



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

**POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE
NA METALURŠKOM FAKULTETU**

IZVJEŠTAJ O PROVEDBI UNUTARNJE PROSUDBE

**u području osiguravanja kvalitete na Metalurškom fakultetu
za akademsku 2012./2013. godinu**

Sisak, 10. ožujak 2014.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU

1. Indeks skraćenih naziva

PUNI NAZIV	SKRAĆENI NAZIV
Metalurški fakultet	Fakultet
Povjerenstvo za osiguravanje i unapređivanje kvalitete na Metalurškom fakultetu ¹	Povjerenstvo za kvalitetu
Izveštaj o provedbi unutarnje prosudbe u području sustava osiguravanja kvalitete na Metalurškom fakultetu za akademsku 2012./2013. godinu	Izveštaj
Plan aktivnosti u području osiguravanja kvalitete na Metalurškom fakultetu za akademsku 2013./2014. godinu ²	Plan aktivnosti
Pravilnik o osiguravanju i unapređivanju kvalitete na Metalurškom fakultetu ³	Pravilnik
Priručnik za osiguravanje i unapređivanje kvalitete na Metalurškom fakultetu plan ⁴	Priručnik
Strategija razvitka Metalurškog fakulteta za razdoblje 2011.-2016. ⁵	Strategija
Znanstvenoistraživačka strategija Metalurškog fakulteta za razdoblje 2013.-2016. ⁶	Znanstvena strategija
Informacijski sustav visokog obrazovanja	ISVU
Središnji prijavni ured	SPU
Državna matura	DM

- <http://www.simet.unizg.hr/osiguranje-kvalitete/povjerenstvo-i-radne-skupine/Povjerenstvo%20za%20osiguranje%20i%20unapredivanje%20kvalitete%20na%20Metalurskom%20fakultetu%202013.pdf/view>
- 1
- <http://www.simet.unizg.hr/osiguranje-kvalitete/plan-i-izvjestaj-o-aktivnostima/plan-aktivnosti-u-podrucju-osiguravanja-kvalitete-2013-2014/view>
- 2
- <http://www.simet.unizg.hr/osiguranje-kvalitete/dokumenti/pravilnik-za-kvalitetu/view>
- 3
- <http://www.simet.unizg.hr/osiguranje-kvalitete/dokumenti/prirucnik-za-osiguranje-i-unapredivanje-kvalitete-na-mf/view>
- 4
- <http://www.simet.unizg.hr/osiguranje-kvalitete/dokumenti/strategija-razvitka-metalurskog-fakulteta-za-razdoblje-2011.-2016/view>
- 5
- <http://www.simet.unizg.hr/osiguranje-kvalitete/dokumenti/Znanstvenoistrazivacka%20strategija%20Metalurskog%20fakulteta%202013-2016.pdf/view>
- 6



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU

2. Uvod

Povjerenstvo za kvalitetu podnosi ovaj Izvještaj sukladno članku 11. Pravilnika, a na temelju odrednica Priručnika.

Prema Planu aktivnosti (prihvaćen na sjednici Fakultetskog vijeća 27.11.2013. godine) predviđen raspored aktivnosti u pripremi Izvještaja je sljedeći:

Pripreme za implementaciju Priručnika za kvalitetu i Strategije		siječanj 2014
Implementacija Priručnika za kvalitetu i Strategije	anketiranje dionika	siječanj 2014
	obrada rezultata	veljača 2014
	izvještaj	ožujak 2014

Povjerenstvo za kvalitetu se u svom radu pridržavalo navedenog rasporeda i izvršilo ga u predviđenim terminima.

Prikupljanje podataka vršilo se na temelju anketnih obrazaca predviđenih Priručnikom, izradom SWOT analize, te uvidom u ISVU sustav i sustav DM (SPU).

Prema Odluci dekana Metalurškog fakulteta od 20. siječnja 2014. godine (KLASA: 602-04/14, URBROJ: 2176-78/14-50) anketni obrasci, kao prilozi Priručnika, promijenjeni su u skladu s preporukama i prijedlozima Povjerenstva za kvalitetu od 17. siječnja 2014. godine.

Prikupljeni podaci odnose se na sljedeće elemente Priručnika:

- Studij,
- Studenti,
- Osiguravanje kvalitete nastave i nastavnog osoblja,
- Osiguravanje kvalitete resursa za podršku studentima,
- Postupci za analizu uspješnosti sustava kvalitete.

Rezultate su obradile članice Povjerenstva za kvalitetu: doc.dr.sc. Zdenka Zovko Brodarac, Lana Vanić, mag.iur. i Sanja Vujnović, inf.

U nastavku donosimo rezultate provedenih ispitivanja.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU

3. Studiji

U ovom dijelu ispitivanja provedene su sljedeće analize (prema Priručniku):

1. Analiza podataka o atraktivnosti studijskih programa
2. Ispitivanje uspješnosti polaganja ispita
3. Analiza uspješnosti završavanja studija
4. Analiza podataka o zapošljavanju po diplomiranju
5. Anketiranje završenih studenata

NAPOMENA:

Broj studenata koji je sudjelovao u ovom anketiranju je 43. U anketiranju nisu sudjelovali studenti koji su u akademskoj 2013./2014. godini upisali I. godinu preddiplomskog studija jer u akademskoj 2012./2013. godini nisu bili studenti Metalurškog fakulteta. Ukupan broj od 43 anketirana studenta odnosi se na studente II. i III. godine preddiplomskog studija i I. i II. godine diplomskog studija.



POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU

3.1. Analiza podataka o atraktivnosti studijskih programa

Analiza podataka o atraktivnosti studijskih programa provedena je na temelju podataka iz sustava DM (SPU).

Prema podacima iz sustava DM, na studij Metalurgije bilo je prijavljeno **239** kandidata (141 ljetni upisni rok, 98 jesenski upisni rok) kojima je studij Metalurgije bio **4.** po prosječnom izboru. Od njih 239 upisalo se **54** studenta (40 ljetni upisni rok, 14 jesenski upisni rok) kojima je studij Metalurgije bio **2.** po prosječnom izboru. Postotak upisanosti je **22,59%**.

Usporedni podaci za akademsku 2012./2013. (označeni su crvenom bojom), 2011./2012. (plava boja) i 2010./2011. godinu (crna boja):

PARAMETAR	2012./2013.	2011./2012.	2010./2011.
broj prijavljenih kandidata	239	277	72
atraktivnost studija prijavljenim kandidatima	4	7	5
broj upisanih studenata	54	44	22
atraktivnost studija upisanim studentima	2	3	3
upisanost	22,59%	15,88%	30,55%

Od upisanih studenata, najviše ih je sa završenom tehničkom školom (**42,59%**), a zatim s ekonomskom školom (**16,66%**), gimnazijom (**14,81%**) i prirodoslovnom školom (**7,40%**). Ostatak od **18,51%** čine ostale škole (srednje, strukovne, zdravstvena, poljoprivredna).

Usporedni podaci za akademsku 2012./2013. (označeni su crvenom bojom), 2011./2012. (plava boja) i 2010./2011. godinu (crna boja):

PARAMETAR	2012./2013.	2011./2012.	2010./2011.
tehnička škola	42,59%	50,00%	27,27%
ekonomska škola	16,66%	11,36%	13,63%
gimnazija	14,81%	15,90%	31,81%
prirodoslovna škola	7,40%	/	/
ostale škole	18,51%	22,72%	27,29%

Usporedbom pojedinih škola, najviše je kandidata ipak iz Tehničke škole Sisak (**24,07%** - **31,81%**), a zatim iz tehničkih škola Zagreb (**18,51%** - **18,18%**). U omjeru samo tehničkih škola, iz sisačke dolazi **56,52%** (**63,63%**) upisanih studenata.



POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU

Više od polovice upisanih studenata (**64,81%**) dolazi iz Sisačko-moslavačke županije, a iz Siska **27,77%**.

Usporedni podaci za akademsku 2012./2013. (označeni su crvenom bojom), 2011./2012. (plava boja) i 2010./2011. godinu (crna boja):

PARAMETAR	2012./2013.	2011./2012.	2010./2011.
Sisak	27,77%	54,54%	36,36%
Sisačko – moslavačka županija	64,81%	63,63%	45,45%

Od ukupno 54 upisana studenta, njih **47** polagalo je državnu maturu, dok je njih **7** ocijenjeno samo na temelju srednjoškolskog uspjeha. Učinak upisanih studenata u srednjoj školi iznosi **74,96%**, a na državnoj maturi **29,20%**, odnosno ukupni učinak je **48,50%**.

Usporedni podaci za akademsku 2012./2013. (označeni su crvenom bojom), 2011./2012. (plava boja) i 2010./2011. godinu (crna boja):

PARAMETAR	2012./2013.	2011./2012.	2010./2011.
broj upisanih studenata	54	44	22
broj upisanih studenata s DM	47	38	15
broj upisanih studenata bez DM	7	6	7
učinak upisanih studenata u SŠ	74,96%	66,40%	71,75%
učinak upisanih studenata na DM	29,20%	28,60%	/
ukupni učinak upisanih studenata	48,50%	44,45%	/

Od 54 upisana studenta njih 20 se ispisalo (**37,04%**), a nastavilo ih je studirati 34 (**62,96%**). Od njih 34 samo njih 28 ostvaruje uspjeh na studiju, što znači da je od ukupnog broja upisanih njih **51,85%** nastavilo studij.

Usporedni podaci za akademsku 2012./2013. (označeni su crvenom bojom), 2011./2012. (plava boja) i 2010./2011. godinu (crna boja):

PARAMETAR	2012./2013.	2011./2012.	2010./2011.
broj upisanih studenata	54	44	22
broj ispisanih studenata	20 (37,04%)	17 (38,64%)	10 (45,45%)
broj upisanih studenata koji studiraju	34 (62,96%)	27 (61,36%)	12 (54,54%)
broj studenata koji ne ostvaruju uspjeh	6 (17,64%)	3 (11,11%)	6 (50,00%)
broj studenata koji ostvaruju uspjeh	28 (82,35%)	24 (88,89%)	6 (50,00%)
broj upisanih studenata koji ostvaruju uspjeh	28 (51,85%)	24 (54,55%)	6 (27,00%)



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU

Svaki od 54 upisana studenta upisali su po 60 ECTS bodova. Na kraju akademske godine ostvarenje tih bodova je 16 po studentu odnosno **27,16%**. Najlošiji student ostvario je 6 ECTS bodova (**10,00%**), a najbolji 60 ECTS bodova (**100%**). Od 28 studenta koji studiraju i ostvaruju uspjeh na studiju svaki je prosječno ostvario 31 ECTS bod odnosno **51,66%**.

Usporedni podaci za akademsku 2012./2013. (označeni su crvenom bojom), 2011./2012. (plava boja) i 2010./2011. godinu (crna boja):

PARAMETAR	2012./2013.	2011./2012.	2010./2011.
broj upisanih studenata – student/bod	16 (27,16%)	16 (26,66%)	12 (19,50%)
broj studenata koji ostvaruju uspjeh – student/bod	31 (51,66%)	42 (70,01%)	41 (68,60%)
najmanje ostvarenih ECTS	6 (10,00%)	2 (3,33%)	11 (18,33%)
najviše ostvarenih ECTS	60 (100%)	53 (88,33%)	53 (88,33%)



POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU

3.2. Ispitivanje uspješnosti polaganja ispita

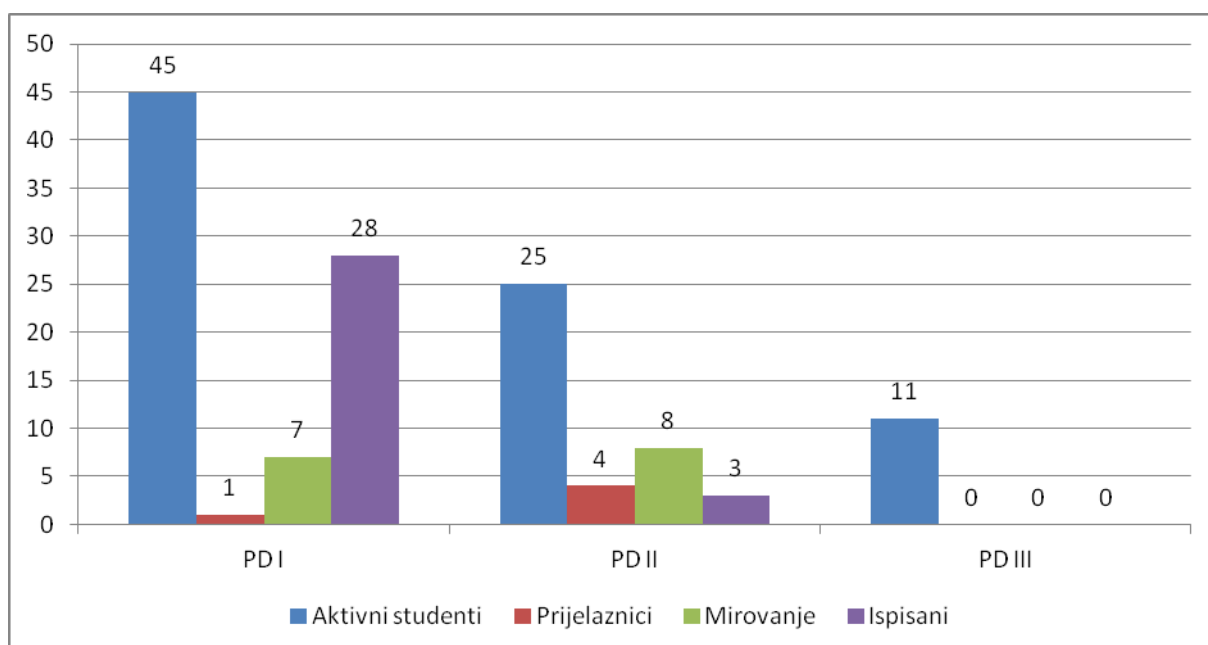
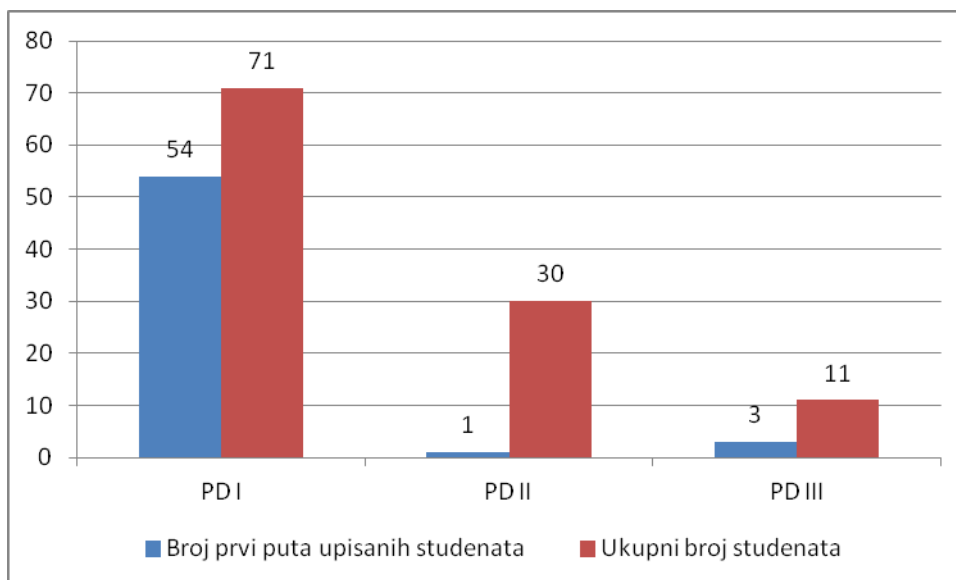
Analiza podataka o uspješnosti polaganja ispita provedena je na temelju podataka iz ISVU sustava.

