

UNIVERZITET U TUZLI
MAŠINSKI FAKULTET
Broj: 02/6-226-5/15
Tuzla, 14.01.2015. godine

Na osnovu člana 125. Statuta Univerziteta u Tuzli (Drugi prečišćeni tekst) broj: 03-2776-3/14-1 od 21.05.2014. godine, a u vezi sa članom 8. Pravilnika o završnom radu na prvom ciklusu studija Univerziteta u Tuzli broj: 03-5990-1.2/12 od 06.07.2012. godine, Naučno – nastavno vijeće Mašinskog fakulteta, na VI (šestoj) vanrednoj sjednici održanoj 14.01.2015. godine, jednoglasno je donijelo

ODLUKU

I

Usvajaju se teme za izradu diplomskih radova studenata završne godine I (prvog) ciklusa studija Mašinskog fakulteta Univerziteta u Tuzli u akademskoj 2014/2015. godini, kako slijedi:

Nastavnik: dr.sc. Sead Delalić, red.prof.

TEMA br.1.

Regulacija snage parnih turbina u kondenzacionom režimu rada

TEMA br. 2

Regulacija snage parnih turbina u toplifikacionom režimu rada

TEMA br. 3.

Analiza stabilnosti napajanja kotlova sa prirodnom cirkulacijom

TEMA br. 4.

Osnovne karakteristike niskotemperaturnih kotlova

TEMA br. 5.

Povećanje stepena iskorištenja termoenergetskih postrojenja optimizacijom hladnog kraja parnih turbina

Nastavnik: dr.sc. Denijal Sprečić, red.prof.

TEMA br. 1.

Kinematička analiza mehanizama paralelnih robota

TEMA br. 2.

Strukturna sinteza mehanizama paralelnih robota

Nastavnik: dr.sc. Izet Alić, red.prof.

TEMA br. 1.

Analiza kretanje čvrste čestice u struji fluida

TEMA br. 2.

Radne tvari u rashladnoj tehnici

TEMA br. 3

Primjena toplotne energije za pogon rashladnih uređaja

Nastavnik dr.sc. Sandira Eljšan, vanr.prof.

TEMA br. 1.

Prednosti i nedostaci korištenja podnih sistema grijanja

TEMA br. 2.

Termodinamički procesi u nuklearnim elektranama i njihova uporedba sa procesima u klasičnim termoelektranama

TEMA br. 3

Spremnici (akumulatori) topline na sistemu daljinskog grijanja, primjes sistem Tuzla

TEMA br. 4.

Optimizacija sistema daljinskog grijanja sa programskim alatom Termis

TEMA br. 5.

Primjena dizalice topline zrak-voda sa radnom tvari R-744

Nastavnik dr.sc. Indira Buljubašić, vanr.prof.

TEMA br. 1.

Kogeneracija s upotrebom biološkog otpada

TEMA br. 2.

Poboljšanje iskoristivosti plinsko-turbinskih procesa u plinskim elektranama

TEMA br. 3.

Kombinovani procesi sa integrisanom gasifikacijom goriva

TEMA br. 4.

Kogeneracija s plinskim motorom

Nastavnik dr.sc. Fikret Alić, vanr.prof.

TEMA br.1.

Ključanje tečnosti i mehanizmi nukleacije

Tema br. 2.

Analiza prijenosa topline pri kapljičastoj i filmskoj kondenzaciji

TEMA br. 3.

Pasivno i aktivno hlađenje mikroelektroničkih komponenti i čipova

TEMA br. 4.

Energetska bilansa termičkog graničnog sloja

Nastavnik dr.sc. Bahrudin Šarić, vanr.prof.:

TEMA br. 1.

Vjetro agregat kao izvor napajanja podiznom rampom

TEMA br. 2.

Solarni kolektor kao izvor napajanja podiznom rampom

TEMA br. 3.

Solarni kolektor kao izvor napajanja semaforškog sistema

TEMA br. 4.

Projektovanje i izrada mehatroničko fluidnog mobilnog sistema kroz analizu kretanja živih organizama (postojeća tema)

TEMA br. 5.

Projektovanje i izrada mehatroničkog mobilnog sistema kroz analizu kretanja živih organizama (postojeća tema)

Nastavnik dr.sc. Muhamed Mehmedović, vanr.prof.

TEMA br. 1.

Analiza hrapavosti obrađene površine pri operacijama završne obrade struganjem

TEMA br. 2.

Tehnologija izrade izmjenjivih reznih pločica

Nastavnik dr.sc. Emir Šarić, vanr.prof.

TEMA br. 1.

Projektovanje tehnologije i alata za proces presovanja istiskivanjem

TEMA br. 2.

Primjena elektrohidrauličnog deformisanja u obradi lima plastičnom deformacijom

Nastavnik dr.sc. Salko Ćosić, vanr.prof.

TEMA br.1.

Dizaj mehatroničkog sistema za aktivno prigušenje vibracija karoserije vozila

TEMA br. 2.

Topološka optimizacija pomoću MKE

TEMA br. 3.

Harmonički prenosnik, dizaj i primjena u mehatroničkim sistemima

TEMA br.4.

Konstrukcija mašine za savijanje cijevi

Nastavnik dr.sc. Almir Osmanović, doc:

TEMA br.1.

Manipulatori na hidrauličkim mobilnim mašinama

TEMA br. 2.

Analiza i sinteza pogonskog uređaja obrtne platforme hidrauličkog bagera

TEMA br.3.

Projektovanje i analiza dinamike radnog uređaja hidrauličkog bagera

TEMA br. 4.

Projektovanje servohidrauličkog servosistema za upravljanje brzinom rotacije

TEMA br. 5.

Projektovanje servohidrauličkog servosistema za translatorno pozicioniranje

TEMA br. 6.

Projektovanje sistema za upravljanje na hidrostatskim prenosnikom snage

TEMA br. 7.

Projektiranje sistema za detekciju pokreta korištenjem Arduino mikrokontrolera i LabVIEW-a

TEMA br. 8.

Projektiranje sistema za kontrolu temperature korištenjem Arduino mikrokontrolera i

LabVIEW-a

TEMA br. 9.

Projektiranje sistema za kontrolu osvjetljenja prostorije korištenjem Arduino mikrokontrolera i

LabVIEW-a

TEMA br. 10.

Projektiranja sistem za analizu vlažnosti vazduha korištenjem Arduino mikrokontrolera i

LabVIEW-a

TEMA br. 11.

Projektovanje sistema za detekcija i sortiranje objekata prema obliku primjenom robotske vizije

TEMA br. 12.

Primjena mašinske vizije pri montaži proizvoda sa dva robota

TEMA br. 13.

Dinamičko rukovanje predmetom rada na pokretnoj traci primjenom mašinske vizije

TEMA br. 14.

Sistemi za analizu parametara pokretnih objekata zasnovanih primjenom mašinske vizije

II

Odluka stupa na snagu danom donošenja.

PREDSJEDNIK
NAUČNO-NASTAVNOG VIJEĆA

dr.sc. Muhamed Mehmedović, vanr.prof.

Dostaviti

1 x Prodekan za nastavu i st. pitanja

1 x Studentska pitanja

1 x Oglasna ploča

1 x Evidencija NNV-a