

T-16

Na osnovu člana 16. stav 4. Zakona o Vladi Zeničko-dobojskog kantona - Prečišćeni tekst („Službene novine Zeničko-dobojskog kantona”, broj: 7/10), a u vezi sa članom 25. Zakona o visokom obrazovanju („Službene novine Zeničko-dobojskog kantona”, broj: 6/09, 9/13, 13/13, 4/15 i 5/18), na prijedlog Ministarstva za obrazovanje, nauku, kulturu i sport, Vlada Zeničko-dobojskog kantona, na 48. sjednici, održanoj dana 13.03.2020. godine, d o n o s i

ZAKLJUČAK

o utvrđivanju Prijedloga Odluke o usvajanju Elaborata o pokretanju studijskog programa Mehatronika, drugog ciklusa studija, na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Zenici

I.

Utvrđuje se Prijedlog Odluke o usvajanju Elaborata o pokretanju studijskog programa Mehatronika, drugog ciklusa studija, na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Zenici.

II.

Prijedlog odluke iz tačke I. ovog zaključka upućuje se u dalju skupštinsku proceduru.

III.

Zaključak stupa na snagu danom donošenja.

Broj: 02- 34-4194 /20
Datum, 13.03.2020. godine
Z e n i c a

DOSTAVLJENO:

- 1x Ministarstvo za obrazovanje, nauku, kulturu i sport,
- 1x Univerzitet u Zenici, Rektorat, Fakultetska 3 (putem Ministarstva),
- 1x Stručna služba Skupštine,
- 1x a/a.



PRIJEDLOG

Na osnovu člana 37. stav 1. tačka f) Ustava Zeničko-dobojskog kantona, a u vezi sa članom 25. Zakona o visokom obrazovanju („Službene novine Zeničko-dobojskog kantona”, broj: 6/09, 9/13, 13/13, 4/15 i 5/18), Skupština Zeničko-dobojskog kantona, na _____ sjednici, održanoj _____ 2020. godine, donosi

ODLUKU

o usvajanju Elaborata o pokretanju studijskog programa Mehatronika, drugog ciklusa studija, na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Zenici

Član 1.

Usvaja se Elaborat o pokretanju studijskog programa **Mehatronika**, drugog ciklusa studija, na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Zenici.

Član 2.

Odluka stupa na snagu narednog dana od dana objavljivanja u „Službenim novinama Zeničko-dobojskog kantona“.

Broj: 02-_____/20.
Datum,
Zenica

PREDSJEDAVAJUĆI

Čazim Huskić

DOSTAVLJENO:

1x Ministarstvo za obrazovanje, nauku, kulturu i sport,
1x Univerzitet u Zenici - Rektorat, Fakultetska 3, (putem Ministarstva),
1x a/a.

Obrazloženje

Pravni osnov

Pravni osnov za uvođenje novog studijskog programa utvrđenog u Elaboratu o pokretanju studijskog programa II (drugog) ciklusa Mehatronika Mašinskog fakulteta Univerziteta u Zenici sadržan je u Odluci Upravnog odbora Univerziteta u Zenici, broj: 01-01-1-2224/19 od 03.06.2019. godine, o prihvatanju inicijative Senata Univerziteta u Zenici o usvajanju Elaborata o opravdanosti pokretanja studijskog programa, II (drugog) ciklusa Mehatronika, Odluci Senata Univerziteta u Zenici, broj: 01-02-1-1443/19 od 04. 04.2019. godine, o usvajanju Elaborat o pokretanju studijskog programa II (drugog) ciklusa Mehatronika i Odluci Naučno-nastavnog vijeća Mašinskog fakulteta Univerziteta u Zenici, broj: 03-200-013-263/ 19 od 14. 03. 2019. godine, o usvajanju Elaborata o pokretanju studijskog programa II (drugog) ciklusa Mehatronika, a u vezi s članom 64. Zakona o visokom obrazovanju ("Službene novine Zeničko-dobojskog kantona", broj: 6/09, 9/13, 13/13, 4/15 i 5/18).