a) broj studenata za svaki studij i godinu studija PREDDIPLOMSKI STUDIJ METALURGIJE

Godina studija	Preddiplomski studij metalurgije										
	Ukupni broj studenata	Broj prvi puta upisanih studenata	Prijelaznici	Aktivni studenti	Broj prvi puta upisanih / broj ukupno upisanih studenata, %	ispisani	mirovanje	Prosječan broj ostvarenih ECTS bodova za prvi puta upisane studente	Prosječan broj ostvarenih ECTS bodova za sve studente	Prosječan ukupan broj ostvarenih ECTS bodova kroz sve godine	Upisne godine na VU
I	71	54	1	45	76,06	28	7	18,61	16,86	25,90	2005 2008 2009 2010 2011 2012
II	30	1	4	25	3,33	3	8	34,58	24,53	81,03	2007 2008 2009 2010 2011 2012
III	11	3	0	11	27,27	0	0	56,33	36,55	176,82	2007 2008 2010 2011



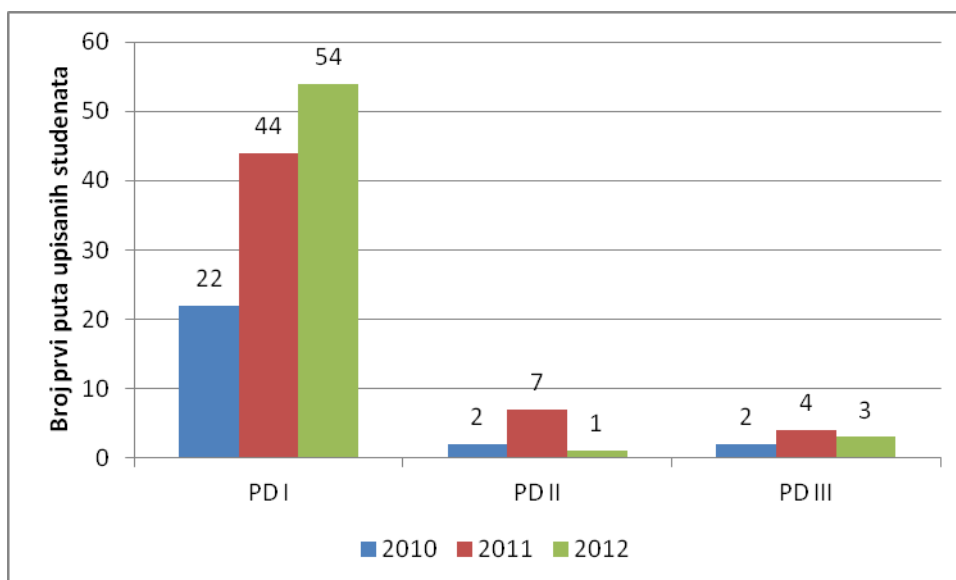
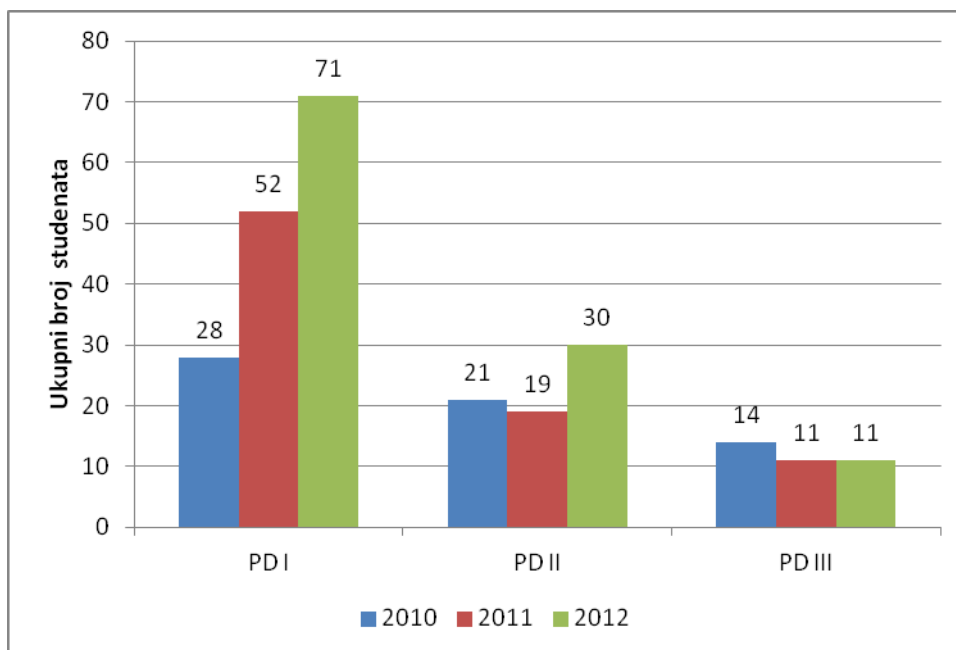
POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU



Usporedba s prethodnim akademskim godinama 2010/2011 (oznaka 2010), 2011/2012 (oznaka 2011). Točni podatci dostupni su u Izvješćima o provedbi unutarnje prosudbe u području osiguravanja kvalitete na Metalurškom fakultetu za akademske 2010./2011. i 2011./2012. godinu.



POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU



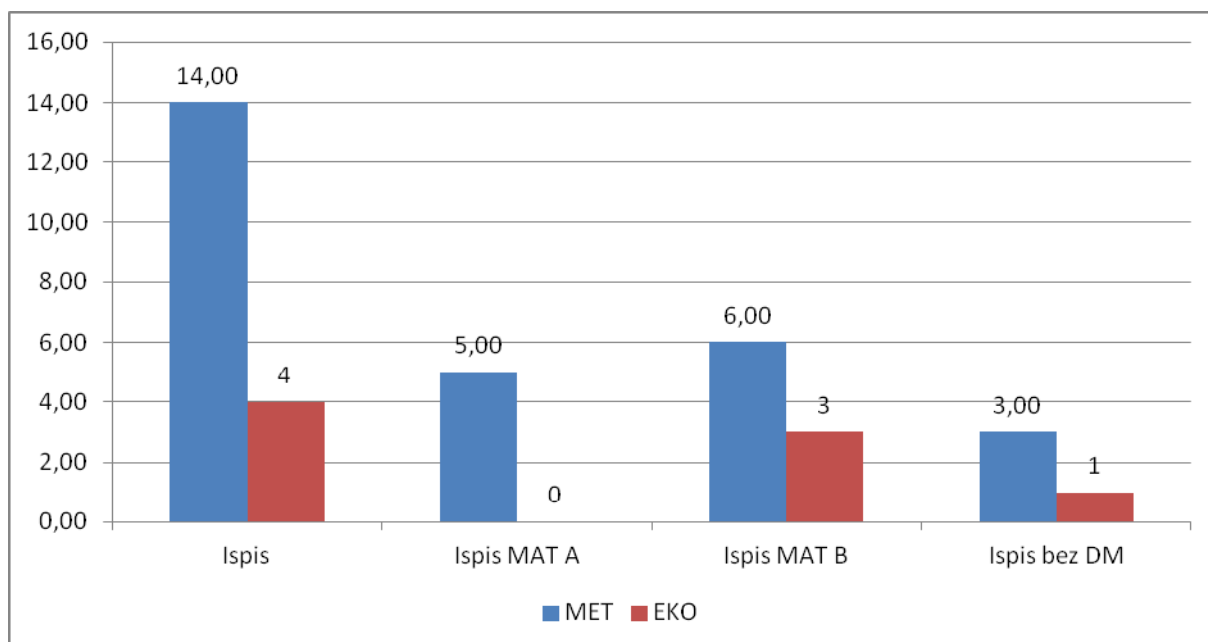
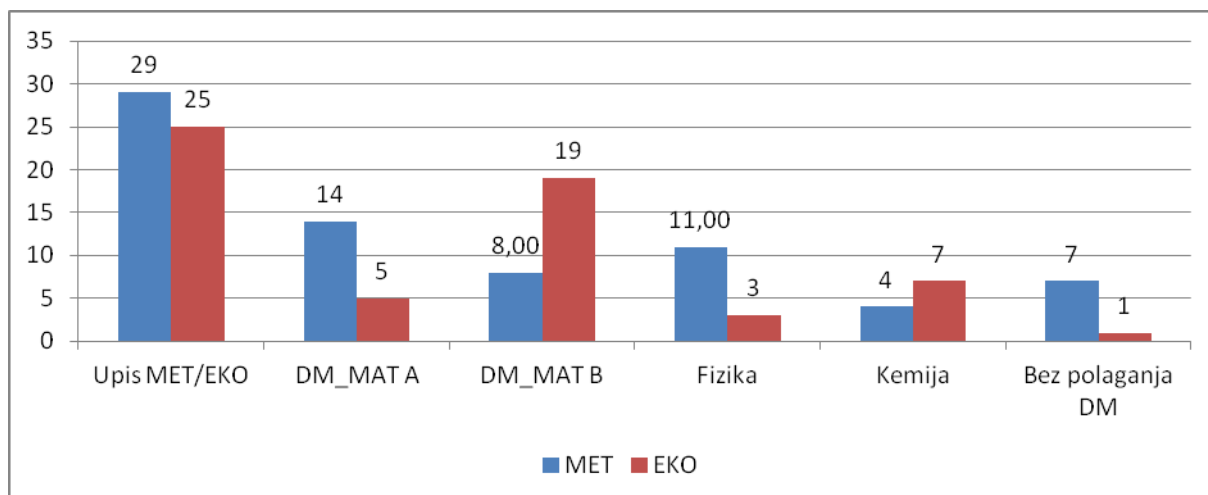
U akademskoj 2012/2013 godini po prvi puta Metalurški fakultet upisuje studente na dva smjera preddiplomskog studija metalurgije: Metalurško inženjerstvo (MET) i Industrijska ekologija (EKO). Upisne kvote po smjerovima iznose MET=30 i EKO=25. Provedena je analiza upisa i ispisa po smjerovima s obzirom na položenu državnu maturu. Upisna struktura preddiplomskog studija metalurgije s obzirom na smjerove je sljedeća: MET= 29 brucoša + 1 prijelaznik, EKO=25 brucoša.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU





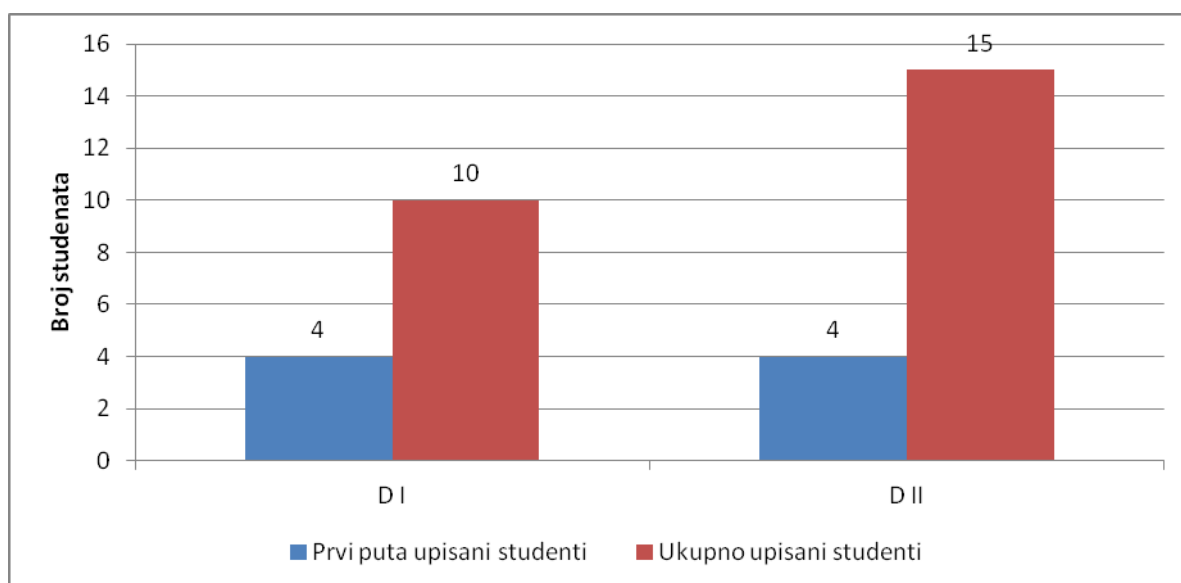
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU

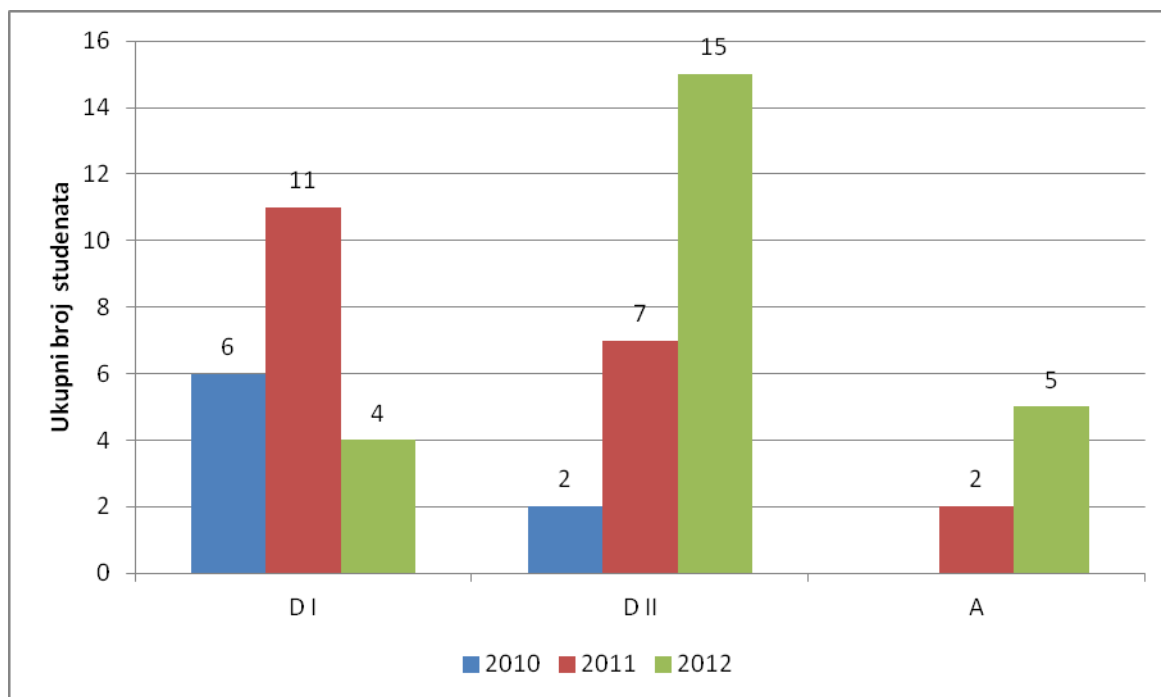
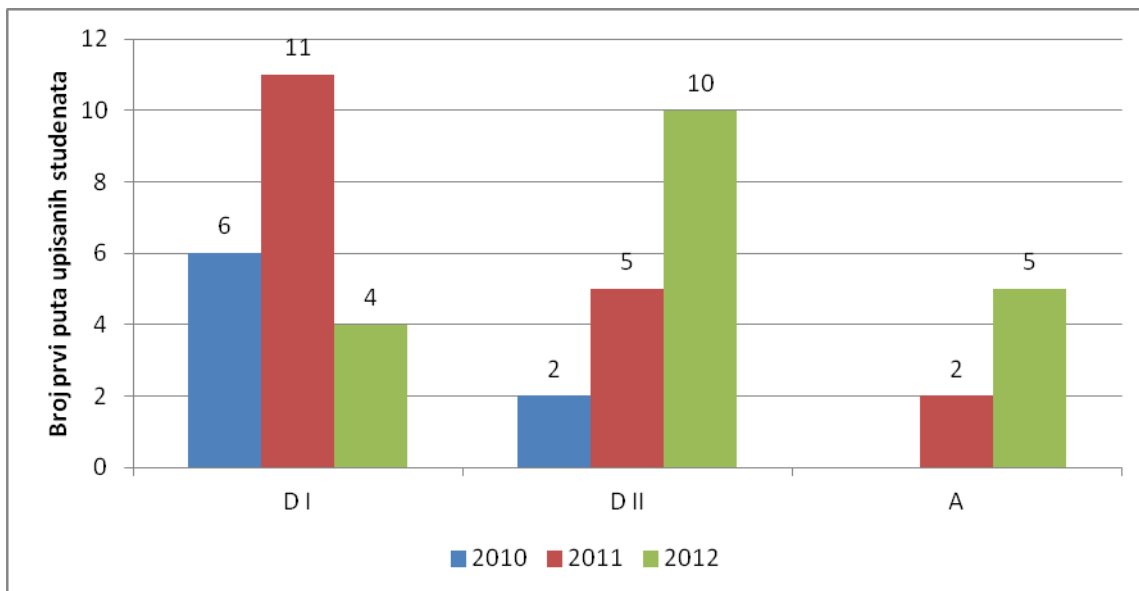
DIPLOMSKI STUDIJ METALURGIJE

