

UNIVERZITET CRNE GORE MAŠINSKI FAKULTET PODGORICA



81000 Podgorica, Džordža Vašingtona bb, Žiro račun broj: 510-154-63, tel: +382 20 245 003,

Web : www.ucg.ac.me/mf, Mail: mf@ucg.ac.me

Broj: 1-358/7/1

Podgorica, 18. 7. 2024. godine

UNIVERZITET CRNE GORE SENAT I ODBOR ZA DOKTORSKE STUDIJE

Predmet: Odluka Vijeća Mašinskog fakulteta - predlog dopune Plana organizacije nastave za studijsku 2024/25. godinu

Poštovani ,

U prilogu dostavljamo Odluku Vijeća Mašinskog fakulteta br. 1-358/7 od 18. 7. 2024. godine, kojom je predložena dopuna plana organizacije nastave na doktorskim studijama studijskog programa Mašinstvo Mašinskog fakulteta UCG za st. 2024/25. godinu, sa pratećom dokumentacijom.

UNIVERZITET CRNE GORE
DEKAN
Radoje Vujadinović
Prof. dr Radoje Vujadinović
Mašinski fakultet



UNIVERZITET CRNE GORE MAŠINSKI FAKULTET PODGORICA



81000 Podgorica, Džordža Vašingtona bb, Žiro račun broj: 510-154-63, tel: +382 20 245 003,

Web : www.ucg.ac.me/mf, Mail: mf@ucg.ac.me

Broj: 1-358/7

Podgorica, 18. 7. 2024. godine

Na osnovu člana 64 stav 2 tačka 2 Statuta Univerziteta Crne Gore (Bilten UCG br. 337/15- posebno izdanje i 447/18), Vijeće Mašinskog fakulteta, uz mišljenje Komisije za doktorske studije br. 1-358/6 od 10. 7. 2024. godine, na sjednici održanoj 18. jula 2024. godine, donijelo je

ODLUKU

I Predlaže se dopuna u organizaciji nastave za studijsku 2024/2025. godinu na Mašinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore, u skladu sa izmjenama nastavnog plana i programa na doktorskim studijama, studijski program Mašinstvo, predmet Napredni mehatronični sistemi (Odluka Senata UCG br. 03-2634/2 od 24. 5. 2024. godine);

II Predlog dopuna plana organizacije nastave se upućuje Odboru za doktorske studije i Senatu Univerziteta Crne Gore, na dalji postupak.

Obrazloženje

Odlukom Senata Univerziteta Crne Gore br. 03-2589/20 od 14. 6. 2024. godine usvojena je organizacija nastave na doktorskim studijama.

Odlukom Senata UCG br. 03-2634/2 od 24. 5. 2024. godine izvršene su izmjene nastavnog plana i programa na doktorskim studijama studijskog programa Mašinstvo usvajanjem ECTS kataloga predmeta Napredni mehatronički sistemi.

Navedena izmjena nastavnog plana i programa stvorila je potrebu za definisanje predmeta i osoblja u organizaciji nastave za studijsku 2024/25. godinu, pa je odlučeno kao u izreci Odluke.

DEKAN

Prof. dr Radoje Vujadinović

Dostaviti:

- Senatu UCG;
- Odboru za doktorske studije
- Prodekanu za nastavu;
- Studentskoj službi;
- A/a.

Na osnovu čl. 32 stav 1 tačka 3, Statuta Univerziteta Crne Gore (Bilten UCG br. 337/15 i 447/18), u postupku razmatranja predloga Vijeća Mašinskog fakulteta fakulteta, br. 01-358/3 od 24.4.2024. godine i predloga Odbora za doktorske studije, br. 01/2-2634/1 od 15.5.2024. godine, Senat Univerziteta Crne Gore, na sjednici održanoj 24.5.2024. godine, donio je

ODLUKU

I

Utvrđuju se izmjene nastavnog plana i programa (ECTS kataloga) doktorskih studija, studijski program Mašinstvo na Mašinskom fakultetu, usvajanjem ECTS kataloga za izborni predmet Napredni mehatronički sistemi, prema Predlogu Vijeća Fakulteta, br. 01-358/3 od 24.4.2024. godine.

II

Sastavni dio ove odluke čine: Predlog Vijeća Fakulteta, br. 01-358/3 od 24.4.2024. godine i Predlog Odbora za doktorske studije, br. 01/2-2634/1 od 15.5.2024. godine.

