



UNIVERZITET U BIHAĆU
TEHNIČKI FAKULTET

World University Service - Austrian Committee

w u s a u s t r i a
right to education

CURRENT SUCCESS STORIES I – Development of 2nd cycle programs through WUS Austria- ADC's project *Degree*

MA in Mechanical Engineering
Technical faculty Bihac

Koordinator projekta:
Prof.dr. Isak Karabegović

Sarajevo

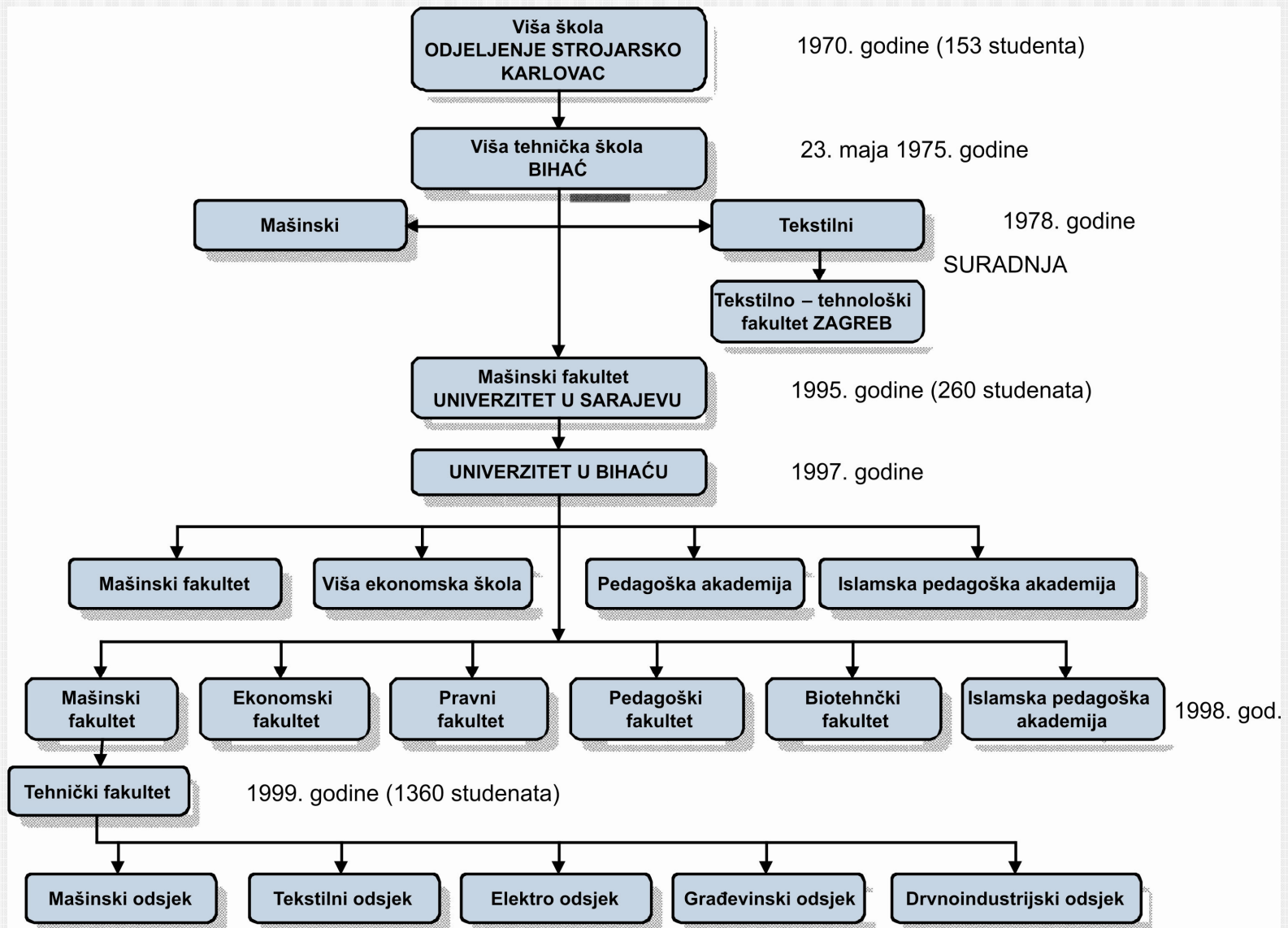
23-24 maj 2011.