Godina studija	Diplomski studij metalurgije										Upisne godine na VU
	Ukupni broj studenata	Broj prvi puta upisanih studenata	Prijelaznici	Aktivni studenti	Broj prvi puta upisanih / broj ukupno upisanih studenata, %	ispisani	mirovanje	Prosječan broj ostvarenih ECTS bodova za prvi puta upisane studente	Prosječan broj ostvarenih ECTS bodova za sve studente	Prosječan ukupan broj ostvarenih ECTS bodova kroz sve godine	
I	4	4	0	4	100	0	0	58,75	58,75	58,75	2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012
II	15	10	0	15	67,67	0	0	55,20	39,47	112,40	2006 2007 2008 2009 2011





POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU





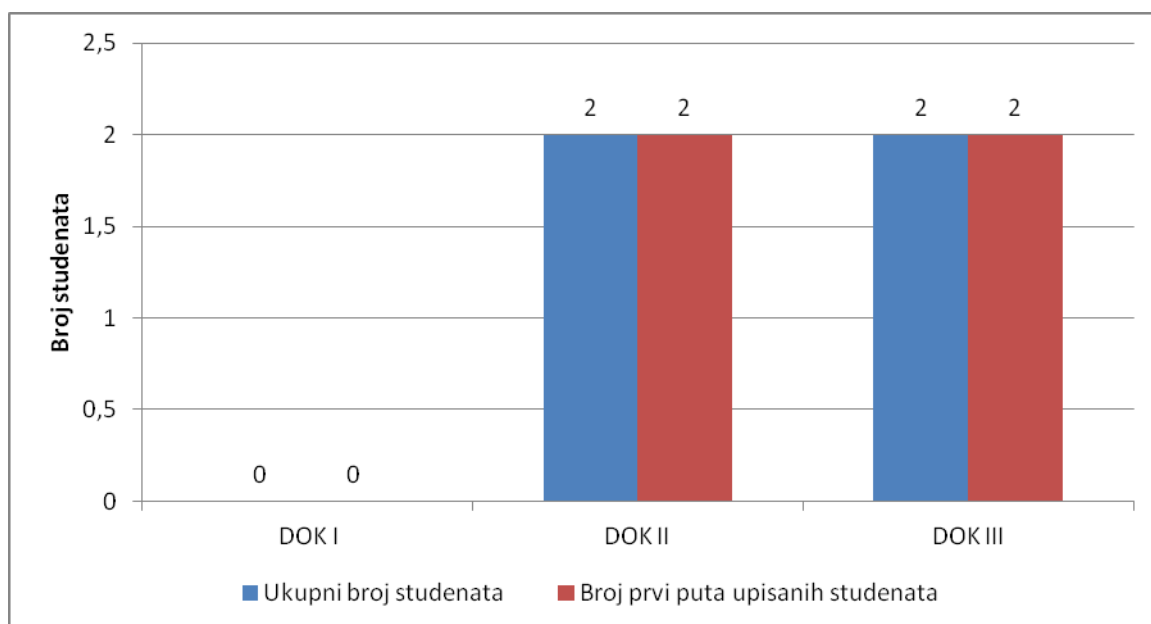
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU

POSLIJEDIPLOMSKI DOKTORSKI STUDIJ METALURGIJE

Godina studija	Doktorski studij metalurgije										
	Ukupni broj studenata	Broj prvi puta upisanih studenata	Prijelaznici	Aktivni studenti	Broj prvi puta upisanih / broj ukupno upisanih studenata, %	ispisani	mirovanje	Prosječan broj ostvarenih ECTS bodova za prvi puta upisane studente	Prosječan broj ostvarenih ECTS bodova za sve studente	Prosječan ukupan broj ostvarenih ECTS bodova kroz sve godine	Upisne godine na VU
I	0	0	0	0	0	0		0	0	0	
II	2	2	0	2	100	0		8,5	8,5	19	2011
III	2	2	0	2	100	0		15	15	29	2010

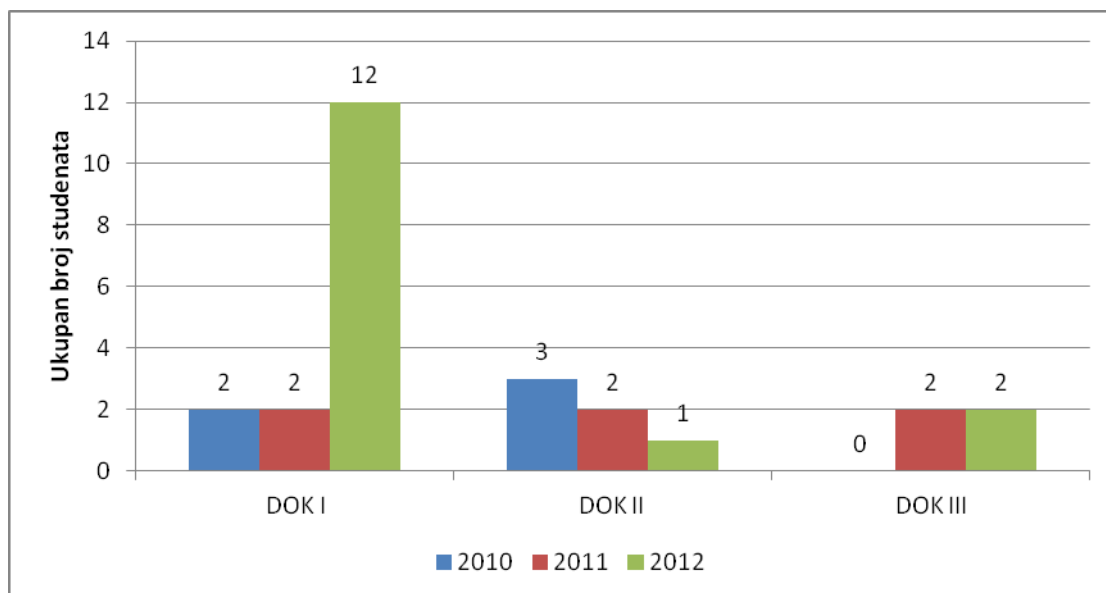




SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU



b) Ostvareni ECTS bodovi u akademskoj 2012/2013 godini

PREDDIPLOMSKI STUDIJ METALURGIJE

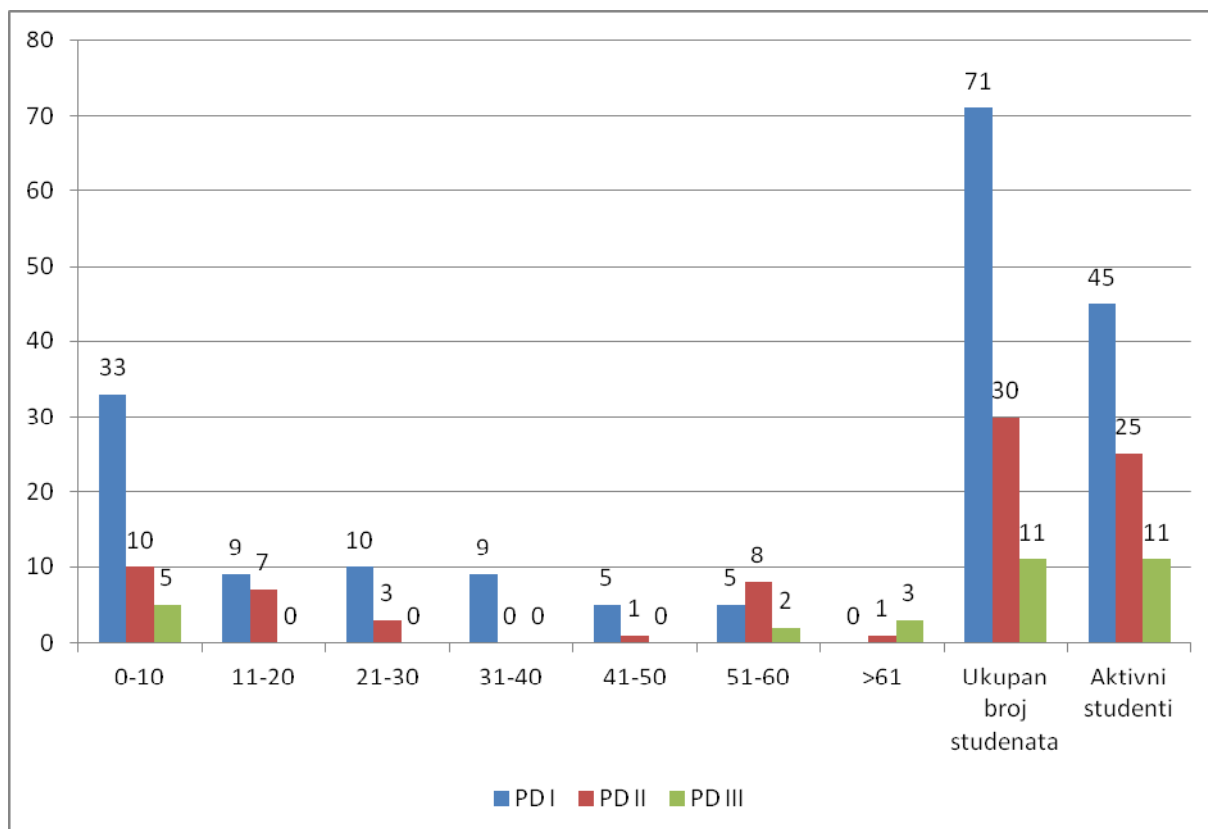
	0-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	>61
PD I	33	9	10	9	5	5	0
PD II	10	7	3	0	1	8	1
PD III	5	0	0	0	0	2	3



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU



DIPLOMSKI STUDIJ METALURGIJE

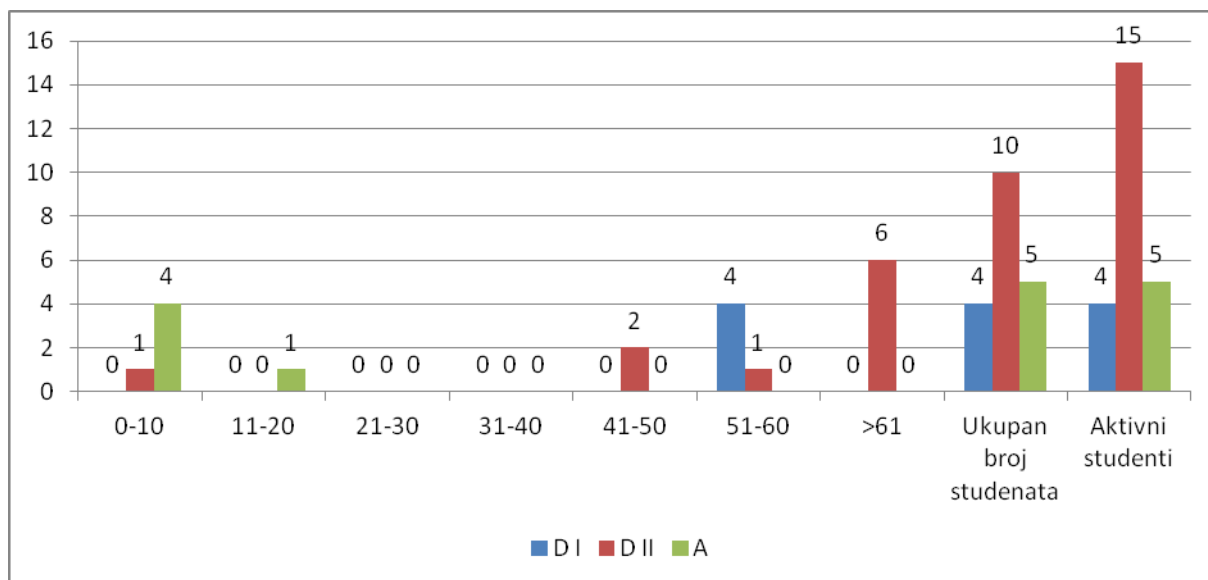
	0-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	>61
D I	0	0	0	0	0	4	0
D II	1	0	0	0	2	1	6
A	4	1	0	0	0	0	0



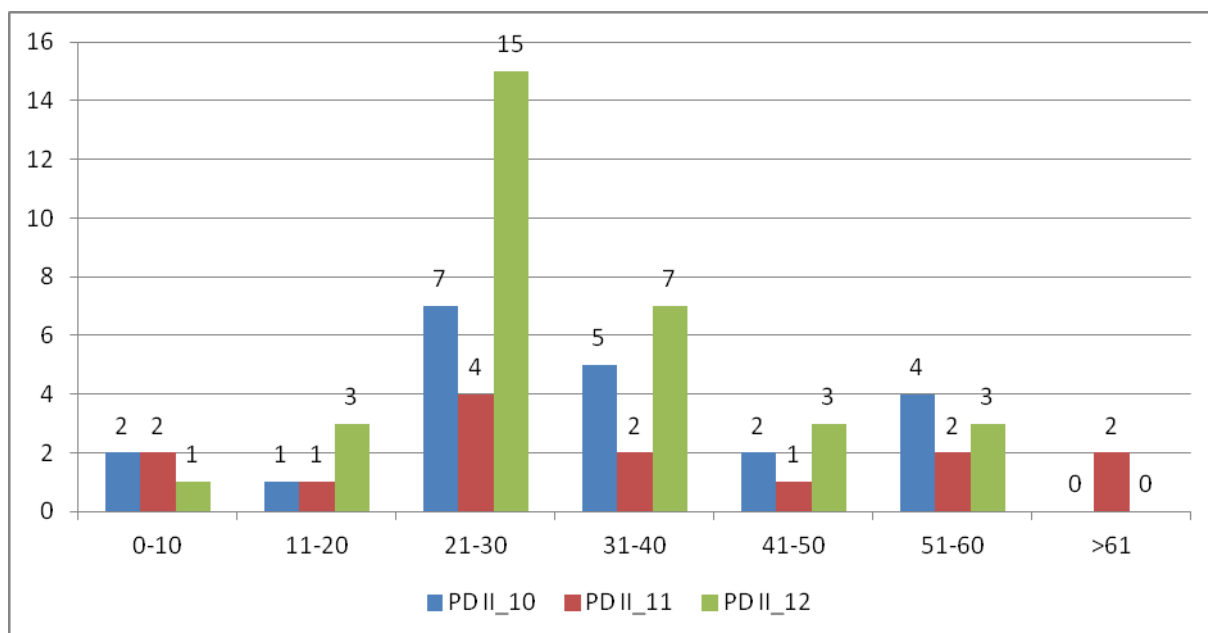
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU



Usporedba ostvarenih ECTS bodova s prethodno praćenim akademskim godinama 2010/2011 i 2011/2012.