III

Odluka stupa na snagu danom donošenja.

O b r a z l o ž e n j e

Mašinski fakultet dostavio je Predlog Vijeća Fakulteta, br. 01-358/3 od 24.4.2024. godine, kojom se inicira izmjena nastavnog plana i programa doktorskih studija, studijski program Mašinstvo, usvajanjem ECTS kataloga za izborni predmet napredni Mehatronički sistemi. Usklađivanje nastavnog plana i programa vrši se po osnovu rada i analiza u okviru ERASMUS+ projekta Internet of Things (IoT ECO).

Odbora za doktorske studije predložio je, aktom br. 01/2-2634/1 od 15.5.2024. br. 01/2-2634/1 od 15.5.2024. godine da se prihvati Predlog Vijeća Mašinskog fakulteta za navedene izmjene nastavnog plana i programa (ECTS kataloga).

Senat Univerziteta Crne Gore, razmatrajući predloženu izmjenu nastavnog plana i programa (ECTS kataloga) i predlog Odbora za doktorske studije, jednoglasno je donio odluku da se prihvate predložene izmjene, odnosno odlučio je kao u dispozitivu.

Broj. 03-2634/2
Podgorica, 24.5.2024. godine



SENAT UNIVERZITETA CRNE GORE
PREDSJEDNIK

B. Božović
Prof. dr Vladimir Božović

Na osnovu člana 7 stav 3 tačka 5, a u vezi sa članom 8 stav 4 Pravila doktorskih studija, Odbor za doktorske studije, nakon sprovedenog postupka glasanja, na sjednici održanoj 15. 05. 2024. godine

PREDLAŽE

I

Da se prihvati prijedlog Mašinskog fakulteta broj 1-358/4 od 24. 04. 2024. godine o izmjeni nastavnog plana i programa na doktorskim studijama usvajanjem ECTS kataloga novog izbornog predmeta Napredni mehatronički sistemi.

OBRAZLOŽENJE:

Vijeće Mašinskog fakulteta dostavilo je prijedlog broj 1-358/4 od 24. 04. 2024. godine o izmjeni nastavnog plana i programa na doktorskim studijama, studijski program Mašinstvo, usvajanjem ECTS kataloga za izborni predmet Napredni mehatronički sistemi.

Usklađivanje nastavnog plana i programa vrši se po osnovu rada i analiza u okviru ERASMUS+ projekta Internet of Things (IoT ECO). Vijeće se saglasilo sa stavom Komisije za doktorske studije Mašinskog fakulteta da bi uvođenje izbornog predmeta Napredni mehatronički sistemi pozitivno uticalo na kvalitet doktorskih studija i na ukupne ishode učenja. Dodatno, novim predmetom poboljšala bi se ponuda predmeta na doktorskim studijama iz oblasti Mehatronike, što bi doktorske studije učinilo još atraktivnijim za svršene studente master studijskog programa Mehatronika.

Cijeneći potrebu Mašinskog fakulteta, mišljenja smo da je opravdan prijedlog o izmjeni nastavnog plana i programa na doktorskim studijama usvajanjem ECTS kataloga novog izbornog predmeta Napredni mehatronički sistemi, te predlažemo Senatu Univerziteta Crne Gore da ga prihvati.

Nakon sprovedenog postupka glasanja, pri čemu je od ukupno 11 članova Odbora sjednici prisustvovalo i glasalo 6 članova – **6 glasova ZA, nije bilo glasova protiv i uzdržanih**, utvrđen je prijedlog kao u dispozitivu.

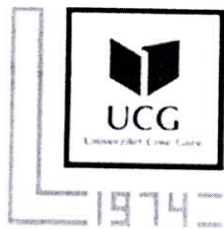
Broj: 01/2 - 2634/1

Podgorica, 15. 05. 2024. godine



Predsjednik Odbora za doktorske studije

Prof. dr Boris Vukićević



UNIVERZITET CRNE GORE MAŠINSKI FAKULTET PODGORICA



81000 Podgorica, Džordža Vašingtona bb, Žiro račun broj: 510-154-63, tel: +382 20 245 003,
Web : www.ucg.ac.me/mf, Mail: mf@ucg.ac.me

Broj: 1-358/4

Podgorica, 24. 04. '24

UNIVERZITET CRNE GORE
CENTAR ZA UNAPREĐENJE KVALITETA
Direktorica prof. dr Svetlana Perović