Razlozi za donošenje

Razlozi za donošenje Elaborata o pokretanju studijskog programa II (drugog) ciklusa Mehatronika Mašinskog fakulteta Univerziteta u Zenici:

- Otvaranjem novog studijskog programa bi se povećala ponuda studentima Mašinskog fakulteta koji završe I ciklus u trajanju od 3 godine, te bi im se omogućilo da nastave svoje dalje školovanje na ovoj instituciji.
- Naučno-nastavni program studijskog programa Mehatronika bi se sastojao od predmeta koji pripadaju naučnim oblastima mašinstva, elektrotehnike i informatike i koji povezuju znanja iz navedenih oblasti.
- Na Univerzitetu u Zenici već sada postoji oko 90% predmeta koji su predviđeni nastavnim planom i programom, a čiji je nacrt napravljen usporedbom trenutnog stanja na Univerzitetu u Zenici sa sličnim studijskim programima kako na univerzitetima u BiH i regionu.
- Oni završenici koji se odluče po završetku II ciklusa svoje mjesto potražiti u privredi, moći će to uraditi u okolnim proizvodno-prerađivačkim preduzećima, prije svega onima koji se bave proizvodnjom dijelova u automobilskoj industriji ali i brojnim drugima. Ova preduzeća kako u svijetu tako i u BiH već sada pokazuju veliki interes za zaposlenicima sa kompetencijama koje se stiču ovim studijskim programom, a bez njih u skoroj budućnosti i povećanjem stepena automatizacije neće moći biti ni zamisliva.
- Sredstava low-cost automatizacije uz unapređivanje inovativnosti kod studenata čine idealnu bazu za osnivanje malih preduzeća od strane završenika.

Finansijski pokazatelji

Finansijska sredstva za realizaciju školovanja bi se u potpunosti ostvarila putem školarina.
(Dato u finansijskom planu)



**UNIVERZITET U ZENICI
REKTORAT**

- SENAT -

Broj: 01-02-1-1443/19.

Zenica, 04.04.2019. godine

Na osnovu člana 53. Zakona o visokom obrazovanju Zeničko-dobojskog kantona ("Službene novine Zeničko-dobojskog kantona", broj: 6/09, 9/13, 13/13 i 4/15), člana 19.a Zakona o JU Univerzitet u Zenici – Prečišćeni tekst - ("Službene novine Zeničko-dobojskog kantona", broj: 1/18), člana 63. stav (2) tačka m) Statuta Univerziteta u Zenici (Prečišćeni tekst), na prijedlog Naučno-nastavnog vijeća Mašinskog fakulteta Univerziteta u Zenici, Senat Univerziteta u Zenici na svojoj 03. sjednici održanoj 04.04.2019. godine, donio je

ODLUKU

o usvajanju Elaborata o pokretanju studijskog programa II (drugog) ciklusa studija Mehatronika na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Zenici

Član 1.

Ovom Odlukom usvaja se Elaborat o pokretanju studijskog programa II (drugog) ciklusa studija Mehatronika na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Zenici i isti čini sastavni dio ove Odluke.

Član 2.

Odluka stupa na snagu danom donošenja i upućuje se Upravnom odboru Univerziteta u Zenici u daljnju proceduru.

Dostavljeno:

1x Mašinski fakultet

3x Upravni odbor

1x Prorektor za nastavu i studentska pitanja

1 x a/a



PREDSJEDAVAJUĆI SENATA

Ilhan Bušatlić
Prof.dr.sc. Ilhan Bušatlić



Broj: 01-01-1-2224/19
Zenica, 03.06.2019. godine

Na osnovu člana 51. tačka m), u vezi s članom 53. stav (2) tačka i) Zakona o visokom obrazovanju ("Službene novine Zeničko-dobojskog kantona", broj: 6/09, 9/13, 13/13, 4/15, 5/18 i 4/19), člana 19. stav 2. alineja 13., u vezi s članom 19.a stav 2. alineja 10. Zakona o Javnoj ustanovi Univerzitet u Zenici ("Službene novine Zeničko-dobojskog kantona", broj: 6/05, 11/06, 6/09, 10/11, 16/11, 15/12, 13/13, 6/16, 9/17, 13/17 i 10/18), kao i člana 57. stav (1) tačka r), u vezi s članom 63. stav (2) tačka m) Statuta Univerziteta u Zenici (Prečišćeni tekst), te u skladu s Odlukom Senata Univerziteta u Zenici o usvajanju Elaborata o pokretanju studijskog programa II (drugog) ciklusa studija Mehatronika na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Zenici, broj: 01-02-1-1443/19 od 04.04.2019. godine, Upravni odbor Univerziteta u Zenici, imenovan Rješenjem Vlade Zeničko-dobojskog kantona, broj: 02-38-8779/18 od 24.05.2018. godine, na svojoj 05/19 sjednici, održanoj 03.06.2019. godine, donio je

ODLUKU

o prihvatanju inicijative Senata Univerziteta u Zenici o usvajanju Elaborata o pokretanju studijskog programa II (drugog) ciklusa studija Mehatronika na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Zenici

Član 1.

