadžmenta u organizaciji
Sadržaj završnog rada	<ol style="list-style-type: none">1. Uvod2. Sistemi menadžmenta u integrisanom sistemu menadžmenta3. Procesni model i PDCA4. Dokumentacija IMS sistema5. Alati i metode kvaliteta za podršku IMS sistema6. Audit IMS sistema7. Certifikacija IMS sistema8. Primer IMS sistema u proizvodnoj kompaniji9. Zaključak10. Literatura11. CV kandidata12. Prilog – analize
Očekivani rezultati	<ol style="list-style-type: none">1. Upoznavanje sa standardima ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 i OHSAS 18001:20072. Primenjen procesni model i PDCA ciklus u realnim uslovima3. Definisani procesi uvođenja IMS sistema u organizaciju4. Definisani procesi identifikacije i ocenjivanja aspekata i hazarda5. Urađeni Priručnik IMS i deo dokumentacije6. Objasnjen proces audita i certifikacije7. Korišćeni alati za podršku IMS sistema8. Koristi od uvođenja IMS sistema
Literatura i linkovi	<ol style="list-style-type: none">1. Materijali sa predavanja i softver korišćen za vežbe i izradu projektnih zadataka2. Stoilković V., Integrisani sistemi menadžmenta, CIM College & Mašinski fakultet Niš, 2006.3. Standardi ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 i OHSAS 18001:20074. Projekti studenata Mašinskog fakulteta na temu Integrisani sistemi menadžmenta5. www.asq.org6. www.jusk.org7. www.iso.org
Predmetni nastavnik	Prof.dr Vojslav Stoilković, doc.dr Saša Ranđelović
Datum definisanja predloga	17.02.2010.



KATEDRA ZA PROIZVODNO-INFORMACIONE TEHNOLOGIJE I MENADŽMENT

Šifra predmeta: Б.5.2-И.7-4

Naziv predmeta: Odabrana poglavlja iz oblasti informaciono proizvodnih tehnologija i
industrijskog menadžmenta

Predlog teme završnog rada

Naziv teme završnog rada	Lean proizvodnja
Sadržaj završnog rada	<ol style="list-style-type: none">1. Uvod2. TPS – Toyota Production System3. 5S, Kaizen, Kanban, OEE koncepti u proizvodnji4. Poboljšanje jednog proizvodnog procesa primenom Lean koncepta5. Karta toka vrednosti za poboljšani proces i ostvarene koristi6. Budućnost Lean proizvodnje u Srbiji7. Zaključak8. Literatura9. CV kandidata10. Prilog – analize
Očekivani rezultati	<ol style="list-style-type: none">1. Razumevanje Lean proizvodnje2. Primena Lean koncepta u proizvodnji3. Uvođenje 5S, Kaizen i drugih koncepata u proizvodnju4. Pojednostavljenje i ubrzanja procesa proizvodnje5. Širenje nove kulture u proizvodnji6. Smanjenje ili eliminisanje rasipanja iz procesa7. Skraćenje vremena trajanja procesa
Literatura i linkovi	<ol style="list-style-type: none">1. Materijali sa predavanja i softver korišćen za vežbe i izradu projektnih zadataka2. 5S Leader's Field Guide, http://www.the5sstore.com/field-guide.html3. 5 Pillars of the Visual Workplace, http://www.the5sstore.com/5-pillars-of-vw.html4. 5S for Operators: 5 Pillars of the Visual Workplace, http://www.the5sstore.com/5s-for-operators.html5. <i>5S for Service Organizations and Offices: A Lean Look at Improvements</i>, Item: H1271, Quality Press6. http://www.isixsigma.com/7. www.asq.org
Predmetni nastavnik	Prof.dr Vojislav Stoilković, doc.dr Peđa Milosavljević
Datum definisanja predloga	17.02.2010.