TEHNIČKI FAKULTET BIHAĆ

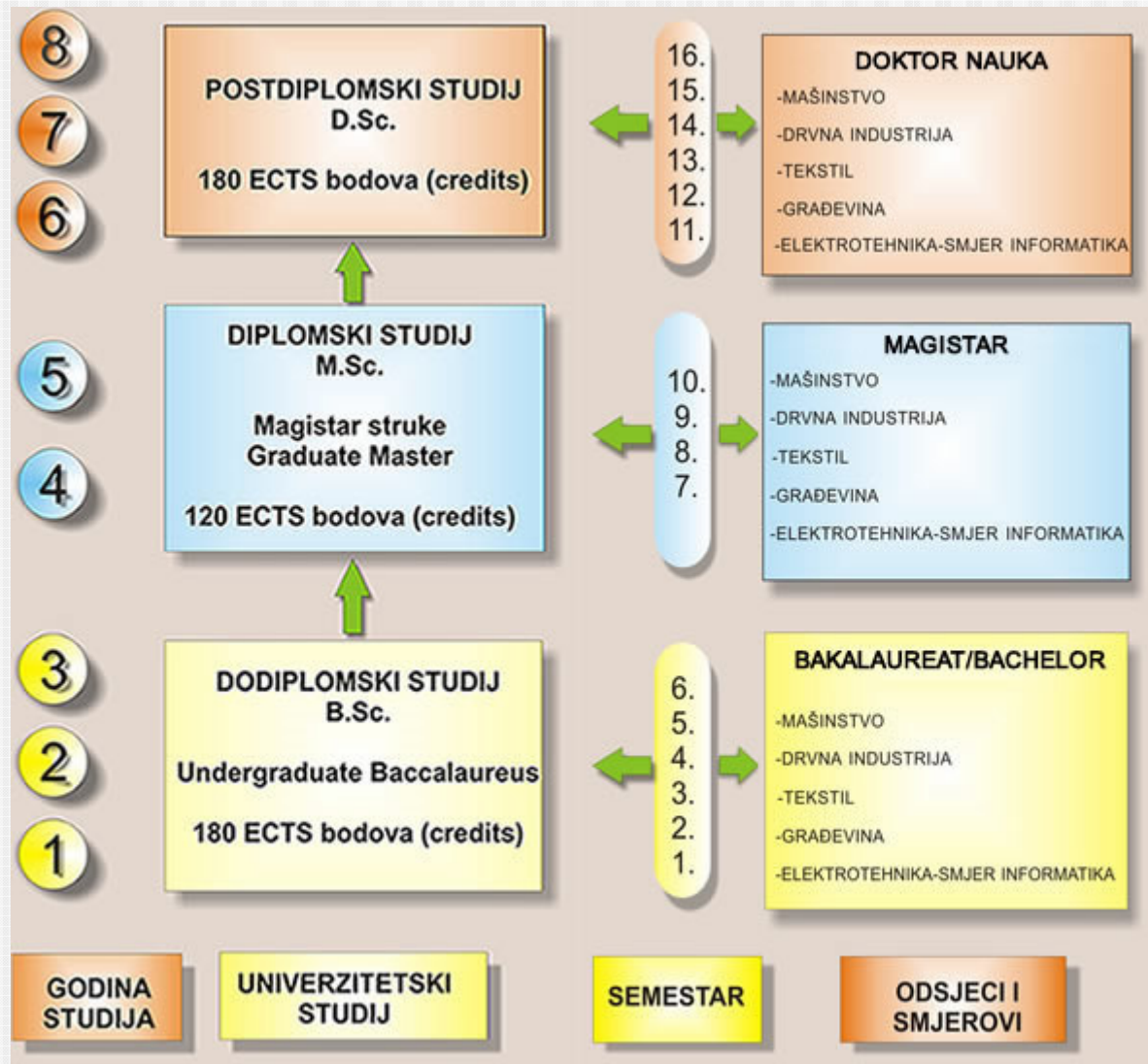


Ulica dr. Irfana Ljubijankića bb
77 000 Bihać
Bosna i Hercegovina
Tel.: ++387 37 226 271
E-mail: tfb@bih.net.ba

ISTORIJA VISOKOG OBRAZOVANJA U BIHAĆU



SHEMA STUDIJA TF BIHAĆ



Tehnički fakultet posjeduje svoj institut sa četiri zavoda

1. Zavod za atestiranje motornih vozila,
2. Zavod za ispitivanje građevinskih materijala,
3. Zavod za ispitivanje tekstila i odjeće,
4. Zavod za ispitivanje kontrole kvaliteta proizvoda drvoprerađivačke industrije.