Ovom Odlukom prihvata se inicijativa Senata Univerziteta u Zenici o usvajanju Elaborata o pokretanju studijskog programa II (drugog) ciklusa studija Mehatronika na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Zenici, pokrenuta Odlukom, broj: 01-02-1-1443/19 od 04.04.2019. godine.

Član 2.

Sastavni dio ove Odluke čini Elaborat o pokretanju studijskog programa II (drugog) ciklusa studija Mehatronika na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Zenici i Odluka Senata Univerziteta u Zenici o usvajanju Elaborata o pokretanju studijskog programa II (drugog) ciklusa studija Mehatronika na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Zenici, broj: 01-02-1-1443/19 od 04.04.2019. godine.

Član 3.

Ova Odluka s prilogom Elaborata o pokretanju studijskog programa II (drugog) ciklusa studija Mehatronika na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Zenici i Odlukom Senata Univerziteta u Zenici o usvajanju Elaborata o pokretanju studijskog programa II (drugog) ciklusa studija Mehatronika na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Zenici, broj: 01-02-1-1443/19 od 04.04.2019. godine, dostavljaju se Ministarstvu za obrazovanje, nauku, kulturu i sport i Vladi Zeničko-dobojskog kantona na daljnje postupanje.

Član 4.

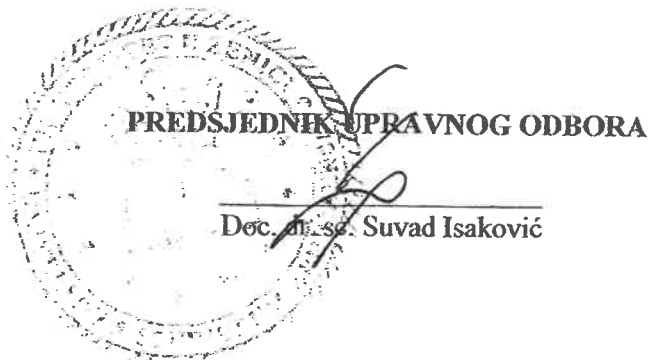
Odluka stupa na snagu danom donošenja.

Dostavljeno:

- 1x Osnivač putem Ministarstva za obrazovanje, nauku, kulturu i sport Zeničko-dobojskog kantona
- 1x Ministarstvo za obrazovanje, nauku, kulturu i sport Zeničko-dobojskog kantona
- 1x Mašinski fakultet Univerziteta u Zenici
- 1x Rektor Univerziteta u Zenici
- 1x Prorektor za nastavu i studentska pitanja Univerziteta u Zenici
- 1x Prorektor za finansije i razvoj Univerziteta u Zenici
- 1x Šef Službe za ekonomsko-finansijske poslove Univerziteta u Zenici

1x 02-1

1x a/a





Broj: 07-38-15135-1/19
Zenica, 12.03.2020. godine

MINISTARSTVO ZA OBRAZOVANJE, NAUKU, KULTURU I SPORT

PREDMET: Mišljenje na Prijedlog Odluke o usvajanju Elaborata o pokretanju studijskog programa Mehatronika, drugog ciklusa studija, na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Zenici
– dostavlja se

Ministarstvo finansija je razmotrilo Prijedlog Odluke o usvajanju Elaborata o pokretanju studijskog programa Mehatronika, drugog ciklusa studija, na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Zenici, koji nam je dostavljen uz akt Ministarstva za obrazovanje, nauku, kulturu i sport Zeničko-dobojskog kantona, broj: 10-38-15135-1/19 od 12.03.2020. godine, te u skladu sa članom 8. Pravilnika o proceduri izrade izjave o fiskalnoj procjeni zakona, drugih propisa i akata planiranja na budžet („Službene novine Federacije BiH“, broj: 34/16 i 15/18) i članom 31. stav (1) tačka c) Poslovnika o radu Vlade Zeničko-dobojskog kantona („Službene novine Zeničko-dobojskog kantona“, broj: 5/11), u pogledu finansijskih sredstava potrebnih za izvršenje ovog propisa, odnosno o fiskalnoj procjeni propisa. daje slijedeće

MIŠLJENJE

Članom 5. stav 2. Zakona o budžetima u Federaciji BiH („Službene novine Federacije BiH“, broj: 102/13, 9/14, 13/14, 8/15, 91/15, 102/15, 104/16, 5/18, 11/19 i 99/19), propisano je da „propisi koji imaju finansijske posljedice na budžet moraju biti obrazloženi, odnosno opravdani analizom troškova i koristi“.