KATEDRA ZA PROIZVODNO-INFORMACIONE TEHNOLOGIJE I MENADŽMENT

Šifra predmeta: Б.5.2-И.7-4

Naziv predmeta: Odabrana poglavlja iz oblasti informaciono proizvodnih tehnologija i
industrijskog menadžmenta

Predlog teme završnog rada

Naziv teme završnog rada	Poboljšanje usluga za građane primenom Lean Six Sigma
Sadržaj završnog rada	<ol style="list-style-type: none">1. Uvod2. Razumevanje Lean Six Sigma3. Identifikacija i snimanje procesa u opštini4. Lean Six Sigma u javnom sektoru5. Pokretanje Lean Six Sigma projekta6. Implementiranje Lean Six Sigma projekta7. Budućnost primene Lean Six Sigma u javnoj upravi8. Literatura9. CV kandidata10. Prilog - Karte procesa
Očekivani rezultati	<ol style="list-style-type: none">1. Razumevanje Lean Six Sigma koncepta2. Realizovan jedan Lean Six Sigma projekat3. Korišćenje alata za DMAIC metodologiju4. Korišćenje Lean alata5. Smanjenje ili eliminisanje rasipanja iz procesa6. Skraćenje vremena trajanja procesa7. Povećanje sposobnosti procesa8. Povećanje zadovoljstva zaposlenih i građana
Literatura i linkovi	<ol style="list-style-type: none">1. Materijali sa predavanja i softver korišćen za vežbe i izradu projektnih zadataka2. Peter S. Pande, Robert P. Neuman, Roland R. Cavanagh, The Six Sigma Way (McGraw-Hill 2000) ISBN: 0-07-135806-43. W. Edwards Deming, Out Of The Crisis (Massachusetts Institute of Technology, Center for Advanced Engineering Study 1982, 1986) ISBN: 0-911379-01-04. Michael L. George, John Maxey, David T. Rowlands, and Michael George, The Lean Six Sigma Pocket Toolbook: A Quick Reference Guide to 100 Tools for Improving Quality and Speed by (Paperback - Aug 1, 2004), McGraw Hill, ISBN: 0-07-144119-0.5. http://www.tqmnet.com/lssHPG.php6. http://www.isixsigma.com/
Predmetni nastavnik	Prof.dr Vojislav Stoilković, doc.dr Peđa Milosavljević
Datum definisanja predloga	17.02.2010.



KATEDRA ZA PROIZVODNO-INFORMACIONE TEHNOLOGIJE I MENADŽMENT

Šifra predmeta: Б.5.2-И.7-4

Naziv predmeta: Odabrana poglavlja iz oblasti informaciono proizvodnih tehnologija i
industrijskog menadžmenta

Predlog teme završnog rada

Naziv teme završnog rada	Primena alata kvaliteta u proizvodnoj organizaciji
Sadržaj završnog rada	<ol style="list-style-type: none">1. Uvod2. Koncepti menadžmenta i korišćenje alata i metoda kvaliteta3. 7 starih alata kvaliteta4. Napredni alati kvaliteta5. Zahtevi standarda ISO / TS 16949:2009 u auto industriji6. Primena QFD metode za preuzimanje glasa kupca7. Primena FMEA metode u auto industriji za sistem, dizajn i proces8. Primena SPC u auto industriji9. 8D metodologija za rešavanje problema u auto industriji10. Zaključak11. Literatura12. CV kandidata13. Prilog – analize
Očekivani rezultati	<ol style="list-style-type: none">1. Upoznavanje sa skupom alata i metoda kvaliteta koji se koriste u proizvodnim i uslužnim organizacijama2. Upoznavanje sa zahtevima standarda ISO/TS 16949:20093. Objasnjeni najvažniji alati kvaliteta, posebno oni koji se zahtevaju u auto industriji4. Prikazane realne analize rizika primenom FMEA5. Prikazane karte procese za delove koji se proizvode za auto industriju6. Prikazan postupak rešavanja problema7. Poboljšana svest o neophodnosti korišćenja alata i metoda kvaliteta radi održivog razvoja
Literatura i linkovi	<ol style="list-style-type: none">1. Materijali sa predavanja i softver korišćen za vežbe i izradu projektnih zadataka2. Stoilković V., Integrisani sistemi menadžmenta, CIM College & Mašinski fakultet Niš, 2006.3. Standardi ISO 9001:2008, ISO / TS 16949:20094. Softver za QFD, FMEA, SPC ... sa teorijskim objašnjenjima, CIM Group5. The Lean Six Sigma Pocket Toolbook, http://www.amazon.com/Lean-Six-Sigma-Pocket-Toolbook/dp/0071441190/ref=pd_bxgy_b_img_b5. www.asq.org6. www.jusk.org
Predmetni nastavnik	Prof.dr Vojislav Stoilković, doc.dr Saša Ranđelović
Datum definisanja predloga	17.02.2010.