ZAVOD ZA ISPITIVANJE GRAĐEVINSKIH MATERIJALA



ZAVOD ZA ISPITIVANJE MOTORNIH VOZILA



DRUŠTVO ZA ROBOTIKU BIH

Osnovano na inicijativu grupe naučnih radnika i inženjera koji se bave problemima robotike dana 20.6.2003 godine u Bihaću.



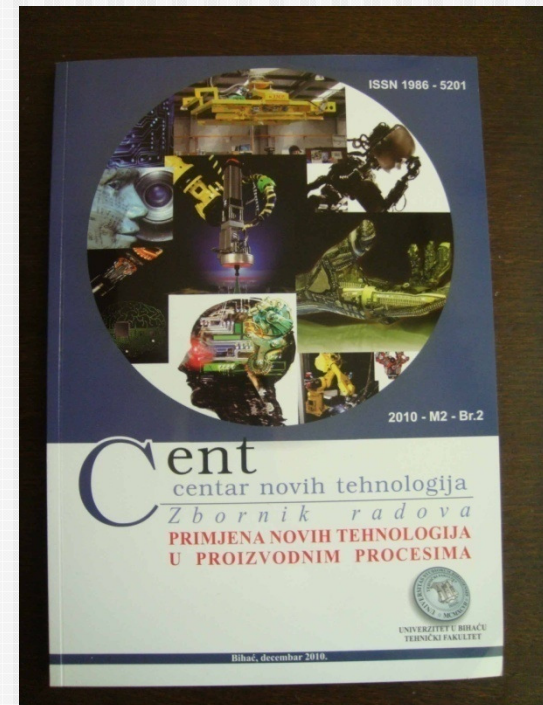
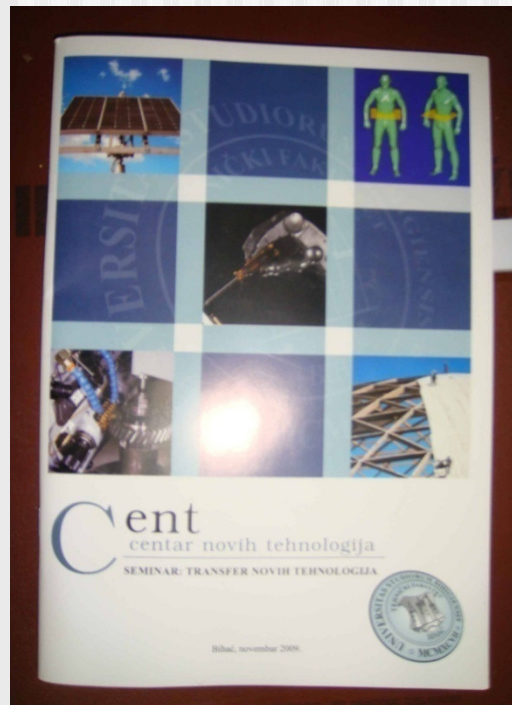
CENT – Centar novih tehnologija



organiziraju cjeloživotno učenje preko centara:

- centar za robotiku
- centar za razvoj, transfer i implementaciju novih tehnologija
- centar za dizajn i konstrukciju tekstila i odjeće
- centar za dizajn i tehnologiju obrade drveta