U Obrazloženju Prijedloga Odluke o usvajanju Elaborata o pokretanju studijskog programa Mehatronika, drugog ciklusa studija, na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Zenici, navedeno je da bi se finansijska sredstva za realizaciju školovanja u potpunosti ostvarila putem školarina, tako da neće „biti potrebna nikakva dodatna finansijska sredstva iz Budžeta Zeničko-dobojskog kantona za 2020. godinu“.

U Izjavi o fiskalnoj procjeni – Obrazac IFP-NE od 12.03.2020. godine, navedeno je da „Odluka o usvajanju Elaborata o pokretanju novog studijskog programa Mehatronika na II ciklusu studija na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Zenici neće iziskivati dodatna finansijska sredstva iz Budžeta ZDK za 2020. godinu.“

Prema tome, iz navedenog Obrazloženja Prijedloga Odluke i Izjave o fiskalnoj procjeni, proizilazi stav obrađivača i predlagača akta da donošenje navedene Odluke neće iziskivati dodatna finansijska sredstva iz Budžeta Zeničko-dobojskog kantona.

Imajući u vidu Obrazloženje Prijedloga Odluke i Izjavu o fiskalnoj procjeni, Ministarstvo finansija nema primjedbi iz svoje nadležnosti, s tim da je u slučaju eventualne potrebe za dodatnim sredstvima za provedbu navedene Odluke, nedostajuća finansijska sredstva obavezno je obezbijediti samo Ministarstvo za obrazovanje, nauku, kulturu i sport Zeničko-dobojskog kantona, kroz uštede ili unutrašnje preraspodjele sredstava.

S poštovanjem!

Dostavljeno:

1x Naslovu,
1x a/a.

MINISTAR
Miroslav Lovrić



Broj: 03-02-15135-2/19
Zenica, 04.02.2020. godine

04/16

**MINISTARSTVO ZA OBRAZOVANJE,
NAUKU, KULTURU I SPORT
ZENIČKO – DOBOJSKOG KANTONA**

PREDMET: Mišljenje o prijedlogu Odluke o usvajanju Elaborata o pokretanja studijskog programa Mehanotronika, drugog ciklusa studija, na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Zenici - dostavlja se

U skladu sa članom 2. Uredbe o Sekretarijatu za zakonodavstvo Vlade Zeničko-dobojskog kantona („Službene novine Federacije BiH“ broj 8/96“ i „Službene novine Zeničko-dobojskog kantona broj: 2/05“) i članom 31. stav 1. tačka a) Poslovnika o radu Vlade Zeničko-dobojskog kantona („Službene novine Zeničko-dobojskog kantona“ broj: 5/11), te na osnovu uvida u prijedlogu Odluke o usvajanju Elaborata o pokretanja studijskog programa Mehanotronika, drugog ciklusa studija, na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Zenici, u postupku utvrđivanja usklađenosti istog sa Ustavom, pravnim sistemom i metodološkim jedinstvom u izradi propisa dostavljamo vam slijedeće

MIŠLJENJE

Ustavni i pravni osnov prijedloga Odluke o usvajanju Elaborata o pokretanja studijskog programa Mehanotronika, drugog ciklusa studija, na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Zenici (u daljem tekstu: prijedlog Odluke), je u skladu sa ustavom i zakonskim ovlaštenjima Kantona za regulisanje ove materije.

Prijedlog Odluke je urađen u skladu sa Jedinstvenim pravilima za izradu pravnih propisa u Zeničko-dobojskom kantonu („Službene novine Zeničko-dobojskog kantona“ broj 5/08).

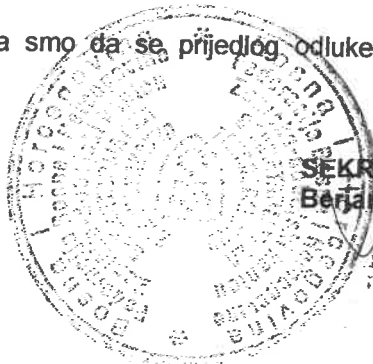
Sekretarijat za zakonodavstvo se ne upušta u opravdanost potrebe pokretanja studijskog programa Mehanotronika, drugog ciklusa studija, na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Zenici, jer za to shodno svojim ovlaštenjima, nije nadležan.