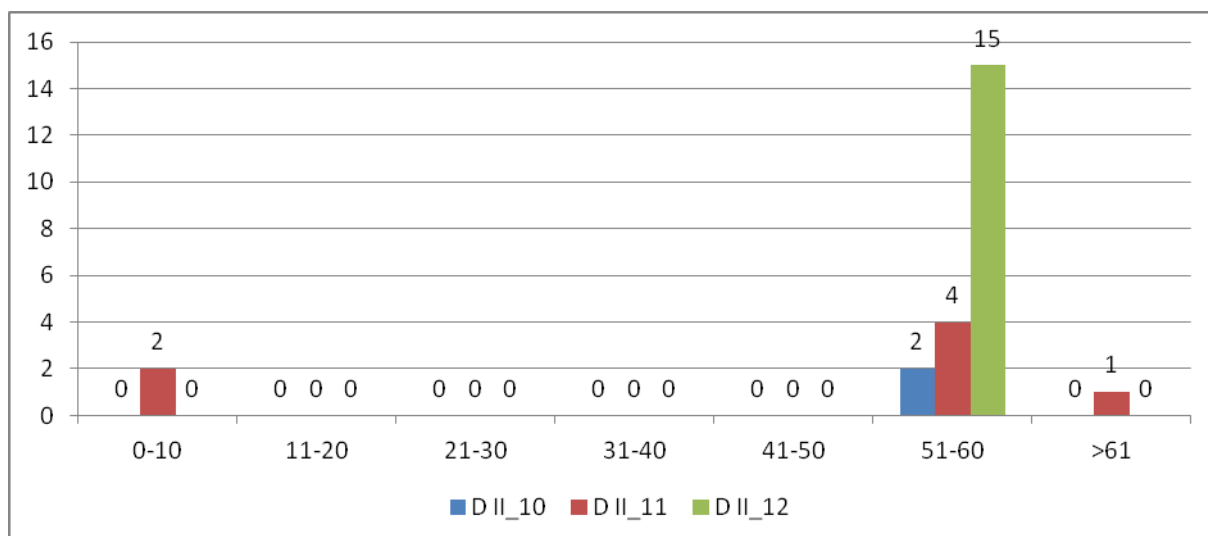
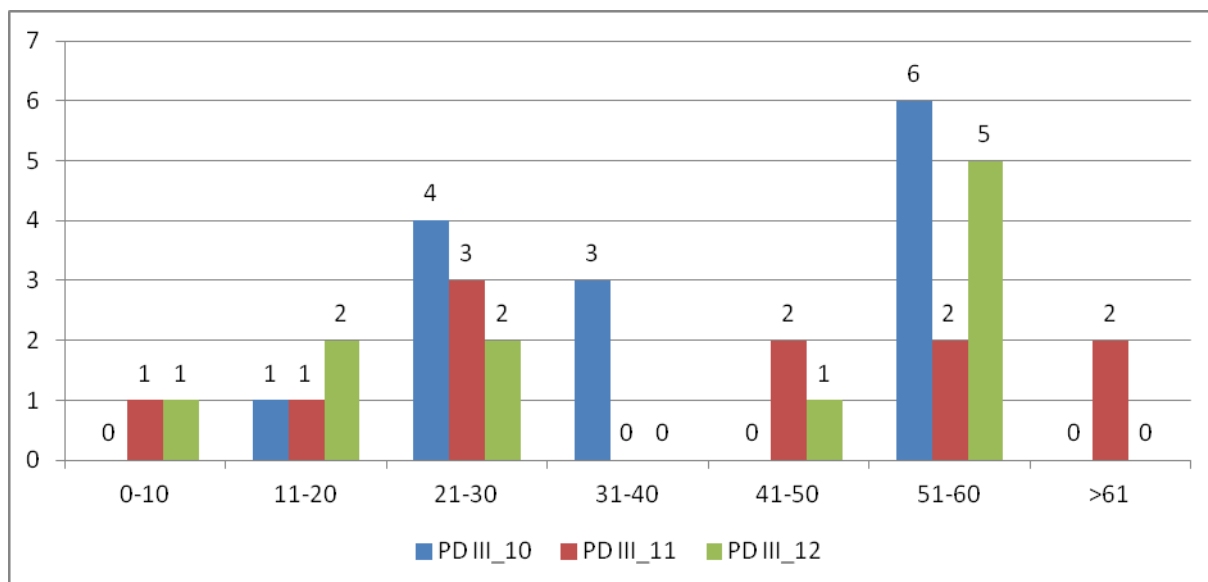




SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU



POSLIJEDIPLOMSKI DOKTORSKI STUDIJ METALURGIJE

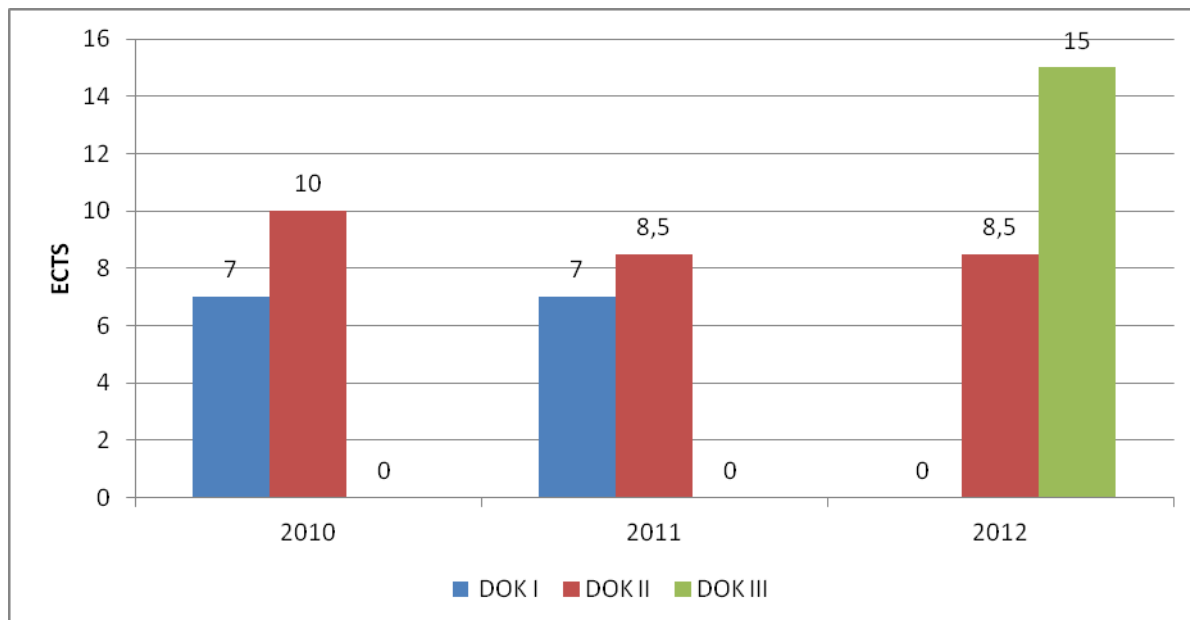
ECTS	0-10	11-20
DOK I		
DOK II	2	
DOK III		2



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU





SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU

c) uspješnost polaganja ispita

PREDDIPLOMSKI STUDIJ METALURGIJE

Studij/ godina	Predmet	Akadska godina upisa na VU	Prosječna ocjena položenog ispita	Prosječni broj studenata koji su ispit prijavili po ispitnom roku	Prosječni broj studenata koji je pristupio ispitup ispitnom roku	Prosječni broj studenata koji su ispit položili po ispitnom roku	Prosječni broj izlazaka na spit do polaganja	Izlaznost, %	Prolaznost prijavljeni h studenata, %	Prolaznost pristupljen ih studenata, %	Ukupni broj položenih ispita
PD I	Matematika 1	2009/2010/2011/2012	1,56	6,36	5,91	1,64	2,12	92,86	25,71	27,69	18,00
	Fizika 1	2008/2009/2010/2011/2012	1,59	6,50	6,42	0,92	2,42	98,72	14,10	14,29	11,00
	Opća kemija	2011/2012	2,34	6,75	6,75	4,25	1,19	100,00	62,96	62,96	17,00
	Etika znanosti i društvo/komunikacijske vještine	2011/2012	3,76	9,00	9,00	8,00	1,25	100,00	88,89	88,89	32,00
	Mehanika I	2011/2012	2,50	1,67	1,00	0,67	2,17	60,00	40,00	66,67	2,00
	Matematika 2	2005/2008/2009/2011/2012	2,14	3,33	3,22	1,44	1,74	96,67	43,33	44,83	13,00
	Fizika 2	2011/2012	1,65	1,88	1,88	0,88	1,67	100,00	46,67	46,67	7,00
	Anorganska kemija	2011/2012	1,95	3,00	2,86	1,86	1,96	95,24	61,90	65,00	13,00
	Mehanika 2	2012	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	100,00	100,00	100,00	2,00
	Engleski jezik	2011/2012	1,94	7,56	6,67	6,11	1,62	88,24	80,88	91,67	55,00
	Uvod u ekologiju	2012	3,76	15,50	15,50	15,50	1,00	100,00	100,00	100,00	31,00
	Održivi razvoj	2012	3,66	8,50	8,50	8,50	1,00	100,00	100,00	100,00	17,00
Uvod u metalurgiju	2012	3,19	5,67	5,67	5,67	1,00	100,00	100,00	100,00	17,00	
Mineralogija	2012	2,18	10,50	9,75	6,00	2,18	92,86	57,14	61,54	24,00	



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU

Studij/ godina	Predmet	Akadska godina upisa na VU	Prosječna ocjena položenog ispita	Prosječni broj studenata koji su ispit prijavili po ispitnom roku	Prosječni broj studenata koji je pristupio ispitupio ispitnom roku	Prosječni broj studenata koji su ispit položili po ispitnom roku	Prosječni broj izlazaka na spit do polaganja	Izlaznost, %	Prolaznost prijavljeni h studenata, %	Prolaznost pristupljen ih studenata, %	Ukupni broj položenih ispita
	Tehničko crtanje i računalna grafika	2012	2,93	13,50	13,50	13,00	1,00	100,00	96,30	96,30	26,00
	UKUPNO		2,48	6,71	6,51	5,03	1,55	94,97	67,86	71,10	285,00
PD II	Fizikalna kemija I	2009/2010/2011	2,50	3,25	3,00	1,50	1,81	92,31	46,15	50,00	6,00
	Fizikalna kemija II	2009/2010/2011	1,83	2,20	2,20	1,00	1,62	100,00	45,45	45,45	5,00
	Tehničko crtanje i dokumentacija	2009/2010/2011	3,63	7,33	7,33	7,33	1,00	100,00	100,00	100,00	22,00
	Osnove elektrotehnike i automatizacije	2009/2010/2011/2012	2,55	4,50	4,50	4,25	1,00	100,00	94,44	94,44	17,00
	Mineralne sirovine	2009/2010/2011/2012	2,42	3,00	2,00	2,00	1,79	66,67	66,67	100,00	8,00
	Fizikalna metalurgija I	2009/2010/2011/2012	2,03	3,75	3,50	2,00	1,88	93,33	53,33	57,14	8,00
	Fizikalna metalurgija II	2007	3,00	1,00	1,00	1,00	1,00	100,00	100,00	100,00	1,00
	Primjena računala	2007/2009/2010/2011	2,29	2,00	1,67	1,33	1,23	83,33	66,67	80,00	6,00
	Uvod u ekologiju	2010/2011/2012	4,61	6,50	6,50	6,50	1,00	100,00	100,00	100,00	13,00
	Osnove elektrotehnike i automatizacije II	2008/2009	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	100,00	100,00	100,00	2,00
	Uvod u poduzetništvo	2010/2011/2012	4,07	5,00	5,00	5,00	1,00	100,00	100,00	100,00	10,00
	Elementi strojeva	2009/2011	2,36	4,00	4,00	4,00	1,00	100,00	100,00	100,00	8,00



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU

Studij/ godina	Predmet	Akadska godina upisa na VU	Prosječna ocjena položenog ispita	Prosječni broj studenata koji su ispit prijavili po ispitnom roku	Prosječni broj studenata koji je pristupio ispitupio ispitnom roku	Prosječni broj studenata koji su ispit položili po ispitnom roku	Prosječni broj izlazaka na spit do polaganja	Izlaznost, %	Prolaznost prijavljeni h studenata, %	Prolaznost pristupljen ih studenata, %	Ukupni broj položenih ispita
	Metalurgija željeza i čelika I	2007/2008/2010/2011	2,18	4,50	3,75	2,75	1,99	83,33	61,11	73,33	11,00
	UKUPNO			2,73	3,69	3,50	1,33	3,05	93,77	79,53	117,00
PD III	Teorija metalurških procesa I	2007/2008/2010	3,92	3,50	3,50	3,50	1,00	100,00	100,00	100,00	7,00
	Vatrootalni materijali	2007/2008/2010	2,83	2,00	1,75	1,50	1,50	87,50	75,00	85,71	6,00
	Tehnike kemijske analize	2007/2008/2010	2,94	3,50	3,50	2,25	2,04	100,00	64,29	64,29	9,00
	Ispitivanje materijala	2007/2008/2010	2,25	1,75	1,75	1,50	1,00	100,00	85,71	85,71	6,00
	Osnove lijevanja metala	2007/2008/2011	3,57	7,00	7,00	7,00	1,00	100,00	100,00	100,00	7,00
	Metalurgija željeza i čelika II	2010/2011	2,67	3,00	3,00	3,00	2,00	100,00	100,00	100,00	3,00
	Metalurgija obojenih metala I	2007/2008/2011	3,25	3,50	3,50	3,00	1,25	100,00	85,71	85,71	6,00
	Tehnička termodinamika	2007/2008/2010	2,11	3,00	3,00	2,33	1,33	100,00	77,78	77,78	7,00
	Goriva i izgaranje	2007/2008/2010	2,58	2,00	1,67	1,67	1,00	83,33	83,33	100,00	5,00
Tehnologija oblikovanja deformiranjem	2007/2008/2010	2,60	3,00	3,00	3,00	1,00	100,00	100,00	100,00	6,00	