Centar novih tehnologija-seminari



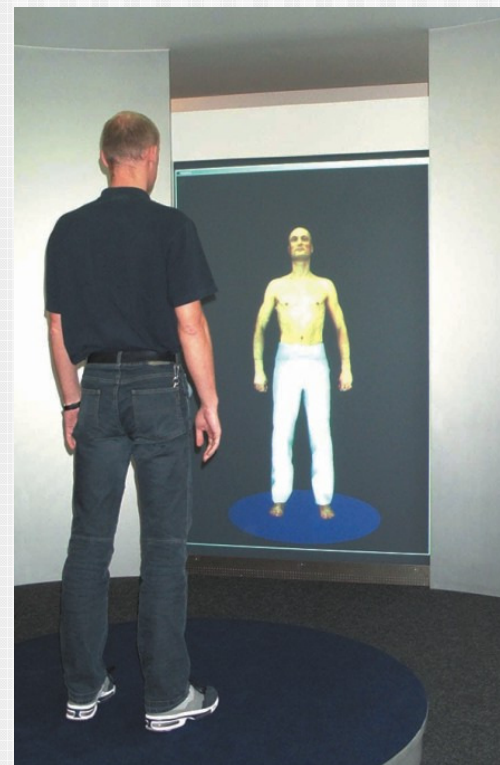
LABORATORIJ ZA INTELIGENTNE SISTEME I ROBOTIKU



LABORATORIJ DIZAJNA



3D BODY SCANNER



LABORATORIJ FIZIKE I ELEKTROTEHNIKE



RAČUNARSKI CENTAR

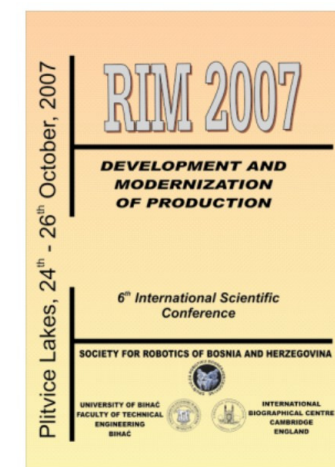
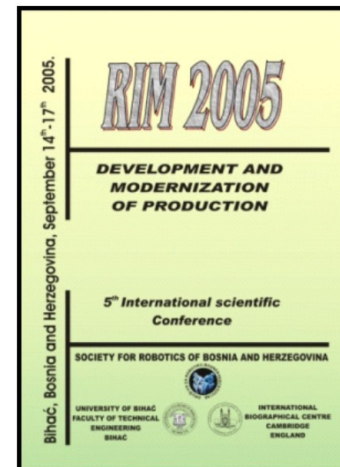
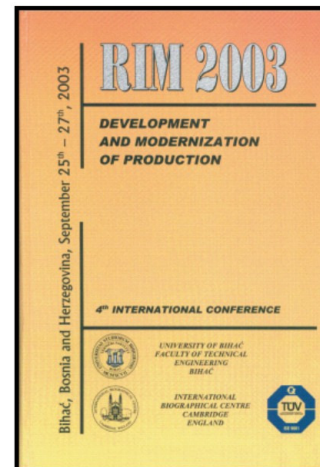
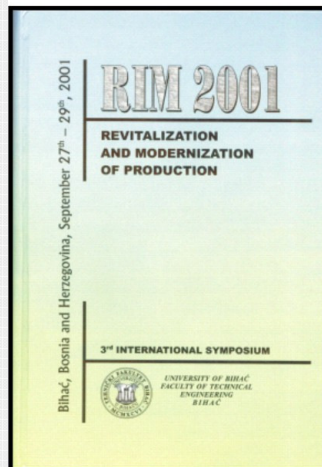
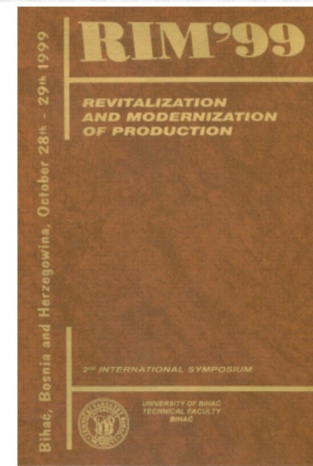
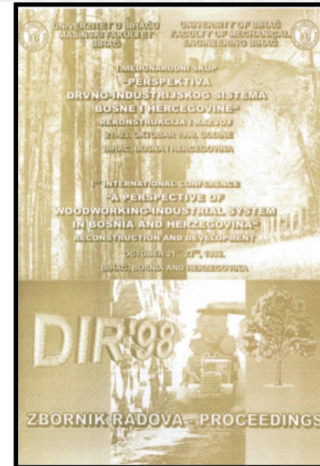
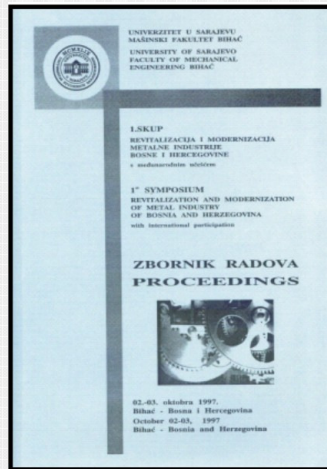