Naime, u skladu sa odredbom člana 21. Zakona o Vladi Zeničko-dobojskog kantona-Prečišćeni tekst („Službene novine Zeničko-dobojskog kantona broj. 7/10), Sekretarijat „... vrši poslove koji se odnose na stručnu pripremu nacrti i prijedloga zakona, drugih propisa i općih akata koje Vlada predlaže Skupštini Kantona, obezbjeđivanje metodološkog jedinstva u izradi propisa i drugih općih akata i njihovu usklađenost sa Ustavom Bosne i Hercegovine, Federacije i Kantona.“

Članom 2. Uredbe o Sekretarijatu za zakonodavstvo Vlade Zeničko-dobojskog kantona („Službene novine Federacije BiH“ broj 8/96“ i „Službene novine Zeničko-dobojskog kantona broj: 2/05“) utvrđeno je da Sekretarijat „daje Vladi, sa stanovišta usklađenosti sa Ustavom i pravnim sistemom, mišljenja o nacrtima i prijedlozima zakona, drugih propisa i općih akata koje Vlada predlaže Skupštini Kantona“.

Shodno naprijed navedenom, mišljenja smo da se prijedlog odluke može uputiti u dalju procedure.

Dostavljeno:
1x Naslovu,
1 x a/a



SEKRETAR
Berjaha Ačkar

04/16



Broj: 06/04-38-15135-2/19
Zenica, 05.11.2019. godine

04/10

MINISTARSTVO ZA OBRAZOVANJE,
NAUKU, KULTURU I SPORT
n/r Ministra

PREDMET: Mišljenje na Prijedlog Zaključka o utvrđivanju Prijedloga Odluke o usvajanju Elaborata o opravdanosti pokretanja studijskog programa Mehatronika, drugog ciklusa studija, na Mašinskom Fakultetu Univerziteta u Zenici, dostavlja se

U skladu sa članom 31. stav 1. tačka b) Poslovnika o radu Vlade Zeničko-dobojskog kantona ("Službene novine Zeničko-dobojskog kantona", broj: 5/11), Ministarstvo za pravosuđe i upravu u postupku razmatranja usklađenosti teksta Prijedlog Zaključka o utvrđivanju Prijedloga Odluke o usvajanju Elaborata o opravdanosti pokretanja studijskog programa Mehatronika, drugog ciklusa studija, na Mašinskom Fakultetu Univerziteta u Zenici, sa propisima:

- Zakonom o Zakonom o organizaciji organa uprave u Federaciji Bosne i Hercegovine («Službene novine Federacije Bosne i Hercegovine» broj 35/05);
- Zakonom o državnoj službi u Federaciji Bosne i Hercegovine («Službene novine Federacije Bosne i Hercegovine», broj: 29/03, 23/04, 39/04, 54/04, 67/05, 8/06 i 4/12), koji se u skladu sa Zakonom o preuzimanju Zakona o državnoj službi u Federaciji Bosne i Hercegovine («Službene novine Zeničko-dobojskog kantona», broj: 3/12) primjenjuje kao kantonalni zakon;
- Zakonom o namještenicima u organima državne službe u Federaciji Bosne i Hercegovine («Službene novine Federacije Bosne i Hercegovine», broj: 49/05);
- Zakonom o kantonalnim ministarstvima i drugim tijelima uprave («Službene novine Zeničko-dobojskog kantona», broj 10/15);
- Zakonom o prekršajima u Federaciji Bosne i Hercegovine («Službene novine Federacije Bosne i Hercegovine» broj 63/14);
- Evropskom konvencijom o ljudskim pravima i osnovnim slobodama,
- Uredbom iz poslova osnovne djelatnosti iz nadležnosti organa državne službe koje obavljaju državni službenici, uslovima za vršenje tih poslova i ostvarivanju određenih prava iz radnog odnosa («Službene novine Federacije Bosne i Hercegovine», broj: 35/04, 03/06, 19/12, 8/14, 23/17);
- Uredbom o dopunskim poslovima osnovne djelatnosti i poslovima pomoćne djelatnosti iz nadležnosti organa državne službe koje obavljaju namještenici («Službene novine Federacije Bosne i Hercegovine», broj: 69/05 i 29/06);
- Uredbom o načelima za utvrđivanje unutrašnje organizacije kantonalnih i općinskih organa uprave i upravnih organizacija («Službene novine Zeničko-dobojskog kantona», broj 8/06), konstatuje sljedeće

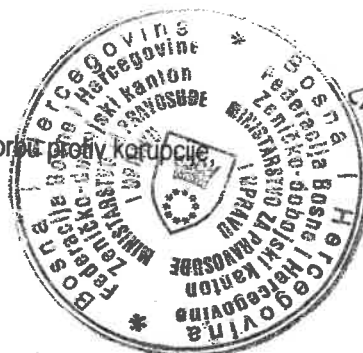
Prijedlog Zaključka o utvrđivanju Prijedloga Odluke o usvajanju Elaborata o opravdanosti pokretanja studijskog programa Mehatronika, drugog ciklusa studija, na Mašinskom Fakultetu Univerziteta u Zenici u predloženom tekstu ne sadrži odredbe navedenih propisa na koje u skladu sa članom 11. stav (2) Zakona o kantonalnim ministarstvima i drugim tijelima kantonalne uprave ("Službene novine Zeničko-dobojskog kantona", broj: 10/15) Ministarstvo za pravosuđe i upravu daje mišljenje.