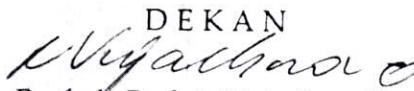
Predmet: Izmjena nastavnog plana i programa na doktorskim studijama usvajanjem ECTS kataloga novog izbornog predmeta

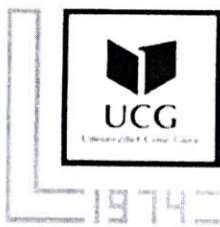
Poštovana kolegice Perović,

U prilogu dostavljamo Odluku Vijeća Mašinskog fakulteta br. 1-358/3 od 24. 4. 2024. godine, kojom smo inicirali izmjenu nastavnog plana i programa na doktorskim studijama, st. program Mašinstvo usvajanjem ECTS kataloga novoplaniranog izbornog predmeta *Napredni mehatronički sistemi*, i molimo za sprovođenje odgovarajuće procedure pred nadležnim tijelima i organima UCG.

Prilog:

- Označena Odluka;
- ECTS katalog predmeta ;
- Mišljenje Komisije za doktorske studije Fakulteta br. 1-358/2 od 4. 4. 2024. godine,
- Inicijativa za izmjenu nastavnog plana i programa evid. kod Mašinskog fakulteta pod br. 1-358/1 od 20. 3. 2024. godine, sa prilogom;

DEKAN

Prof. dr Radoje Vujadinović



UNIVERZITET CRNE GORE MAŠINSKI FAKULTET PODGORICA



81000 Podgorica, Džordža Vašingtona bb, Žiro račun broj: 510-154-63, tel: +382 20 245 003,

Web : www.ucg.ac.me/mf, Mail: mf@ucg.ac.me

Broj: 1-358/3

Podgorica, 24. 4. 2024. godine

Na osnovu člana 64 Statuta Univerziteta Crne Gore (Bilten UCG br. 337/15 - posebno izdanje i 447/18), Vijeće Mašinskog fakulteta, na sjednici održanoj 24. aprila 2024. godine, donijelo je

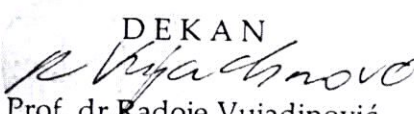
ODLUKU

I Usvaja se Odluka o izmjeni nastavnog plana i programa na doktorskim studijama, studijski program Mašinstvo, usavajanjem ECTS kataloga za izborni predmet Napredni mehatronički sistemi.

II Usklađivanje nastavnog plana i programa vrši se po osnovu rada i analiza u okviru ERASMUS+ projekta *Internet of Things* (IoT ECO).

III Prilog ove odluke čini ECTS katalog Predmeta.

IV Odluka se dostavlja Centru za unapređenje kvaliteta, na dalji postupak.

DEKAN

Prof. dr Radoje Vujadinović

Dostaviti:

- Centru za unapređenje kvaliteta na UCG;
- Prodekanu za nastavu;
- Rukovodiocu st. programa;
- Rukovodiocu projekta *IoT ECO*;
- Sekretaru;
- A/a

Na osnovu člana 32 stav 1 tačka 8 Statuta Univerziteta Crne Gore, uz pribavljeno mišljenje Odbora za doktorske studije, br.01/2-4369/18 od 6.10.2023. godine, Senat Univerziteta Crne Gore, na sjednici održanoj 14.6.2024. godine, donio je

ODLUKU

I

Usvaja se organizacija nastave na doktorskim studijama koje organizuje Univerzitet Crne Gore za studijsku 2024/25. godinu, za organizacione jedinice Univerziteta, i to za:

1. Biotehnički fakultet (Odluka Vijeća, br. 07-1963 od 9.5.2024. godine)
2. Ekonomski fakultet (Odluka Vijeća, br. 01/1323 od 16.5.2024. godine)
3. Elektrotehnički fakultet (Odluka Vijeća, br. 02/1-837 od 16.5.2024. godine)
4. Filološki fakultet (Odluka Vijeća, br.01-674/2 od 8.5.2024. godine)
5. Filozofski fakultet (Odluka Vijeća, br.01-1326 od 24.4.2024. godine)
6. Fakultet za sport i fizičko vaspitanje (Odluka Vijeća, br. 01-435/2 od 14.5.2024. godine)
7. Fakultet političkih nauka (Odluka Vijeća, br. 01-488/7 od 24.4.2024. godine)
8. Fakultet za turizam i hotelijerstvo (Odluka Vijeća, br. 01-482/2 od 22.4.2024. godine)
9. Građevinski fakultet (Odluka Vijeća, br. 2024/01-318 od 29.3.2024. godine)
10. Mašinski fakultet (Odluka Vijeća, br.1-335/25 od 24.4.2024. godine)
11. Medicinski fakultet (Odluka Vijeća, br. 617/1 od 18.4.2024. godine)
12. Metalurško-tehnološki fakultet (Odluka Vijeća, br. 882 od 29.4.2024.godine)
13. Pravni fakultet (Odluka Vijeća, br. 07-589/2 od 22.4.2024. godine)
14. Pomorski fakultet (Odluka Vijeća, br. 01-1385 od 9.5.2024. godine)
15. Prirodno-matematički fakultet (Odluka Vijeća, br.2024/01-1406 od 29.5.2024.)
16. Centar za interdisciplinarne i multidisciplinarne studije „Održivi razvoj“(Odluka Stručnog Vijeća Centra za interdisciplinarne i multidisciplinarne studije, br. 01/7-2589/12/1 od 4.6.2024. godine)

II

Odluka stupa na snagu danom donošenja.

Broj:03-~~2589~~/20

Podgorica, 14.6.2024. godine



SENAT UNIVERZITETA CRNE GORE

Predsjednik
B. Božović

Prof. dr Vladimir Božović, rektor

Fakultet	<i>Mašinski fakultet</i>
Studijski program	<i>Mašinstvo</i>
Nivo studija	<i>Doktorske studije</i>
Godina studija	<i>2024_25</i>

Semest ar	Redni broj	Predmet (puni naziv)	Fond časova			Broj ECTS kredita	Obavezan Izborni (O/I)	Nastavnik	Saradnik
			Predav anja	Vježbe	Laborat orija			(zvanje, ime i prezime)	
I Semestar	1	OSNOVE CVFEM NUMERIČKE METODE ZA FLUIDE I ČVRSTA TIJELA	4	0	0	8	OB ¹	Prof. dr Igor Vušanović	Prof. dr Igor Vušanović
	2	METODE NAUČNO-ISTRAŽIVAČKOG RADA	4	0	0	6	SIP ²	Prof. dr Zdravko Krivokapić	Prof. dr Zdravko Krivokapić
	3	PREDMET SA LISTE Izborni predmet 1 (IP1)	4	0	0	8	IP1 ³		
	4	PREDMET SA LISTE Izborni predmet 2 (IP2) + Izborni predmet 3 (IP3)	4	0	0	8	IP2 ⁴		
	5								
	6								
UKUPNO						30,00			
II Semestar	7	PREDMET SA LISTE Izborni predmet 2 (IP2) + Izborni predmet 3 (IP3)	4	0	0	8	IP3 ⁵		
	8	POLAZNA ISTRAŽIVANJA	4	0	0	22,00	OB		
	9								
UKUPNO							30		

¹ Obavezni predmet;

² Slobodni izborni predmet;

³ Izborni predmet 1 (U dogovoru sa potencijalnim mentorom, izborni predmet student može da bira sa lista koje nude drugi fakulteti Univerziteta Crne Gore

⁴ Izborni predmet 2

⁵ Izborni predmet 3

Izborni predmet 1 (IP1)

R.br	Predmet (puni naziv)	Fond časova			ECTS	Obavezan Izborni (O/I)	Nastavnik	Saradnik
		P	V	L			(zvanje, ime i prezime)	
1.	AKVIZICIJA I OBRADA EKSPERIMENTALNIH PODATAKA	4	0	0	8	IP1	Doc. dr Nikola Šibalić/ Prof.dr Vladimir Pajković	Doc. dr Nikola Šibalić/ Prof.dr Vladimir Pajković
2.	VIŠA DINAMIKA	4	0	0	8	IP1	Prof. dr Ranislav Bulatović, <u>profesor emeritus</u>	Prof. dr Ranislav Bulatović, <u>profesor emeritus</u>

Izborni predmet 2 (IP2)+Izborni predmet 3 (IP3)