SALA ZA UČENJE NA DALJINU



ORGANIZIRANJE STRUČNIH I NAUČNIH SKUPOVA

(RIM 97,99,2001,2003,2005,2007,2009 DIR 98,2000)



Međunarodna saradnja

TF Bihać je uspostavio saradnju sa slijedećim visokoškolskim ustanovama:

- Tehničkim univerzitetom u Grazu,
- Tehničkim fakultetom u Münchenu,
- Fachhochschule u Ravensburgu,
- Univerzitetom u Duisburgu,
- Fachhochschule u Aalenu,
- Univerzitetom u Magdeburgu,
- Tehničkim univerzitetom Cirihi,
- Univerzitetom Udine,
- Univerzitetom u Rimu,
- Tehničkim univerzitetom Lodz,
- Univerzitetom Sheffield iz Engleske,
- Univerzitetom SAINS iz Malezije,
- Univerzitetom Pécsi Mađarska,

- Institutom INAOE, Puebla Mexico,
- Tekstilno-tehnološki fakultet Zagreb
- Mašinski fakultet Rijeka,
- Fakultet strojarstva i brodogradnje Zagreb
- Mašinski fakultet Osijek
- Univerzitet u Mariboru
- Univerzitet u Ljubljani
- Univerzitet u Novom Sadu
- Mašinski fakultet u Beogradu
- Veleučilište u Karlovcu

FAKULTETSKA BIBLIOTEKA



Projekti realizovani u saradnji sa WUS Austria

- CEP projekt

Laboratorij za robotiku

- eCP projekt

Centar za učenje na daljinu

- DDS projekt

Magistarski studij iz oblasti mašinstva

- BGP projekti

BGP Projekti

- **Strateški menadžment globalizacije i uključivanje firmi iz BiH**

Voditelj: Dr. Sc. Muhić Šefik, Kopenhagen, Danska

- **Optički sistem telekomunikacije**

Voditelj: Mr. Hasan Čizmić, London Engleska,

- **Dizajn proizvoda od drveta**

Voditelj: Prof. dr. Salih Teskeredžić

- **Primjena programa "MATLAB" u tehnici**

Voditelj: Dr. Sc. Gordana Jovanović Doleček, Meksiko

- **Uvod u molekularnu biologiju i metode molekularne biologije**

Voditelj: Emir Kalauzović

- *Voditelj: Mirsad Kulović*

DDS PROJEKAT

Koordinator projekta:
Prof.dr. Isak Karabegović



Koordinator master studija:
Prof.dr. Milan Jurković



Ukupan broj ECTS bodova: 120

Trajanje studija: 2 godine (4 semestra)

CILJ PROJEKTA

- Razvoj planova i programa predmeta na postdiplomskom studiju mašinskog odsjeka Tehničkog fakulteta u Bihaću.
- Planovi i programi predmeta trebaju biti usklađeni sa Bolonjskim procesom i sa srodnim predmetima sa visokoškolskih institucija Evropske unije.
- Program bi trebao omogućiti da diplomanti mogu bez poteškoća koristiti svoje diplome širom svijeta.

PODACI O KANDIDATIMA

- Procjena broja polaznika studija: 15-20
- Upisanih studenata: 14
- Minimalni zahtjevi za upis: Stručna sprema: bachelor (180 ECTS)

KURSEVI NA STUDIJU

Semestar	Predmet	Nastavnik	Sati	ECTS
<i>I</i>	Nove proizvodne tehnologije	Dr. Milan Jurković	30+30	7
	Robotika	Dr. Isak Karabegović	30+30	7
	Obrada rezanjem	Dr. Ante Mišković	30+30	5
	Obrada plastičnim oblikovanjem	Dr. Stipo Buljan	30+30	5
	Fleksibilni proizvodni sistemi	Dr. Milan Jurković	30+30	6
<i>II</i>	Eksperimenti i eksperimentalne metode	Dr. Isak Karabegović	30+30	6
	Strojevi za rezanje	Dr. Sabahudin Ekinović	30+30	6
	Strojevi za deformisanje	Dr. Milan Jurković	30+30	6
	Teorija elastičnosti i plastičnosti	Dr. Isak Karabegović	30+30	6
	Tehnologija zavarivanja	Dr. Sead Pašić	30+30	6
<i>III</i>	Inteligentni proizvodni sistemi	Dr. Isak Karabegović	30+30	7
	Rapid Prototyping	Dr. Miran Brezočnik	30+30	5
	CIM	Dr. Budimir Mijović	30+30	6
	Modeliranje i optimizacija procesa	Dr. Zoran Jurković	30+30	6
	Projektovanje proizvodnih procesa	Dr. Milan Jurković	30+30	6