S poštovanjem.

Dostaviti:
1x Naslov,

1x Sektor za upravu i sprovođenje Strategije za borbu protiv korupcije

1x a/a



MINISTAR

Nebojša Nikolić

OBRAZAC IZJAVA O FISKALNOJ PROCJENI

Obrazac IFP NE

A 1. Obradivač propisa

Razdjel	KOD	NAZIV
	2204010	ODLUKA O PRIHVATANJU ELABORATA O POKRETANJU STUDIJSKOG PROGRAMA MEHATRONIKA.

B 2. Osnovni podaci o prijedlogu propisa

Vrsta propisa/akta	Zakon	NE	Odluka	DA	Strategija	NE
	Uredba	NE	Drugi akti	NE	Drugi akti planiranja	NE
Naziv propisa/akta						

C 3. Izjava o nepostojanju dodatnih fiskalnih efekata predloženog propisa

Odluka o usvajanju Elaborata o pokretanju novog studijskog programa Mehatronika na II ciklusu studija na Mašinskom fakulteta Univerziteta u Zenici neće iziskivati dodatna finansijska sredstva iz Budžeta ZDK za 2020.godinu.

D 4. Pečat i potpis odgovornog lica obrađivača, odnosno predlagača propisa

Mjesto i datum

12.03.2020.

UNIVERZITET U ZENICI



ELABORAT O POKRETANJU STUDIJSKOG PROGRAMA II (drugog) CIKLUSA STUDIJA MEHATRONIKA

MAŠINSKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U ZENICI

Zenica, oktobar 2019.



ELABORAT O OPRAVDANOSTI POKRETANJA STUDIJSKOG PROGRAMA

1. OSNOVNI PODACI O STUDIJSKOM PROGRAMU	
1.1. Naziv studijskog programa	Mehatronika
1.2. Šef/ voditelj studijskog programa	v.prof.dr.sc. Malik Čabaravdić
1.3. Nivo studijskog programa	I ciklus: Dodiplomski
	X II ciklus: Postdiplomski
	III ciklus: Doktorski
1.4. Akademijski/ naučni/ stručni naziv po završetku studija	Magistar mašinstva, odsjek Mehatronika

2. RAZLOZI POKRETANJA STUDIJSKOG PROGRAMA	
2.1. Razlozi za pokretanje studija	Otvaranjem novog studijskog programa bi se povećala, do sada ne baš bogata, ponuda studentima Mašinskog fakulteta koji završe I ciklus u trajanju od 3 godine, te bi im se omogućilo da nastave svoje dalje školovanje na ovoj instituciji. Naučno-nastavni program studijskog programa Mehatronika bi se sastojao od predmeta koji pripadaju naučnim oblastima mašinstva, elektrotehnike i informatike i koji povezuju znanja iz navedenih oblasti. Na Univerzitetu u Zenici već sada postoji oko 90% predmeta koji su predviđeni nastavnim planom i programom, a čiji je nacrt napravljen usporedbom trenutnog stanja na Univerzitetu u Zenici sa sličnim studijskim programima kako na univerzitetima u BiH i regionu (Tuzli, Banja Luci, Novom Sadu, Zagrebu...) tako i na univerzitetima u Evropi, prije svega u Njemačkoj i Austriji. Razvoju programa u obliku stručne pomoći i pomoći oko nabavke neophodne opreme bi kroz razne međunarodne programe (Erasmus+, DAAD...) doprinijeli brojni partneri sa kojima je već ostvaren kontakt, kao što su npr. Njemački institut za robotiku u Tuzli, firme iz oblasti robotike i automatizacije u Njemačkoj, instituti Univerziteta u Kelnu, Bohumu, Paderbornu, kao i partneri iz BiH sa univerziteta u Tuzli, Banja Luci i Mostaru.
2.2. Procjena svrsishodnosti s obzirom na potrebe tržišta rada u javnom i privatnom sektoru	Oni završenici koji se odluče po završetku II ciklusa svoje mjesto potražiti u privredi, moći će to uraditi u okolnim proizvodno-prerađivačkim preduzećima, prije svega onima koji se bave proizvodnjom dijelova u