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

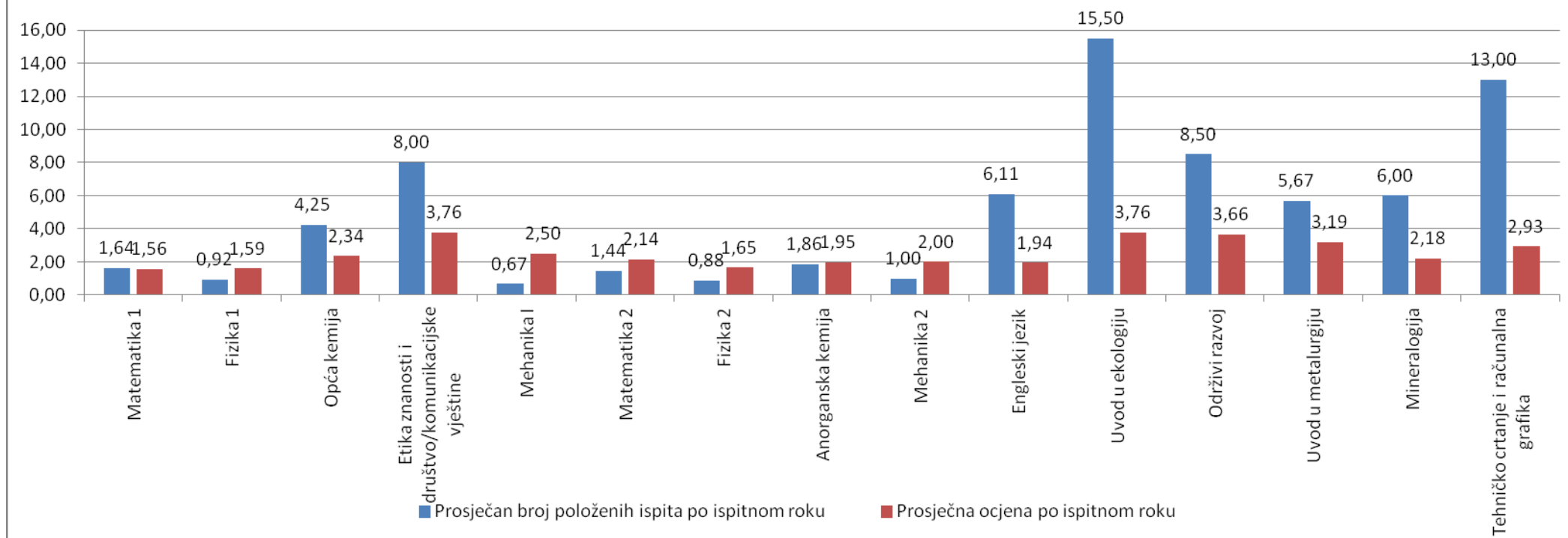
POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU

Studij/ godina	Predmet	Akadska godina upisa na VU	Prosječna ocjena položenog ispita	Prosječni broj studenata koji su ispit prijavili po ispitnom roku	Prosječni broj studenata koji je pristupio ispitup ispitnom roku	Prosječni broj studenata koji su ispit položili po ispitnom roku	Prosječni broj izlazaka na spit do polaganja	Izlaznost, %	Prolaznost prijavljeni h studenata, %	Prolaznost pristupljen ih studenata, %	Ukupni broj položenih ispita
	Oplemenjivanje ruda (i)	2007/2010	3,67	3,00	3,00	3,00	1,00	100,00	100,00	100,00	3,00
	Elektrometalurgija	2007/2008/2010	3,67	3,00	3,00	3,00	1,00	100,00	100,00	100,00	3,00
	UKUPNO		3,01	3,19	3,14	2,90	1,26	97,57	89,32	91,60	68,00



POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU

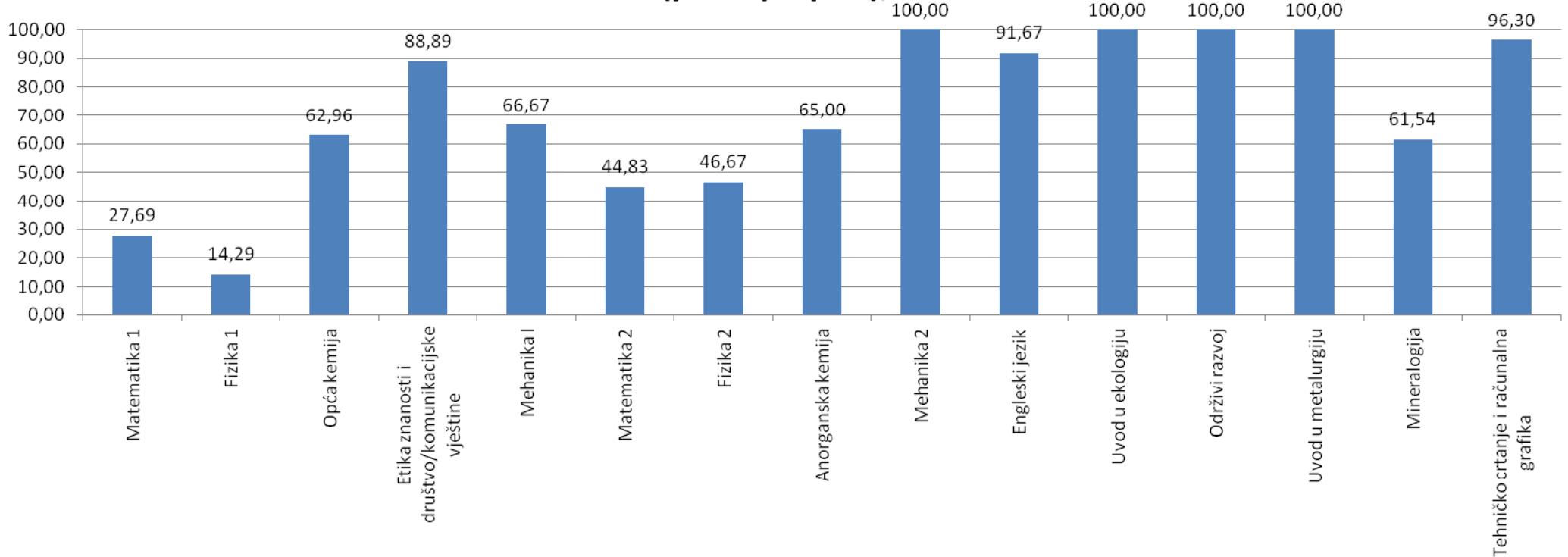
PROSJEČAN BROJ POLOŽENIH ISPITA PO ISPITNOM ROKU





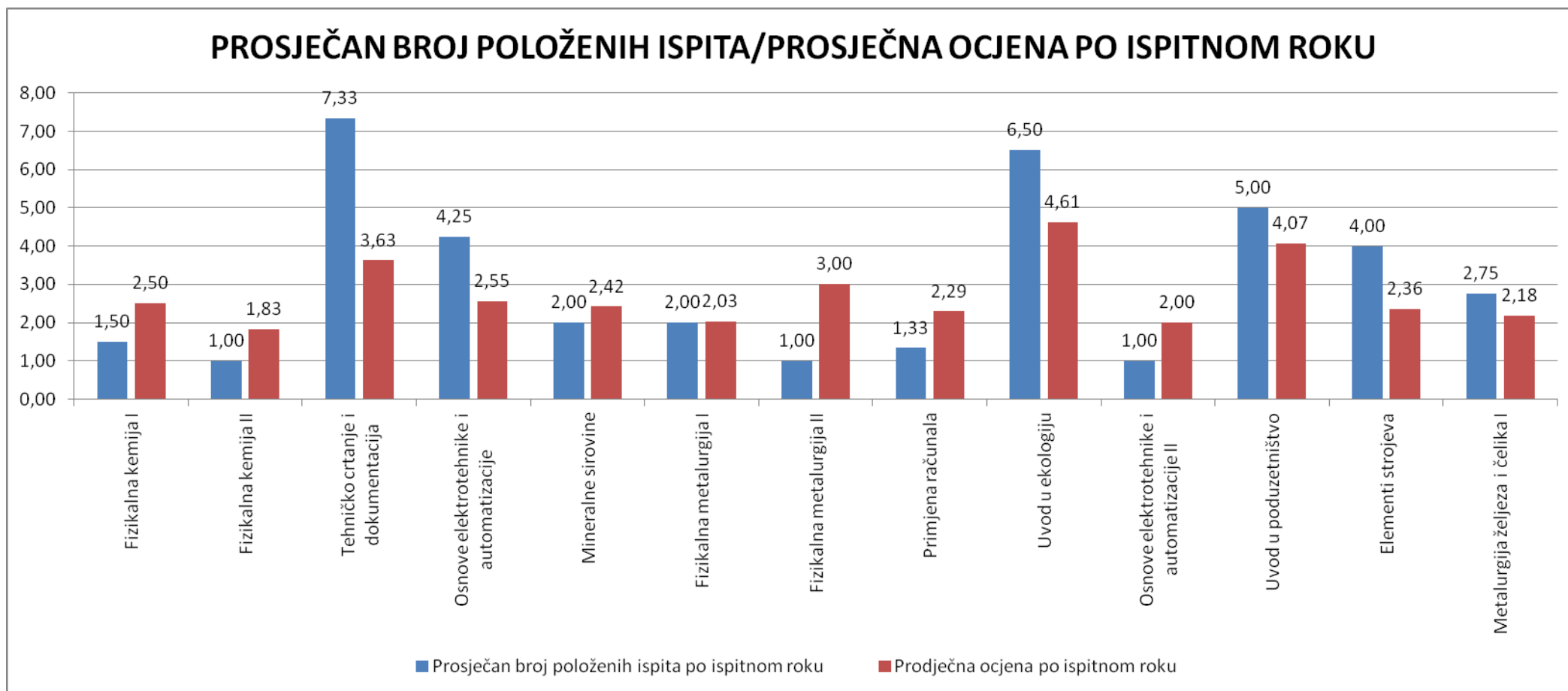
POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU

PROLAZNOST STUDENATA (pristup ispitu),%





POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU



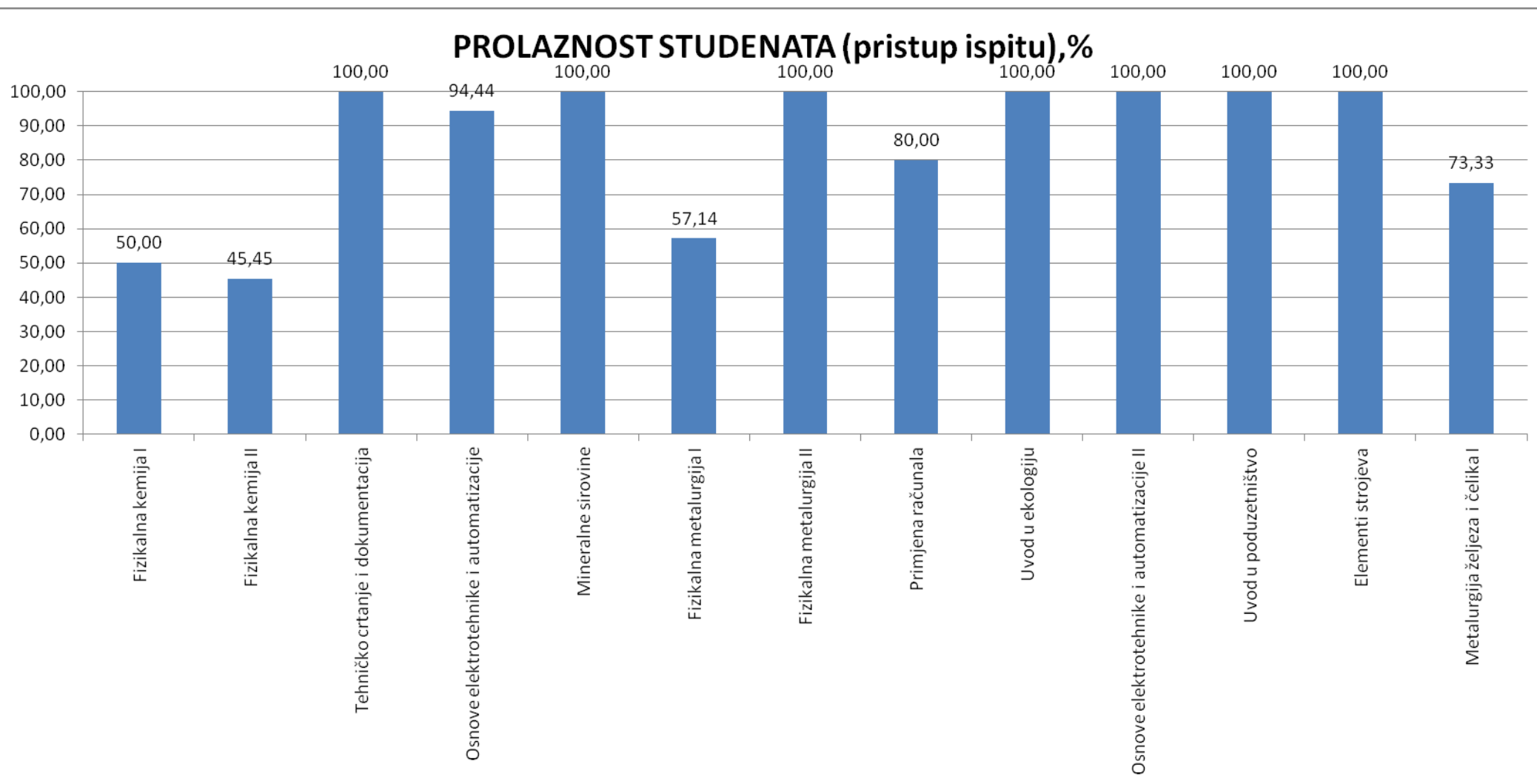


SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU

PROLAZNOST STUDENATA (pristup ispitu),%

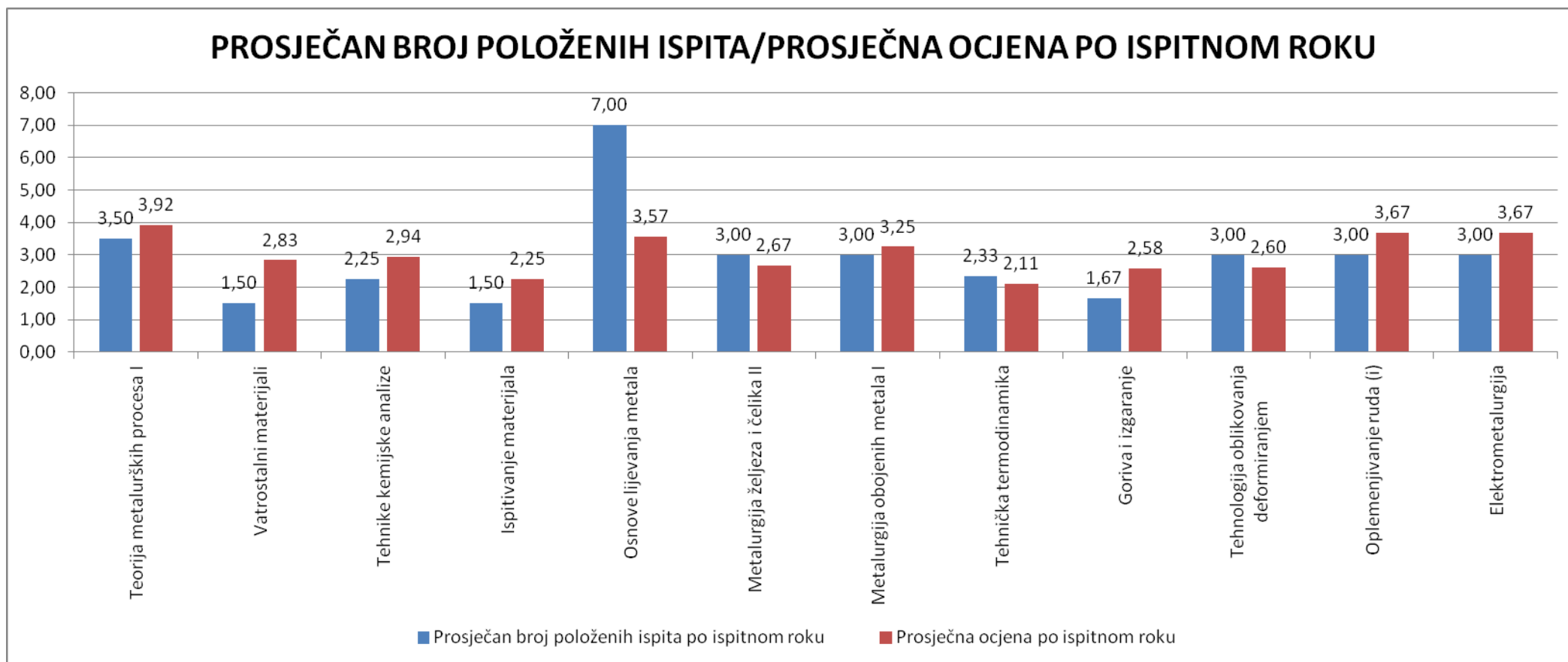




SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

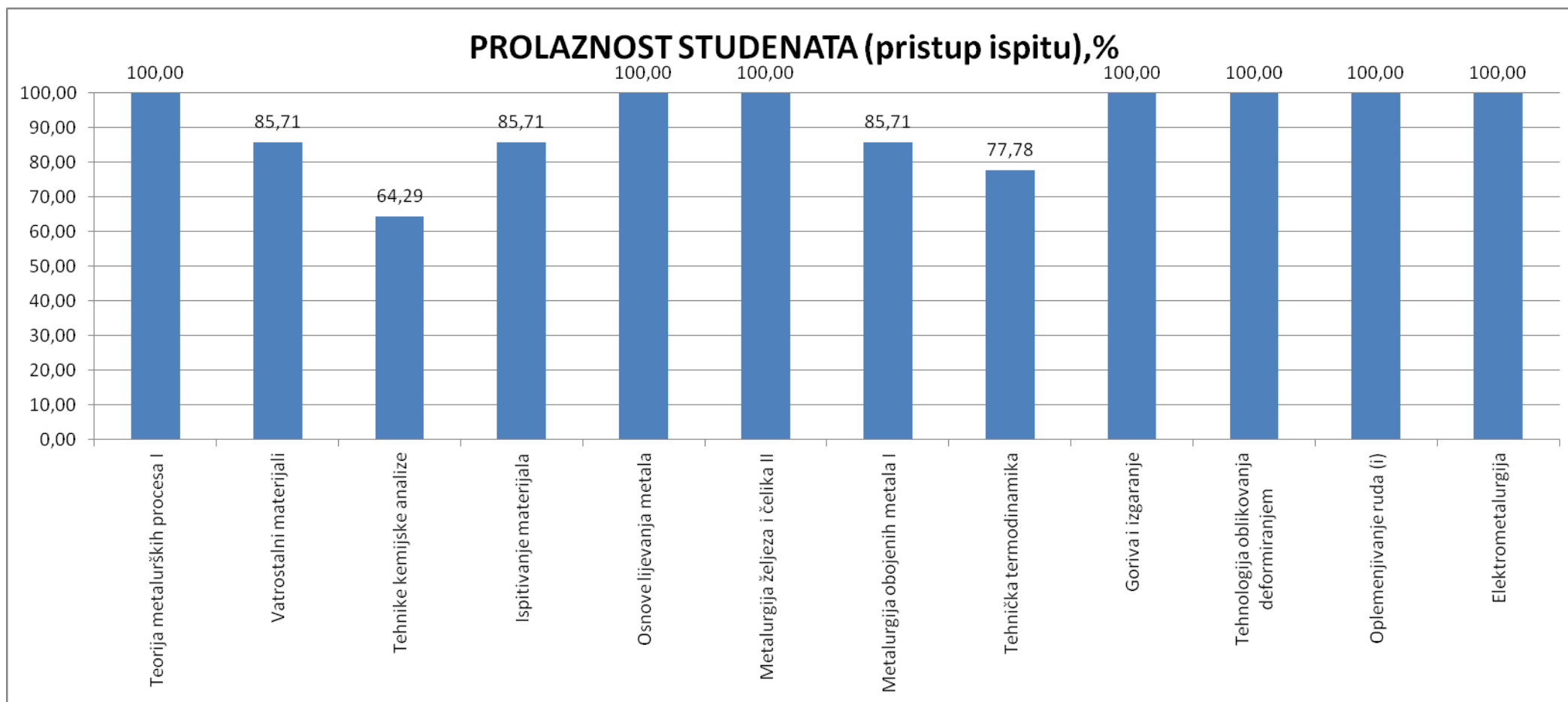
POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU





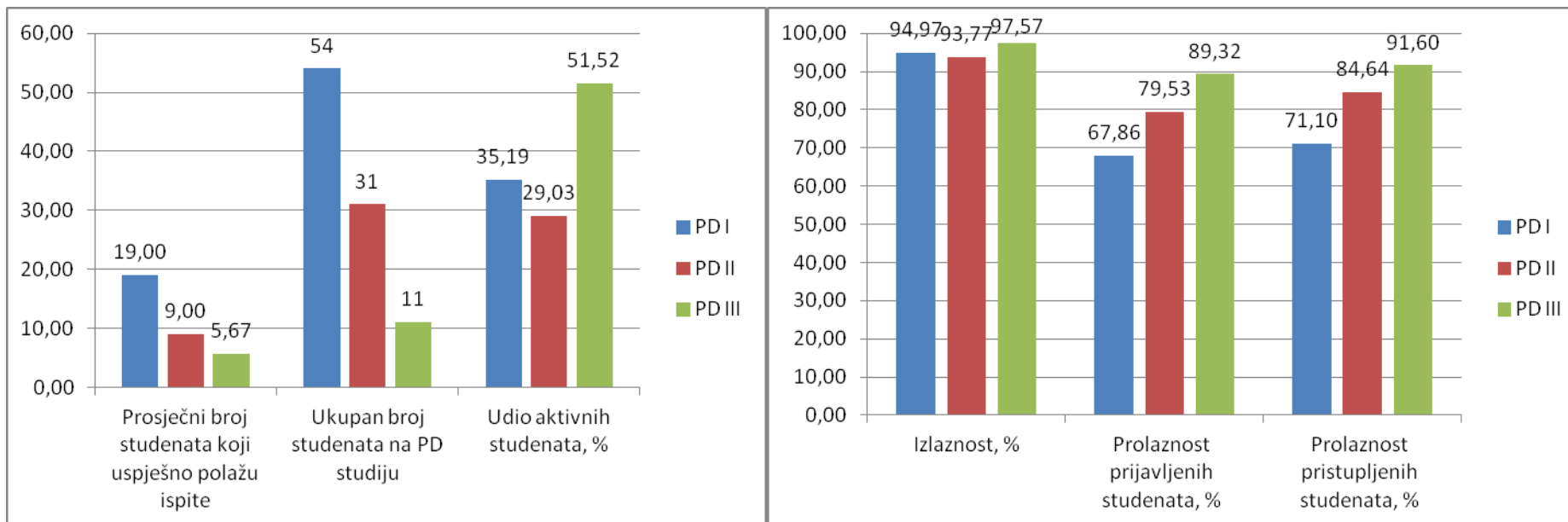
POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU

PROLAZNOST STUDENATA (pristup ispitu),%



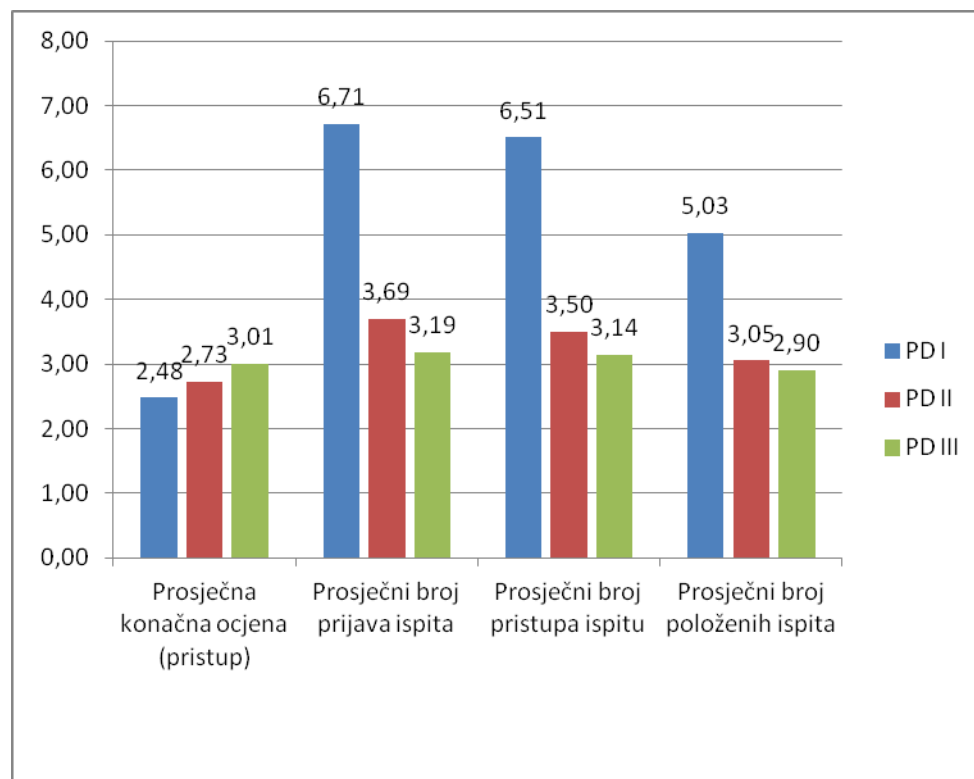


POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU



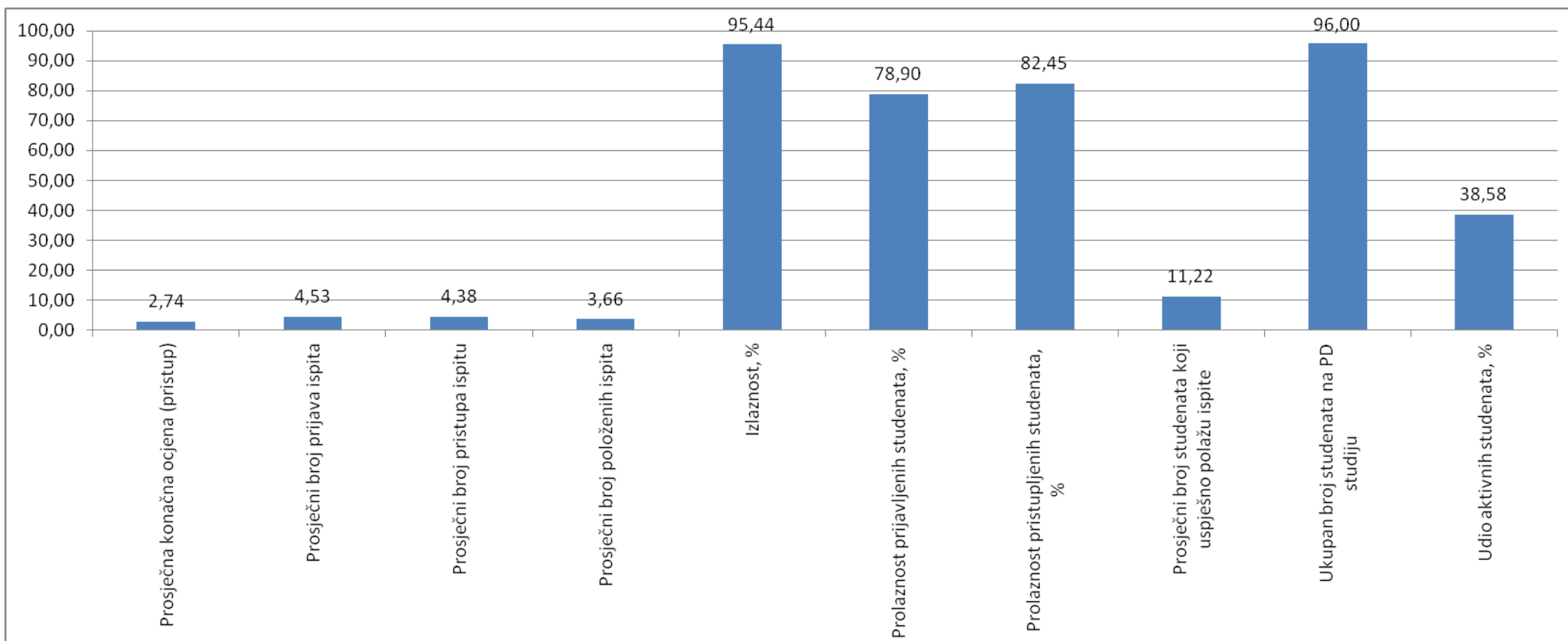


POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU





POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU





SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU

DIPLOMSKI STUDIJ METALURGIJE

Studij/ godina	Predmet	Akadska godina upisa na VU	Prosječna ocjena položenog ispita	Prosječni broj studenata koji su ispit prijavili po ispitnom roku	Prosječni broj studenata koji je pristupio ispitupio ispitnom roku	Prosječni broj studenata koji su ispit položili po ispitnom roku	Prosječni broj izlazaka na ispit do polaganja	Izlaznost, %	Prolaznost prijavljeni h studenata, %	Prolaznost pristupljen ih studenata, %	Ukupni broj položenih ispita
D I	Fizikalna metalurgija 2	2006/2007/2009/2010	1,67	3,00	3,00	1,33	1,63	100,00	44,44	44,44	4
	Teorija metalurških procesa 2	2006/2007/2009/2010	4,67	2,50	2,00	2,00	1,00	80,00	80,00	100,00	2
	Toplotehnika II	2007/2008/2009	2,67	2,00	2,00	1,50	2,00	100,00	75,00	75,00	3
	Inženjerska matematika	2006/2007/2009	1,50	2,50	2,50	1,50	1,13	100,00	60,00	60,00	3
	Metalurgija obojenih metala 2	2006/2007/2009/2010	3,17	2,33	2,00	1,33	1,67	85,71	57,14	66,67	4
	Fizikalna kemija metalurških procesa	2006/2007/2009	4,38	2,50	2,50	2,50	1,00	100,00	100,00	100,00	5
	Teorija lijevanja metala	2006/2007/2008/2009/ 2011	3,50	4,50	4,50	4,50	1,00	100,00	100,00	100,00	9
	Termodinamika slitina	2007/2010/2011	2,00	2,00	2,00	1,67	2,00	100,00	83,33	83,33	5
	Termodinamika materijala	2006/2007/2009	4,50	1,00	0,50	0,50	1,00	50,00	50,00	100,00	1
	Teorija oblikovanja deformiranjem	2006/2007/2009/2011	2,33	2,17	1,50	1,17	1,33	69,23	53,85	77,78	7
Gospodarenje energijom	2006/2007/2009	4,00	2,00	2,00	2,00	1,00	100,00	100,00	100,00	4	



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU

Studij/ godina	Predmet	Akademski godina upisa na VU	Prosječna ocjena položenog ispita	Prosječni broj studenata koji su ispit prijavili po ispitnom roku	Prosječni broj studenata koji je pristupio ispitupio ispitnom roku	Prosječni broj studenata koji su ispit položili po ispitnom roku	Prosječni broj izlazaka na ispit do polaganja	Izlaznost, %	Prolaznost prijavljeni h studenata, %	Prolaznost pristupljen ih studenata, %	Ukupni broj položenih ispita
	Tehnike spajanja i rezanja	2006/2007/2009	4,00	4,00	4,00	4,00	1,00	100,00	100,00	100,00	4
	Industrijske peći	2006/2007/2009	3,25	4,00	4,00	4,00	1,00	100,00	100,00	100,00	4
	Numeričko modeliranje metalurških procesa	2006/2007/2009	4,67	2,00	2,00	2,00	1,00	100,00	100,00	100,00	4
	UKUPNO		3,31	2,61	2,46	2,14	1,27	91,78	78,84	86,23	59,00
D II	Industrijske peći II	2006/2007/2008/2009/ 2011	2,25	3,00	2,50	2,25	1,18	83,33	75,00	90,00	9,00
	Materijali u metalurgiji	2006/2007/2008/2009/ 2011	2,60	3,50	3,50	2,25	1,75	100,00	64,29	64,29	9,00
	Tehnike spajanja i razdvajanja	2006/2007/2008/2009/ 2011	2,21	2,40	2,20	1,80	1,33	91,67	75,00	81,82	9,00
	Zaštita okoliša	2006/2007/2008/2009/ 2011	5,00	4,50	4,50	4,50	1,00	100,00	100,00	100,00	9,00
	Numeričke metode u toplinskoj analizi	2006/2007/2008/2009/ 2011	3,56	4,50	4,50	4,50	1,00	100,00	100,00	100,00	9,00
	Toplinska obrada	2007	3,00	1,00	1,00	1,00	1,00	100,00	100,00	100,00	1,00
	Površinska obrada	2007	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	100,00	0,00	0,00	0,00
	Korozija i zaštita metala	2006/2007/2008/2009/ 2011	2,53	3,67	3,67	3,00	1,13	100,00	81,82	81,82	9,00