FINANCIJSKA STRUKTURA

Finansira WUS		Finansira TFB	
Naknada za projekt koordinatora	1.500,00		
Naknada za predavače	7.000,00 (14 x 500,00)		
Naknada za nabavku knjiga	7.500,00 (15 x 500,00)	Štampanje skripti za predmete	7.500,00 (15 x 500,00)
Direktni troškovi studijskog putovanja	3.000,00		
Dodatni troškovi studijskog putovanja	500,00		
Naknada za vize	500,00		
Naknada za osiguranje	500,00		
Ostali troškovi	500,00		
Troškovi smještaja za vrijeme studijskog putovanja	7.000,00		
Oprema	30.000,00	Oprema	30.000,00
Uspostavljanje WEB platforme	2.000,00		
Honorar za koordinatora centra za DL-učenje	2.000,00		
Troškovi i naknada za 2 BGP predavača	2.600,00 (2 x 1.300,00)	Smještaj za 2 BGP predavača	2.160,00
UKUPNO WUS	64.600,00	UKUPNO TFB	39.660,00
UKUPNO : 104.260,00 Euro			

PODACI O PARTNERIMA

- Partner iz EU: Fachhochschule Technikum Beč
Kontakt osoba: Prof.dr. Viktorio Malisa

Mechatronics/Robotics

Language: German | ECTS: 120

Focus of the program

Mechatronics/robotics is a fascinating technical field that applies a system approach to combine the traditional engineering disciplines of mechanical engineering, electronics and computer science. The seamless integration of these disciplines makes it possible to create products with enhanced functionality and abilities that were previously considered unfeasible.



What are the admission requirements?

In order to enroll in this degree program, students must have at least a bachelor's degree in a related technical field of study.

Duration of program

The degree program requires four semesters to complete.

Which academic degree is awarded on completion of the program?

Master of Science in Engineering (MSc)

What main fields does the program cover?

- Mechatronic methods and systems (general mechatronics, industrial robotics)
- Intelligent automation (modern programming concepts)
- Advanced robotics (mobile and service robotics)
- Digital factories (rapid prototyping, CAE, planning and controlling)
- Intelligent manufacturing

Information: Erika Groh
T: +43/1/333 40 77-464
E: groh@technikum-wien.at



Viktorio Malisa,
Program Director

"Mechatronics specialists have the skills necessary to consider a wide spectrum of fields and competencies and effectively combine different aspects as needed. In other words, they can think outside the proverbial box! They are well suited to work as project managers or in research and development."

Which professional fields require Mechatronics/Robotics graduates?

- Mechatronics
- Robotics
- Automotive industry
- Micro industry
- Research
- Medical engineering
- Computer industry
- Mechanical engineering
- Electrical engineering
- Computer science

PODACI O PARTNERIMA

- Partner iz privrede: DI Sanica
Kontakt osoba: Prof.dr. Salah Eldien Omer
- Č.J. D.O.O.
- CIVIĆ D.O.O.
- KRUPA KABINE D.D.

POSJETE PARTNERIMA



■ Č.J. D.O.O.



POSJETE PARTNERIMA



MAŠINSKI
FAKULTET
ZENICA



POSJETE PARTNERIMA



KRUPA
KABINE D.D.



POSJETE PARTNERIMA

- CIVIĆ D.O.O.