	<p>automobilskoj industriji ali i brojnim drugima. Ova preduzeća kako u svijetu tako i u BiH već sada pokazuju veliki interes za zaposlenicima sa kompetencijama koje se stiču ovim studijskim programom, a bez njih u skoroj budućnosti i povećanjem stepena automatizacije neće moći biti ni zamisliva. Osim toga, sredstava low-cost automatizacije uz unapređivanje inovativnosti kod studenata čine idealnu bazu za osnivanje malih preduzeća od strane završenika.</p>
<p>2.3. Usklađenost s misijom i strategijom OJ/ Univerziteta</p>	<p>Vizija UNZE je da postane moderna i respektabilna visokoškolska institucija, uključena u zajednički akademski prostor Evrope i svijeta. Ovom vizijom UNZE bi do 2020. godine trebao da stasa u fleksibilni univerzitet koji će davati oko 30 vrsta diploma (studijske grupe) što znači da je otvaranje novih svrsishodnih studijskih programa, kao što je Mehatronika jedan od strateških ciljeva Univerziteta</p> <p>Iz ovakvih stavova navedenih u Strategiji razvoja UNZE za period 2015-2020, priprema drugog ciklusa studija Mehatronika je doprinos razvoju UNZE u skladu sa strateškim dokumentima UNZE.</p>
<p>2.4. Uporedivost studijskog programa s programima drugih visokoškolskih ustanova u BiH i šire</p>	<p>U BiH i u okruženju, a naravno i u svijetu postoje studiji Mehatronike na sva tri ciklusa studija. Navešćemo samo neke studije II ciklusa sa istom tematikom u BiH i zemljama regiona:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Univerzitet u Tuzli, Mašinski fakultet, studijski program Mehatronika (http://mf.untz.ba/wp-content/uploads/2014/12/Studijski-program-Mehatronika.pdf) - Univerzitet u Banjaluci, Mašinski fakultet, studijski program Mehatronika (http://mf.unibl.org/studijski-programi/mehatronika) - Sveučilište u Mostaru, Fakultet strojarstva, smjer Mehatronika (http://fsre.sum.ba/studiji/) - Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, smjer Mehatronika (http://www.ftn.uns.ac.rs/n1139624040/mehatronika) - Sveučilište u Zagrebu, Fakultet strojarstva i brodogradnje, studijski program Mehatronika i robotika (https://www.fsb.unizg.hr/?studijski_programi#Toc73154565)
<p>2.5. Povezanost s lokalnom zajednicom (privreda, javne institucije)</p>	<p>Javne institucije će i dalje imati potrebu za kvalitetnim kadrom koji će doprinosti razvoju postojećih instituta i ustanova. Lokalna zajednica će trebati inženjere koji će razvijati i druge oblasti osim postojećih za koje su se do sada školovali inženjeri. Lokalnoj zajednici za njen</p>

	<p>uspješan razvoj trebaće inženjeri koji će moći da pokrenu nove grane privrede na bazi novih tehnologija koje su tretirane studijskim programom Mehatronika.</p> <p>Pored angažmana na Univerzitetu, završenici ovog studijskog programa će predstavljati bazu za pokretanje novih inovativnih firmi u tehnološkom parku i inkubatoru u poslovnoj zoni u Zenici, čime će se povećati šanse za privlačenje stranih investicija</p>
2.6. Ostalo	