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

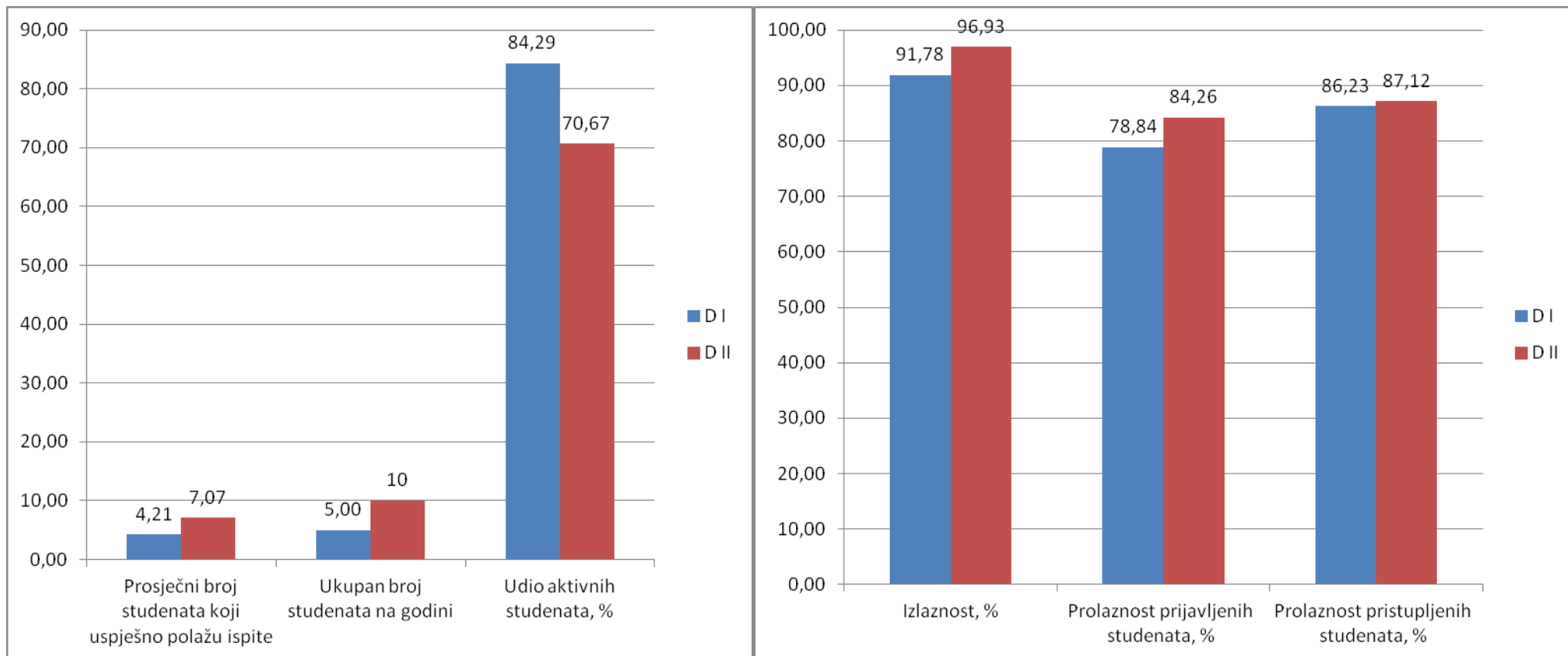
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU

Studij/ godina	Predmet	Akademski godina upisa na VU	Prosječna ocjena položenog ispita	Prosječni broj studenata koji su ispit prijavili po ispitnom roku	Prosječni broj studenata koji je pristupio ispitupio ispitnom roku	Prosječni broj studenata koji su ispit položili po ispitnom roku	Prosječni broj izlazaka na ispit do polaganja	Izlaznost, %	Prolaznost prijavljeni h studenata, %	Prolaznost pristupljen ih studenata, %	Ukupni broj položenih ispita
	Specijalni čelici	2006/2007/2008/2009/ 2011	3,00	2,25	2,25	2,00	1,00	100,00	88,89	88,89	8,00
	Teorija lijevanja metala	2006/2007/2009	3,00	4,00	4,00	4,00	1,00	100,00	100,00	100,00	8,00
	Lijevanje željeznih metala	2006/2007/2008/2009/ 2011	3,92	4,00	4,00	4,00	1,00	100,00	100,00	100,00	8,00
	Analiza grešaka na odljevima	2006/2007/2009/2011	4,00	2,00	2,00	2,00	1,00	100,00	100,00	100,00	6,00
	Lijevanje ne-željeznih metala	2006/2007/2009/2011	3,97	3,00	2,67	2,67	1,07	88,89	88,89	100,00	8,00
	Optimiranje oblikovanja odljeva	2007/2008/2011	5,00	2,00	2,00	2,00	1,00	100,00	100,00	100,00	4,00
	Simulacija skrućivanja	2006/2007/2008/2009/ 2011	3,00	10,00	9,00	9,00	1,10	90,00	90,00	100,00	9,00
	UKUPNO		3,20	3,39	3,25	3,00	1,10	96,93	84,26	87,12	106,00

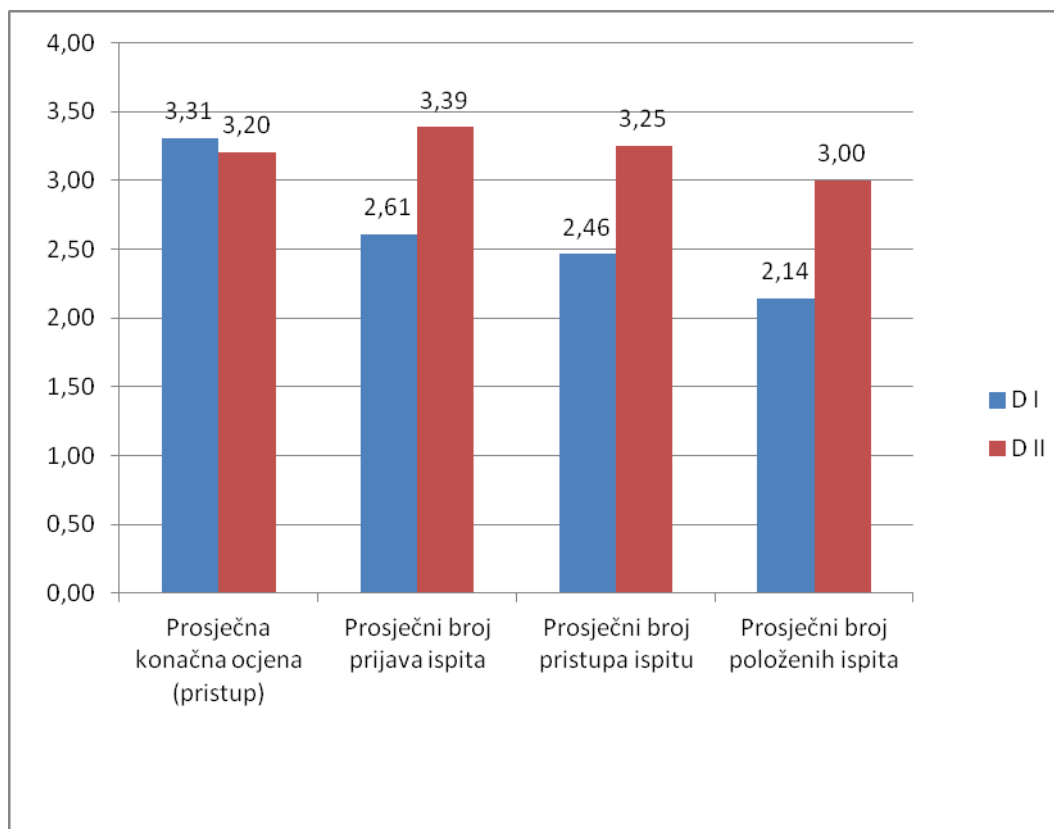


POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU



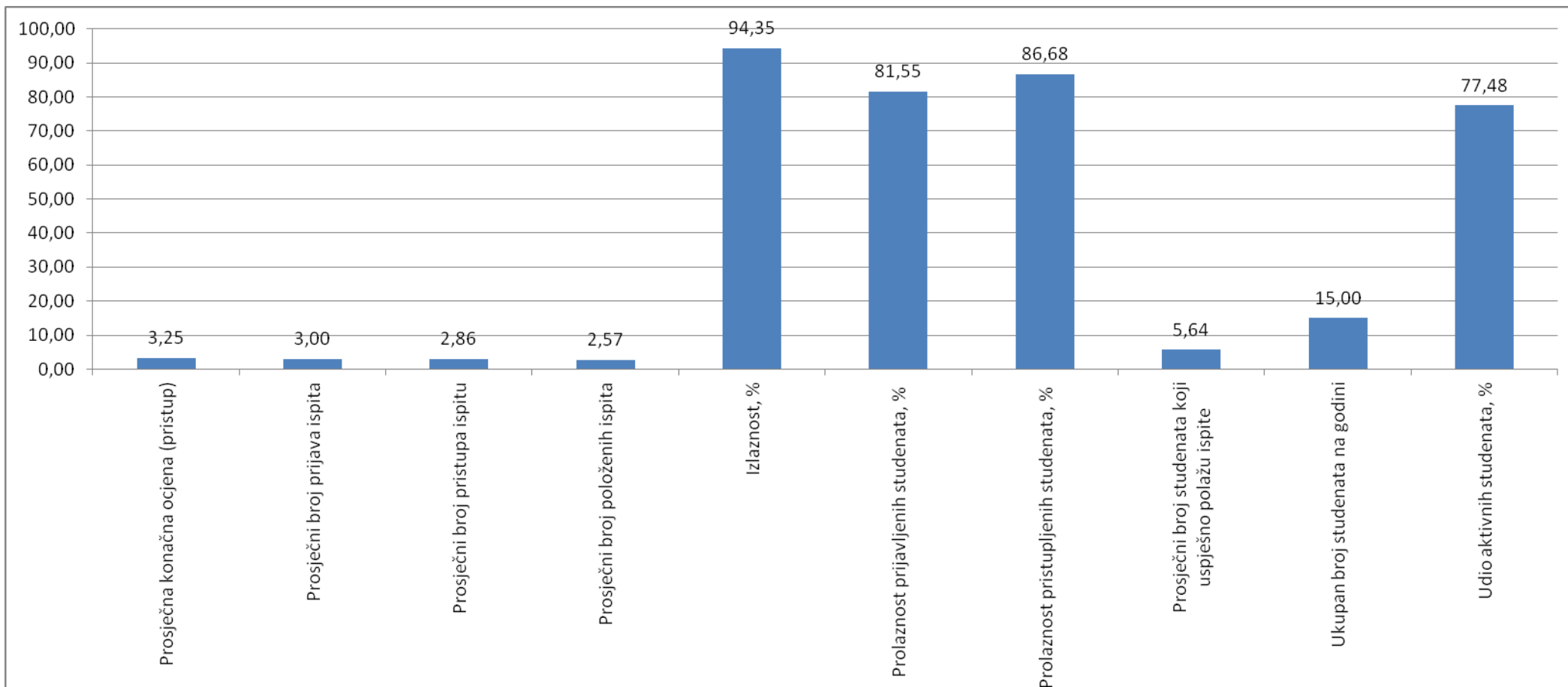


POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU





POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU

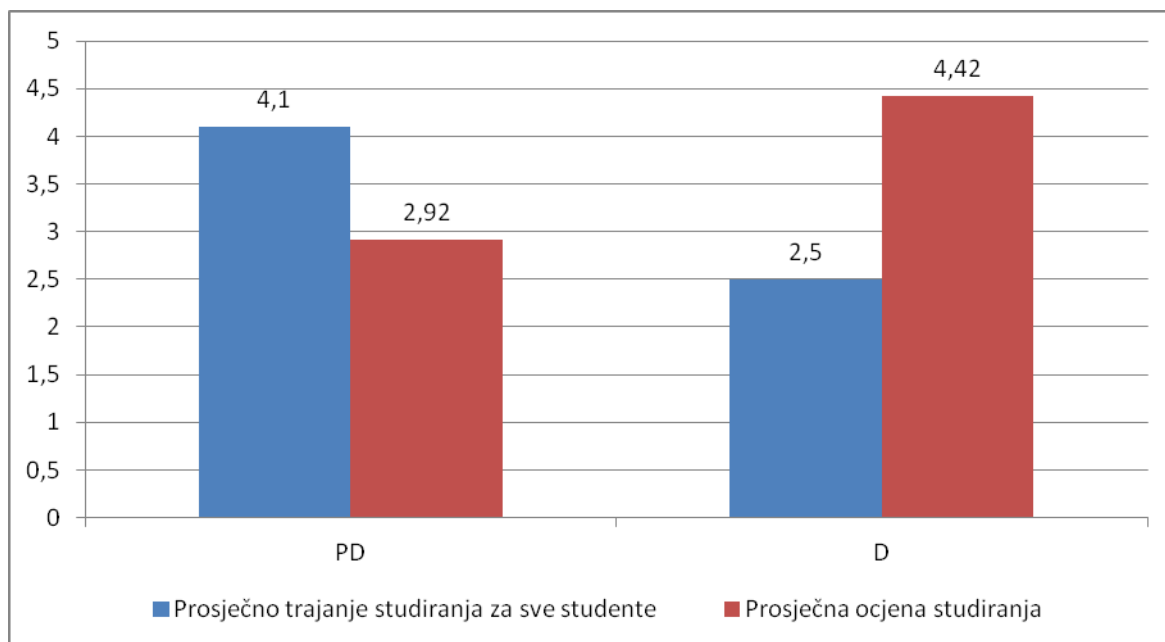




3.3. Analiza uspješnosti završavanja studija

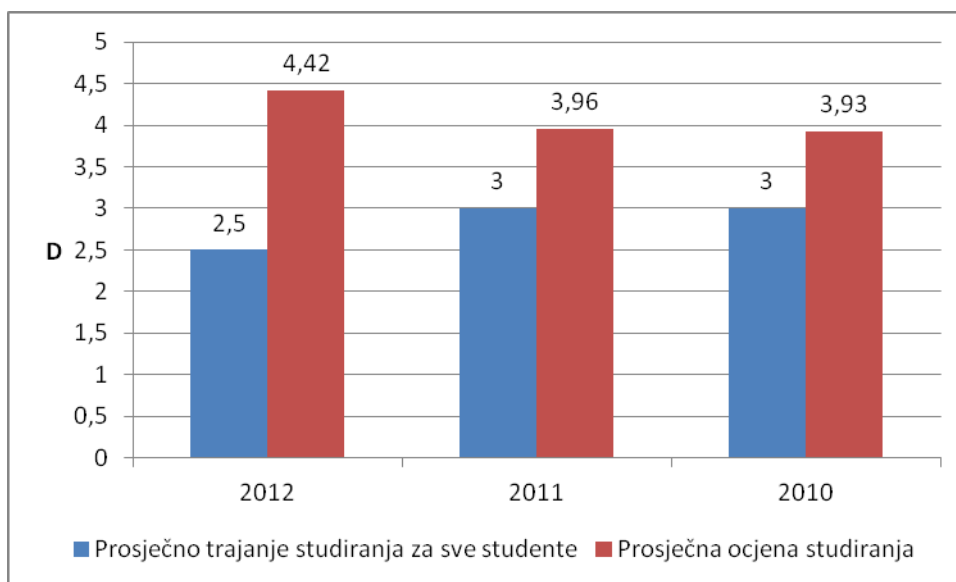
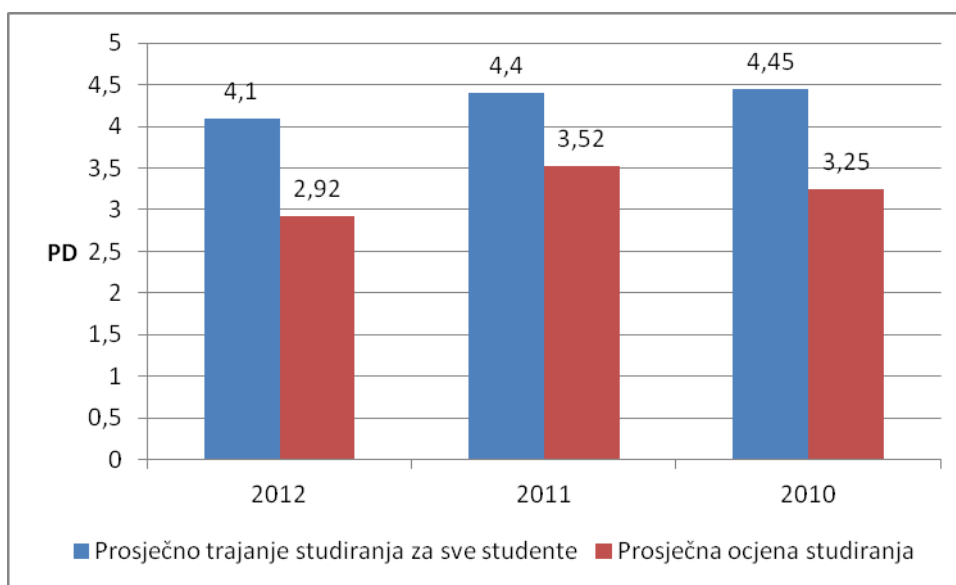
Analiza podataka o uspješnosti završavanja studija provedena je na temelju podataka iz ISVU sustava.