STUDIJSKE POSJETE

Posjeta na Fachhochschule Technikum Beč- Juni 2009. godine



STUDIJSKE POSJETE

Posjeta na City University London - Mart 2011. godine



INSTALIRANA OPREMA

U sklopu sufinansiranja DDS projekta "Master in Mechanical Engineering" instalirana je i puštena u rad sljedeća oprema:

- 3D Color printer
- Mašina za ispitivanje materijala
- Mali simulacijski robot
- Software Simufact



1. SEMESTAR:

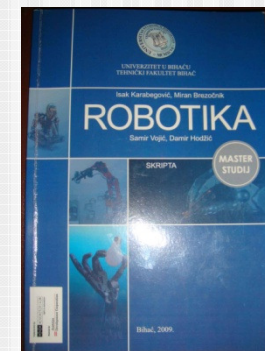
■ Nove proizvodne tehnologije

Prof.dr. Milan Jurković



■ Robotika

Prof.dr. Isak Karabegović



■ Procesi rezanja

Prof.dr. Ante Mišković



1. SEMESTAR:

■ **Procesi plastične deformacije**

Doc. dr. Edina Karabegović



■ **Fleksibilni proizvodni sistemi**

Prof. dr. Milan Jurković

Prof. dr. Jože Balič



2. SEMESTAR:

- **Planiranje eksperimenta i eksperimentalne metode**

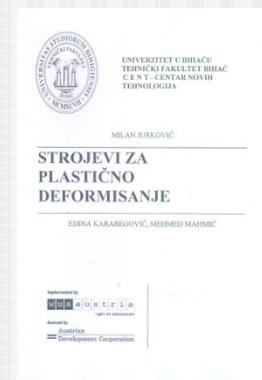
Prof.dr. Isak Karabegović

- **Mašine za rezanje**

Prof. dr. Sabahudin Ekinović

- **Strojevi za plastično deformisanje**

Prof.dr. Milan Jurković



2. SEMESTAR:

■ Teorija elastičnosti i plastičnosti

Prof.dr. Isak Karabegović



■ Tehnologije zavarivanja

Prof.dr. Sead Pašić



3. SEMESTAR:

- **Inteligentni proizvodni sistemi**

Prof.dr. Isak Karabegović

- **Modeliranje i procesi optimizacije**

Prof.dr. Zoran Jurković

- **Proizvodni sistemi**

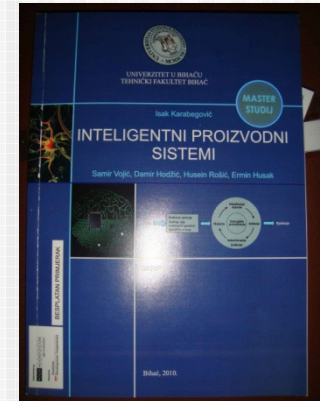
Prof.dr. Milan Jurković

- **Rapid prototyping**

Prof.dr. Miran Brezočnik

- **CIM**

Prof.dr. Budimir Mijović



E-learning

Dobrodošli, Ermin. Utorak, 10. Maj, 2011 11:16:49

Glavni meni

- Početna
- Odjava

Administracija

- Profil
- Moje obaveze

Studenti

- Moje grupe
- Pregled studenata

Predmeti

- Kinematika
- Dinamika II
- Mehanika I
- Mehanika II
- Statika
- Pregled predmeta

Pošta

- Primljena
- Poslana
- Postavke

Oglasna tabla

- Odsjek Elektrotehnika(38)
- Odsjek Mašinski(1)
- Orfsiek

Pregled predmeta < NAZAD

Odsjek: Smjer: Studij: Naziv: Šifra:

Uključi dodatne uslove pretrage

Rezultati pretrage: Ukupno 15 predmeta.

Naziv predmeta	Šifra	Odsjek	Sem.	P	V	S	I	ECTS
Nove proizvodne tehnologije	MMS11001	Mašinski	1	2	2	0	0	6
Robotika	MMS11002	Mašinski	1	2	2	0	0	6
Obrada rezanjem	MMS11003	Mašinski	1	2	2	0	0	6
Obrada plastičnim oblikovanjem	MMS11004	Mašinski	1	3	2	0	0	6
Fleksibilni proizvodni sistemi	MMS11005	Mašinski	1	2	2	0	0	6
Ekperimenti i eksperimentalne metode	MMS12001	Mašinski	2	2	2	0	0	6
Strojevi za rezanje	MMS12002	Mašinski	2	3	2	0	0	6
Strojevi za deformisanje	MMS12003	Mašinski	2	2	2	0	0	6
Teorija elastičnosti i plastičnosti	MMS12004	Mašinski	2	2	2	0	0	6
Tehnologija zavarivanja	MMS12005	Mašinski	2	2	2	0	0	6
Inteligentni proizvodni sistemi	MMS11001	Mašinski	3	2	2	0	0	6
Rapid Prototyping	MMS21002	Mašinski	3	2	2	0	0	6
CIM	MMS21003	Mašinski	3	2	2	0	0	6
Modeliranje i optimizacija procesa	MMS21004	Mašinski	3	2	2	0	0	6
Projekovanje proizvodnih procesa	MMS21005	Mašinski	3	2	1	0	0	6

Univerzeta u Binnu Utorak, 10. Maj, 2011 11:19:44

Dobrodošli, Ermin.