3. OPĆI PODACI O STUDIJSKOM PROGRAMU	
3.1. Naučno/umjetničko područje studijskog programa	<p>Tehničke nauke</p> <p>FRASCATTI 2.11.20 (Mašinstvo, Mehatronika i robotika)</p>
3.2. Trajanje studijskog programa (postoji li mogućnost studiranja na daljinu, vanrednog studija i sl.)	<p>2 godine (4 semestra)</p> <p>Studiranje na daljinu se može organizovati u zavisnosti od raspoloživosti resursa Fakulteta. Po potrebi se može organizovati i vanredni studij.</p>
3.3. Minimalni broj ECTS bodova potreban za završetak studija	120
3.4. Uslovi upisa na studij	<p>Kandidati, aspiranti za upis na studij Mehatronika, moraju imati završen prvi ciklus studija na nekom od tehničkih fakulteta. Minimalan broj bodova koji su stekli u prvom ciklusu studija mora biti 180 ECTS.</p> <p>Ovdje je bitno napomenuti da će upis biti omogućen i kandidatima koji su u I ciklusu studija ostvarili 240 ECTS bodova. Pri tome se može, u skladu sa nastavnim programom, izvršiti i priznavanje određenih bodova ostvarenih u I ciklusu. Ovdje se mora voditi računa o tome, da ukupan zbir ECTS bodova ostvarenih na studiju I i II ciklusa ne može preći 300.</p> <p>Strani državljani imaju iste uslove za upis u drugi ciklus studija Mehatronika uz uslov da su prethodno nostrificirali diplomu prvog ciklusa sa najmanje 180 ECTS.</p>
3.5. Ishodi učenja	<p>Po završetku II ciklusa kandidati će biti sposobni da modeliraju, analiziraju, projektuju i programiraju mehatroničke sisteme različitog stepena složenosti, počevši od low-cost automatizacije, pa do složenih robotskih sistema upravljanih sistemima vještačke inteligencije. Pri tome će biti u stanju da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - učestvuju u projektovanju novih ili unapređivanju postojećih mehatroničkih komponenti sistema,

	<ul style="list-style-type: none"> - proračunaju i integrišu odgovarajuće mehatroničke komponente pri dizajniranju različitih mehatroničkih sistema, - predvide, formulišu i objasne eventualne probleme koji se mogu javiti pri projektovanju i funkcionisanju složenih mehatroničkih sistema.
3.6. Mogućnost zapošljavanja (popis mogućih poslodavaca) i mišljenje organizacija vezanih za tržište rada o primjerenosti predviđenih ishoda učenja (priložiti)	<p>Oni završenici koji se odluče svoje mjesto potražiti u privredi, moći će to uraditi u okolnim proizvodno-prerađivačkim preduzećima, prije svega onima koji se bave proizvodnjom dijelova u automobilskoj industriji ali i brojnim drugima. Neke od tih firmi su: Accelor Mittal Zenica, Prevent FAD Tešanj, Fabrika pumpi Pobjeda Tešanj, Fabrika filtera Enker Tešanj, Prevent grupacija, Unis-Pretis Sarajevo, Volkswagen Sarajevo, Binasc Bugojno, BNT Novi Travnik....</p> <p>U obzir treba uzeti i procjenu za rastućim potrebama manjih preduzeća koja će s obzirom na nove uslove privređivanja sve više tražiti odgovarajući profil diplomiranih inženjera mašinstva iz oblasti mehatronike.</p>
3.7. Mogućnost nastavka studija	Završenici studijskog programa Mehatronika II ciklusa bi mogli nastaviti školovanje na III ciklusu studija koji zajednički organizuju tehnički fakulteti Univerziteta u Zenici, čiji elaborat je nedavno usvojen, te se očekuje njegov skori početak. Također je moguć i nastavak školovanja na III ciklusu studija drugih tehničkih fakulteta u BiH i inostranstvu.
3.8. Kod prijave SP II i III ciklusa navesti dodiplomske studije predlagača ili drugih ustanova u BiH s kojih je moguć upis na predloženi studij	I ciklus studija svih mašinskih fakulteta univerziteta u BiH, svih odsjeka i smjerova. I ciklus studija elektrotehničkih fakulteta odsjeka, automatika, elektronika, telekomunikacije, I ciklus studija tehnoloških fakulteta, svih odsjeka...

4. OPIS STUDIJSKOG PROGRAMA	
4.1. Popis obaveznih i izbornih predmeta s brojem sati nastave potrebnih za njihovu izvedbu i brojem EC(A)TS bodova-nastavni plan (prilog: Tabela 2)	
4.2. Opis svakog predmeta-nastavni program (prilog: Tabela 3)	
4.3. Struktura studija (broj semestara, veličina grupa za predavanja i vježbe/seminare)	<p>Studij II ciklusa organizuje se u trajanju od dvije godine (4 semestra) po Bolonjskom sistemu 3+2+3. Studenti će pohađati nastavu sa ukupno 12 obaveznih i 3 izborna predmeta u okviru prva tri semestra, dok je četvrti semestar rezervisan za industrijsku (laboratorijsku) praksu i izradu magistarskog rada, ostvarujući pri tome ukupno 120 ECTS bodova. Dužina trajanja nastave u svakom semestru je 15 sedmica. Veličina grupa definisana je Standardima i normativima za oblast visokog obrazovanja Federacije BiH i Zeničko-dobojskog kantona. Pošto će na prvu godinu biti upisano maksimalno 20 studenata svi će biti smješteni u jednu grupu za predavanja i vježbe.</p>