KATEDRA ZA PROIZVODNO-INFORMACIONE TEHNOLOGIJE I MENADŽMENT

Šifra predmeta: Б.5.2-И.7-4

Naziv predmeta: Odabrana poglavlja iz oblasti informaciono proizvodnih tehnologija i
industrijskog menadžmenta

Predlog teme završnog rada

Naziv teme završnog rada	Savijanje limova u alatima sa pravolinijskim kretanjem
Sadržaj završnog rada	<ol style="list-style-type: none">1. Uvod2. Slobodno savijanje3. Savijanje u kalupu4. Savijanje različitih profila (L-profil, U-profil, Z-profil, kružno zavijanje,...).5. Savijanje na abkant presama6. Zaključak7. Literatura8. CV kandidata9. Prilog (animacija rada nekog alata za savijanje)
Očekivani rezultati	<ol style="list-style-type: none">2. Uporedni pregled postojećih rešenja.3. Animacija rada nekog od alata za savijanje i aplikacija u nastavi.
Literatura i linkovi	<ol style="list-style-type: none">1. B. Musafija, Obrada metala plastičnom deformacijom, Svjetlost, Sarajevo, 1978.2. V. Stojković, Teorija obrade deformisanjem, Univerzitet u Nišu, Niš, 1984.3. web site-ovi
Predmetni nastavnik	dr Bojan Rančić, red. prof
Datum definisanja predloga	17.02.2010.



KATEDRA ZA PROIZVODNO-INFORMACIONE TEHNOLOGIJE I MENADŽMENT

Šifra predmeta: Б.5.2-И.7-4

Naziv predmeta: Odabrana poglavlja iz oblasti informaciono proizvodnih tehnologija i
industrijskog menadžmenta

Predlog teme završnog rada

Naziv teme završnog rada	Duboko izvlačenje nesimetričnih delova
Sadržaj završnog rada	<ol style="list-style-type: none">1. Uvod2. Klasično izvlačenje nesimetričnih delova3. Nekonvencionalni postupci izvlačenja4. Izvlačenje nesimetričnih delova nestišljivim fluidom5. Zaključak6. Literatura7. CV kandidata8. Prilozi (ukoliko je potrebno)
Očekivani rezultati	<ol style="list-style-type: none">1. Uporedni pregled postojećih rešenja.2. Animacija rada nekog od alata za izvlačenje nestišljivom fluidom i aplikacija u nastavi.
Literatura i linkovi	<ol style="list-style-type: none">1. V. Stoilković, Teorija obrade deformisanjem, Univerzitet u Nišu, Niš, 1984.2. B. Rančić, Oblikovanje delova od lima nestišljivim fluidom – monografija, Mašinski fakultet Univerziteta u Nišu, Niš, 2005.3. web site-ovi
Predmetni nastavnik	dr Bojan Rančić, red. prof
Datum definisanja predloga	17.02.2010.



KATEDRA ZA PROIZVODNO-INFORMACIONE TEHNOLOGIJE I MENADŽMENT

Šifra predmeta: Б.5.2-И.7-4

Naziv predmeta: Odabrana poglavlja iz oblasti informaciono proizvodnih tehnologija i
industrijskog menadžmenta

Predlog teme završnog rada

Naziv teme završnog rada	Greške merenja i kontrole
Sadržaj završnog rada	<ol style="list-style-type: none">1. Uvod2. Principi merenja i kontrole3. Uzroci i korekcije grešaka4. Potreban broj merenja5. Metrologija kvaliteta6. Kontinualne i diskretne raspodele rezultata merenja7. Zaključak8. Literatura9. CV kandidata10. Prilozi (ukoliko je potrebno)
Očekivani rezultati	<ol style="list-style-type: none">1. Uspostavljanje organizacije tehničke kontrole2. Organizacija kontrole proizvodnog procesa3. Sprovođenje postupka merenja, kontrole i ocene greške dužinskih mera
Literatura i linkovi	<ol style="list-style-type: none">1. R. Barišić, Savremena tehnička kontrola proizvodnje, Tehnička knjiga, Beograd2. J. Stanić, Merenje i kvalitet obrade, Mašinski fakultet u Beogradu, Beograd
Predmetni nastavnik	dr Predrag Janković
Datum definisanja predloga	3. mart 2010.