Dodatne opcije

- Nova lekcija

Glavni meni

- Početna
- Odjava

Studenti

- Moje grupe
- Pregled studenata

Predmeti

- Robotika
- Kinematika
- Dinamika II
- Mehanika I
- Mehanika II
- Pregled predmeta

Aktivni korisnici

- Marijana Hadžalić
- Ermin Husak
- Senid Žapčević
- Eldin Okanović
- Adis Ibršimović
- Almir Kovačević
- Laris Rekanović
- Edina Mekić

Nastavni materijal - Robotika < NAZAD

Robotika

W u s a u s t r i a
right to education

financed by
Austrian
Development Cooperation

Materijal za preuzimanje:

- Predavanje 1 [597 KB]
- Predavanje 2 [949 KB]
- Predavanje 3 [891 KB]
- Predavanje 4 [420 KB]
- Predavanje 5 [15 MB]
- Predavanje 7 [547 KB]
- Predavanje 8 [778 KB]
- Predavanje 9 [1 MB]
- Primjena industrijskih robota u građevinskoj industriji [438 KB]
- Primjena industrijskih robota u procesnoj industriji [560 KB]
- Primjena industrijskih robota u automobilskoj industriji [1 MB]

Administracija

- Profil
- Moje obaveze

Pošta

- Primljena
- Poslana
- Postavke

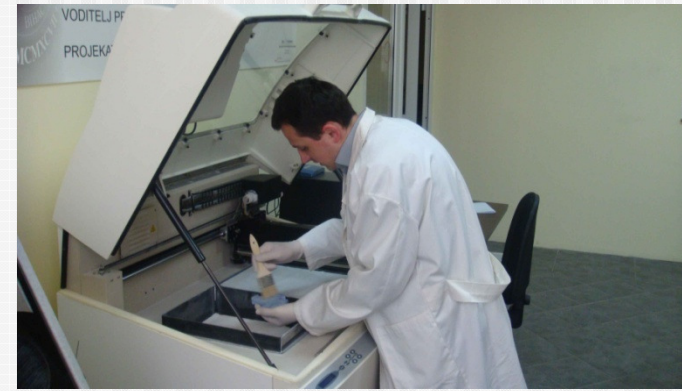
Oglasna tabla

- Odsjek Elektrotehnika(38)
- Odsjek Mašinski(1)
- Odsjek Drvoindustrijski(17)
- Odsjek Tekstilni(9)
- Odsjek Građevinski(16)

Forum - zadnje diskusije

- Elastostatika II
- Kompiuterske mreže
- Mehanika I
- Građevinski materijali
- Upravljanje kvalitetom
- Elektrotehnika I
- Eksperimentalna fizika I
- Statika konstrukcija I
- Osnove računarske tehnike
- Hydro-mechanika

Rad sa studentima u laboratoriji



MAGISTARSKI RAD

Da bi student mogao pristupiti izradi magistarskog rada, mora ispuniti sljedeće uvjete:

- odslušati sva predavanja i prisustvovati na vježbama te aktivno učestvovati
- ispuniti obaveze prema svim predmetima u vidu seminarskih radova i zadataka
- položiti sve ispite
- skupiti 90 ECTS bodova

Zaključak

- Aktivno učešće svih nastavnika oko izrade projekta da u septembru 2009. godine može da počne I semestar.
- Nastavak angažiranosti nastavnika za pripremu nastave II i III semestra.
- Omogućiti studentima da dobiju takva znanja kojima će nesmetano moći odgovoriti zahtjevima tržišta.
- Količinu znanja koju osvoje studenti za vrijeme nastave na master studiju mora biti ista kao kod Univerziteta u Evropi i svijetu.

**H V A L A
N A
P A Ž Ň N J I !**