R.br	Predmet (puni naziv)	Fond časova			ECTS	Obavezan Izborni (O/I)	Nastavnik	Saradnik
		P	V	L			(zvanje, ime i prezime)	
1.	MODELIRANJE I SIMULACIJA PROIZVODNIH PROCESA	4	0	0	8	IP2	Prof. dr Mileta Janjić	Prof. dr Mileta Janjić
2.	EKONOMIKA INVESTICIJA	4	0	0	8	IP2	Prof. dr Milan Vukčević, <u>profesor emeritus</u>	Prof. dr Milan Vukčević, <u>profesor emeritus</u>
3.	PONAŠANJE I POUZDANOST MATERIJALA U EKSPLOATACIJI	4	0	0	8	IP2	Prof. dr Darko Bajić	Prof. dr Darko Bajić
4.	ODABRANA POGLAVLJA IZ MAŠINSKIH ELEMENATA	4	0	0	8	IP2	Prof. dr Janko Jovanović	Prof. dr Janko Jovanović
5.	ODABRANA POGLAVLJA IZ KONSTRUKCIJA OD AL LEGURA	4	0	0	8	IP2	Po oglasu odnosno konkursu	Po oglasu odnosno konkursu
6.	AUTONOMNI UREĐAJI, MAŠINE I PROCESI	4	0	0	8	IP2	Prof. dr Radoje Vujadinović/ Prof.dr Vladimir Pajković	Prof. dr Radoje Vujadinović/ Prof.dr Vladimir Pajković
7.	DVOFAZNI TOK	4	0	0	8	IP2	Prof. dr Uroš Karadžić/Prof.dr Milan Šekularac	Prof. dr Uroš Karadžić/Prof.dr Milan Šekularac
8.	KONSTRUISANJE MAŠINA I MEHANIZAMA	4	0	0	8	IP2	Prof. dr Radoslav Tomović	Prof. dr Radoslav Tomović
9.	ENERGETSKA I EKSERGETSKA ANALIZA	4	0	0	8	IP2	Prof. dr Igor Vušanović	Prof. dr Igor Vušanović
10.	TEHNOLOGIJA ZAVARIVANJA	4	0	0	8	IP3	Prof. dr Darko Bajić	Prof. dr Darko Bajić
11.	ODABRANA POGLAVLJA IZ LOGISTIKE	4	0	0	8	IP3	Prof. dr Mileta Janjić/ Doc. dr Boško Matović	Prof. dr Mileta Janjić/ Doc. dr Boško Matović
12.	CAD/CAM SISTEMI I INTEGRACIJA PROJEKTOVANJA PROIZVODA I TEHNOLOGIJA	4	0	0	8	IP3	Doc. dr Nikola Šibalić	Doc. dr Nikola Šibalić
13.	ANALIZA I PROJEKTOVANJE ROTACIONIH MAŠINA	4	0	0	8	IP3	Prof. dr Radoslav Tomović/ Prof dr Sreten Simović	Prof. dr Radoslav Tomović/ Prof dr Sreten Simović
14.	VREDNOVANJE PERFORMANSI PROCESA	4	0	0	8	IP3	Prof. dr Jelena Jovanović	Prof. dr Jelena Jovanović
15.	POSLOVNA IZVRSNOST	4	0	0	8	IP3	Prof. dr Zdravko Krivokapić	Prof. dr Zdravko Krivokapić
16.	TOTALNI MENADŽMENT KVALITETOM-TQM	4	0	0	8	IP3	Prof. dr Aleksandar Vujović	Prof. dr Aleksandar Vujović

17.	MODELIRANJE I OPTIMIZACIJA TEHNOLOŠKIH PROCESA	4	0	0	8	IP3	Prof. dr Milan Vukčević, <u>profesor emeritus</u>	Prof. dr Milan Vukčević, <u>profesor emeritus</u>
18.	ODABRANA POGLAVLJA IZ TURBINA	4	0	0	8	IP3	Prof. dr Uroš Karadžić/ Prof. dr Igor Vušanović	Prof. dr Uroš Karadžić/ Prof. dr Igor Vušanović
19.	ODABRANA POGLAVLJA IZ HIDRODINAMIKE	4	0	0	8	IP3	Prof. dr Uroš Karadžić/ Doc dr Milanko Damjanović	Prof. dr Uroš Karadžić/ Doc dr Milanko Damjanović
20.	ODABRANA POGLAVLJA IZ KLIMATIZACIJE	4	0	0	8	IP3	Prof. dr Igor Vušanović/ Prof. dr Esad Tombarević	Prof. dr Igor Vušanović/ Prof. dr Esad Tombarević
21.	NAPREDNI MEHATRONIČKI SISTEMI	4	0	0	8	IP3	Prof. dr Milanko Damjanović	Prof. dr Milanko Damjanović