KATEDRA ZA PROIZVODNO-INFORMACIONE TEHNOLOGIJE I MENADŽMENT

Šifra predmeta: Б.5.2-И.7-4

Naziv predmeta: Odabrana poglavlja iz oblasti informaciono proizvodnih tehnologija i
industrijskog menadžmenta

Predlog teme završnog rada

Naziv teme završnog rada	Savremena tehnička kontrola proizvoda
Sadržaj završnog rada	<ol style="list-style-type: none">1. Uvod2. Pregled razvoja delatnosti kontrole u proizvodnji3. Principi merenja i kontrole4. Statistička obrada rezultata merenja i kontrole5. Zaključak6. Literatura7. CV kandidata8. Prilozi (ukoliko je potrebno)
Očekivani rezultati	<ol style="list-style-type: none">1. Upoređenje postojećih rešenja i mogućnosti uvođenja savremenih postupaka kontrole2. Izbor merne veličine i sprovođenje postupka praćenja, kontrole i ocene greške merenja.3. Zaključci u vezi organizatora službe tehničke kontrole
Literatura i linkovi	<ol style="list-style-type: none">1. R. Barišić, Savremena tehnička kontrola proizvodnje, Tehnička knjiga, Beograd, 1982.2. J. Stanić, Upravljanje kvalitetom proizvodnje, Građevinska knjiga, Beograd, 1985.
Predmetni nastavnik	dr Predrag Janković
Datum definisanja predloga	3. mart 2010.



KATEDRA ZA PROIZVODNO-INFORMACIONE TEHNOLOGIJE I MENADŽMENT

Šifra predmeta: Б.5.2-И.7-4

Naziv predmeta: Odabrana poglavlja iz oblasti informaciono proizvodnih tehnologija i
industrijskog menadžmenta

Predlog teme završnog rada

Naziv teme završnog rada	Parametarsko trodimenzionalno geometrijsko modeliranje izabranog objekta
Sadržaj završnog rada	<ol style="list-style-type: none">1. Uvod2. Savremeni sistemi za geometrijsko modeliranje3. Funkcije sistema za geometrijsko modeliranje4. Proces projektovanja objekta5. Analiza osobina objekta6. Zaključak7. Literatura8. CV kandidata9. Prilozi (ukoliko je potrebno)
Očekivani rezultati	<ol style="list-style-type: none">1. Prikaz funkcija sistema za geometrijsko modeliranje2. 3D model geometrijskog objekta3. Izračunate geometrijske i fizičke osobine objekta
Literatura i linkovi	<ol style="list-style-type: none">1. Uputstvo za korišćenje programskog sistema Catia
Predmetni nastavnik	dr Miroslav Trajanović, red. prof.
Datum definisanja predloga	3. mart 2010.



KATEDRA ZA PROIZVODNO-INFORMACIONE TEHNOLOGIJE I MENADŽMENT

Šifra predmeta: Б.5.2-И.7-4

Naziv predmeta: Odabrana poglavlja iz oblasti informaciono proizvodnih tehnologija i
industrijskog menadžmenta

Predlog teme završnog rada

Naziv teme završnog rada	Projektovanje 3D modela ljudske kosti
Sadržaj završnog rada	<ol style="list-style-type: none">1. Uvod2. Savremeni sistemi za geometrijsko modeliranje3. Funkcije sistema za geometrijsko modeliranje4. Proces projektovanja objekta5. Analiza osobina objekta6. Zaključak7. Literatura8. CV kandidata9. Prilozi (ukoliko je potrebno)
Očekivani rezultati	<ol style="list-style-type: none">1. Prikaz funkcija sistema za geometrijsko modeliranje2. 3D model geometrijskog objekta3. Izračunate geometrijske i fizičke osobine objekta
Literatura i linkovi	<ol style="list-style-type: none">2. Uputstvo za korišćenje programskog sistema Catia
Predmetni nastavnik	dr Miroslav Trajanović, red. prof.
Datum definisanja predloga	3. mart 2010.