Studij	Godina upisa na studij	Broj studenata iz pojedine upisne godine	Trajanje studiranja po studentu (ukupno za sve studente)	Prosječno trajanje studiranja za sve studente	Prosječna ocjena studiranja
Preddiplomski studij metalurgije	2007/2008	2	5 (10)	4,1	2,92
	2008/2009	5	5 (25)		
	2010/2011	2	3 (6)		
Diplomski studij metalurgije	2010/2011	5	2 (10)	2,5	4,42
	2011/2012	5	3 (15)		





POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU





SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY



POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU

3.4. Analiza podataka o zapošljavanju po diplomiranju

Analiza podataka o zapošljavanju po diplomiranju provedena je na temelju podataka iz ISVU sustava i osobnih saznanja.

Podaci koji se odnose na akademsku 2012./2013. označeni su crvenom bojom, 2011./2012. plavom bojom, a podaci akademske 2010./2011. crnom bojom.

PREDDIPLOMSKI STUDIJ	2012./2013.	2011./2012.	2010./2011.
završeni studenti	10	5	12
studenti koji su nastavili školovanje	8	4	11
studenti koji nisu nastavili školovanje – zaposleni	0	0	0
studenti koji nisu nastavili školovanje – nezaposleni	2	1	1
DIPLOMSKI STUDIJ	2012./2013.	2011./2012.	2010./2011.
završeni studenti	10	2	2
studenti koji su nastavili školovanje	1	0	0
studenti koji nisu nastavili školovanje – zaposleni	5	2	0
studenti koji nisu nastavili školovanje – nezaposleni	4	0	2



POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU

3.5. Anketiranje završenih studenata

Anketiranje završenih studenata provedeno je na temelju OBRASCA 4 – Anketa za završene studente iz Priručnika.

U nastavku su dani usporedni podaci za prošle tri godine (gdje je to bilo moguće) i to na način da su podaci koji se odnose na 2013. godinu označeni su crvenom bojom, 2012. plavom bojom, a podaci za 2011. godinu crnom bojom.

Uz pomoć potpredsjednice i jedne članice Udruge bivših studenata i prijatelja Metalurškog fakulteta, zamolba za suradnjom poslana je na 85 adresa završenih studenata Metalurškog fakulteta. Anketu je ispunilo 29 završenih studenata, što čini 34,11% odaziva.

Odaziv na anketiranje:	2013.	2012.	2011.
broj poslanih zahtjeva za suradnju	85	68	30
broj primljenih anketa	29	14	3
odaziv	34,11%	20,59%	10,00%

Pri obradi rezultata, anketirane završene studente podijelili smo u tri skupine: oni koji su završili u zadnjih pet godina, oni koji su završili prije više od pet godina ali u zadnjih deset godina i oni koji su završili studij prije više od deset godina. Onih koji su studij završili u zadnjih pet godina ima najviše – 12, što čini 41,38% ispitanika, onih koji su studij završili prije više do pet godina ali u zadnjih deset godina ima 6, što iznosi 20,69%, a onih koji su završili studij prije više od deset godina bilo je 11, odnosno 37,93%, što u tabličnom prikazu izgleda ovako:

Godine završetka studija:				
1 – 5 godina	skupina I	12	41,38%	62,07%
6 – 10 godina	skupina II	6	20,69%	
više od 10 godina	skupina III	11	37,93%	

Osim usporednog prikaza podataka za tri godine (gdje je moguće) dat će se i prikaz podataka za 2013. godinu posebno za skupinu I (SI), ukupno skupinu I i skupinu II (I+II) i ukupni rezultati (UR).



POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU

Područje rada:	2013.		
	SI	I+II	UR
metalurška industrija i nabava	9	10	16
repromaterijala za metaluršku industriju	81,81%	58,82%	57,14%
ostale grane industrije	0	3 17,66%	4 14,29%
državna i javna tijela	0	1	1
obrazovanje	0	1	4 14,29%
zaštita osoba i imovine	1	1	1
financije	1	1	2
nezaposlen	1 8,30%	1 5,55%	1 3,44%

* postoci su izraženi bez jednog nezaposlenog

Pripremljenost za rad nakon završetka studija:	2013.		
	SI	I+II	UR
	3,04	3,25	3,36

Ocjena osposobljenosti za rad po pojedinim znanjima i vještinama:	2013.		
	SI	I+II	UR
teorijska znanja	3,75	3,72	3,89
praktična znanja i vještine	2,42	2,61	2,86
samostalnost u radu	3,50	3,66	3,75
osposobljenost za timski rad	4,00	4,16	4,14
motivacija za daljnje usavršavanje	4,25	4,16	4,03



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY



POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU

Ispitanici navode kako su bili **dobro pripremljeni** iz:

- teorijska znanja
- stručni jezik (hrvatski, engleski)
- služenje literaturom
- pravila ponašanja u pogonu
- zaštita na radu
- timski rad
- sposobnost učenja i primanja novih znanja
- organizacijske sposobnosti
- osnovna znanja o metalima i kemijskim svojstvima
- načini i metode ispitivanja
- analitičko i tehničko/inženjersko razmišljanje
- pripremi razno-raznih otopina

Ispitanici navode kako su bili **loše pripremljeni** iz:

- praktična znanja
- stvarna proizvodnja
- problemi i procesi proizvodnje
- rad u pogonu i poznavanje pogona
- strojarski dio (konstrukcije)
- toplinska obrada
- greške na odljevcima
- poslovna komunikacija
- menadžment i upravljanje
- oznake čelika prema međunarodnim standardima



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY



POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU

Razmišljanja ispitanika o **poboljšanju** pripremljenosti studenata za rad i poboljšanju u modelu studiranja su sljedeća:

- posvetiti više pažnje stručnim predmetima
- rad s računalnim programima koji se koriste u industriji,
- suradnja s ljevaonica u smislu upoznavanja / pripremanja studenata za rad u ljevaonici,
- simulacija rješavanja konkretnih problema iz prakse,
- pratiti nove znanstvene i tehnološke promjene i ugraditi ih u nastavni plan i program,
- u tijeku predavanja koristiti što više primjera iz prakse (područja: toplinska obrada, zavarivanje, plastična deformacija, ljevarstvo),
- izbaciti ili samo spomenuti princip rada zastarjelih strojeva i oprema a bazirati se na opremu koja je trenutno u trendu,
- obilaziti razne firme ovisno o teorijskom dijelu koji se predaje kako bi se vidjela primjena teorije u praksi,
- baviti se problematikom rukovođenja (većina završenih diplomiranih studenata dolazi na rukovodeća mjesta, a o rukovođenju ne zna ništa), na što se nadovezuje sociologija, psihologija
- studentska praksa isključivo u firmama metalurške proizvodnje – tzv. industrijska praksa,
- dopustiti studentima rad na svim uređajima,
- potrebno je usmjeravati i pratiti studenta (ne umjesto njega pisati radove) kako bi razvio samostalnost,
- uvesti 3D crtanje,
- uvesti dio predavanja na engleskom jeziku,
- poticati međunarodnu edukaciju predavača,
- zadnji semestar neka bude posvećen isključivo praksi i pisanju završnog/diplomskog rada.

Od 29 ispitanika njih **17 (58,62%)** je sudjelovalo u nekom od programa **cjeloživotnog obrazovanja** na Metalurškom fakultetu, dok njih **12 (41,68%)** nije. Ispitanici u svojim komentarima navode sljedeće:

- svaki oblik cjeloživotnog obrazovanja je dobrodošao,
- izražena želja uključivanja bivših studenata kao predavača na oblicima cjeloživotnog obrazovanja,
- ponekad seminari imaju oblik tribine na kojima profesori izlažu svoje teorijske radove a dobavljači prezentiraju i prodaju svoje proizvode dok se konkretni problemi iz prakse ne rješavaju niti nudi rješenje,
- neki bi se i više uključili u programe ali im radno vrijeme to ne dopušta.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY



POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU

Od 29 ispitanika njih **5 (17,24%)** je sudjelovalo u nekom od **projekata** Metalurškog fakulteta, dok njih **24 (82,76%)** nije. U svojim komentarima ispitanici navode kako nije bile inicijative za ovakav oblik suradnje.

Od 29 ispitanika njih **8 (27,58%)** je **član Udruge** bivših studenata i prijatelja MF-a, dok njih **21 (72,42%)** nije. U navođenju razloga zašto nisu članovi Udruge, ispitanici navode sljedeće:

- nema razloga, učlanit će se,
- nezaposlen, problem financijske prirode,
- ne zna se cilj i program Udruge, kako radi i ima li njen rad kakvih rezultata,
- problem radnog vremena, udaljenosti,
- ne dobivam na vrijeme pozive (objava na webu mi puni ne znači),
- ne vidim aktivnosti udruge,
- ne želim se uključiti u rad Udruge ako ona postoji samo zato da postoji, bez plana i programa,
- radim u drugom području, izgubio sam interes za metalurgiju,
- podržavam Udrugu, ali nemam vremena,
- *Udruga bivših studenata i prijatelja Metalurškog fakulteta ne dijeli informacije svim članovima, poziv za posljednju Skupštinu uopće nije stigao na mail već je objavljen na webu dan prije Skupštine – koja je svrha Udruge ako se ponaša kao tajno društvo.*

U svojim **završnim razmišljanjima i komentarima** neki od ispitanika su naveli:

Kandidirajte ljude sa svoje institucije koji će osmisliti radnu skupinu za izradu projekata financiranja poduzetništva, a koje bi kandidirali fondovima EU. Znanost mora biti u službi tržišta rada, ne svrha samoj sebi i mora biti predvodnica razvoja. Ako Fakultet proizvodi ljude za tržište rada, onda mora biti otvoren tržištu i poznavati njegove potrebe

Moje je mišljenje da je metalurška struka dosta devalvirana, ne cijeni se metalurško znanje (Fakultet nije uzročnik za navedeno mišljenje).



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY



POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU

4. Studenti

U ovom dijelu ispitivanja provedena je sljedeća analiza (prema Priručniku):

1. Definiranje pravila i kriterija za ocjenjivanje studenata

4.1. Definiranje pravila i kriterija za ocjenjivanje studenata

Na temelju zaključka 13. izvanredne sjednice Fakultetskog vijeća od 4. lipnja 2013. godine, a nakon podnošenja *Izveštaja o provedbi unutarnje prosudbe u području osiguravanja kvalitete na Metalurškom fakultetu za akademsku 2011./2012. godinu*, pokrenut je postupak definiranja pravila i kriterija za ocjenjivanja studenata u kojem je uz Povjerenstvo za nastavu sudjelovalo i Povjerenstvo za kvalitetu. Donošenje konačnog prijedloga ujednačavanja predviđa se na 6. izvanrednoj sjednici Fakultetskog vijeća koja će se održati 14. ožujka 2014. godine i na kojoj će se prezentirati ovaj *Izveštaja o provedbi unutarnje prosudbe u području osiguravanja kvalitete na Metalurškom fakultetu za akademsku 2012./2013. godinu*.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY



POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU

5. Osiguravanje kvalitete nastave i nastavnog osoblja

U ovom dijelu ispitivanja provedene su sljedeće analize (prema Priručniku):

1. Analiza podataka o broju nastavnika i studenata
2. Studentska evaluacija nastave i nastavnika
3. Samoevaluacija nastavnika

NAPOMENA:

Broj studenata koji je sudjelovao u ovom anketiranju je 43. U anketiranju nisu sudjelovali studenti koji su u akademskoj 2013./2014. godini upisali I. godinu preddiplomskog studija jer u akademskoj 2012./2013. godini nisu bili studenti Metalurškog fakulteta. Ukupan broj od 43 anketirana studenta odnosi se na studente II. i III. godine preddiplomskog studija i I. i II. godine diplomskog studija.



POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU

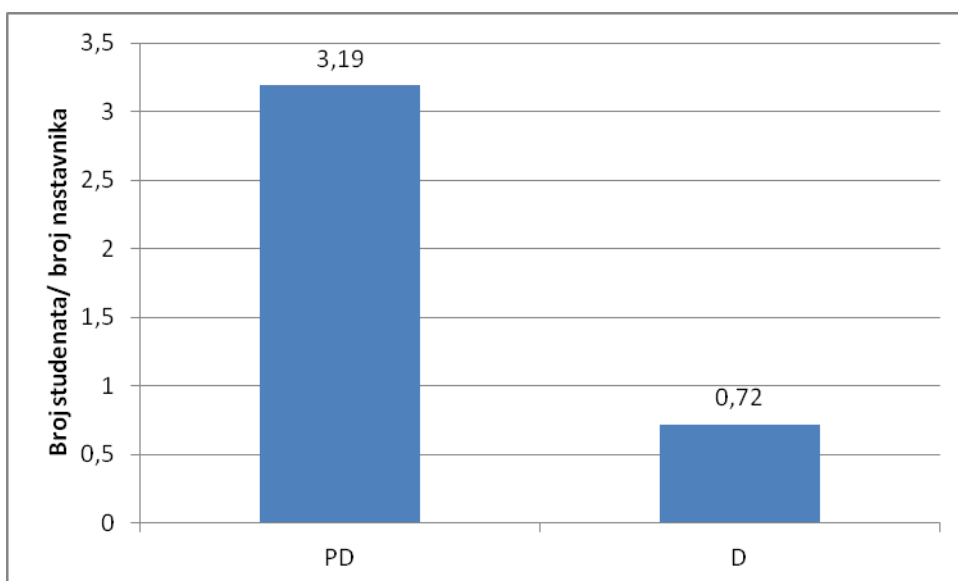
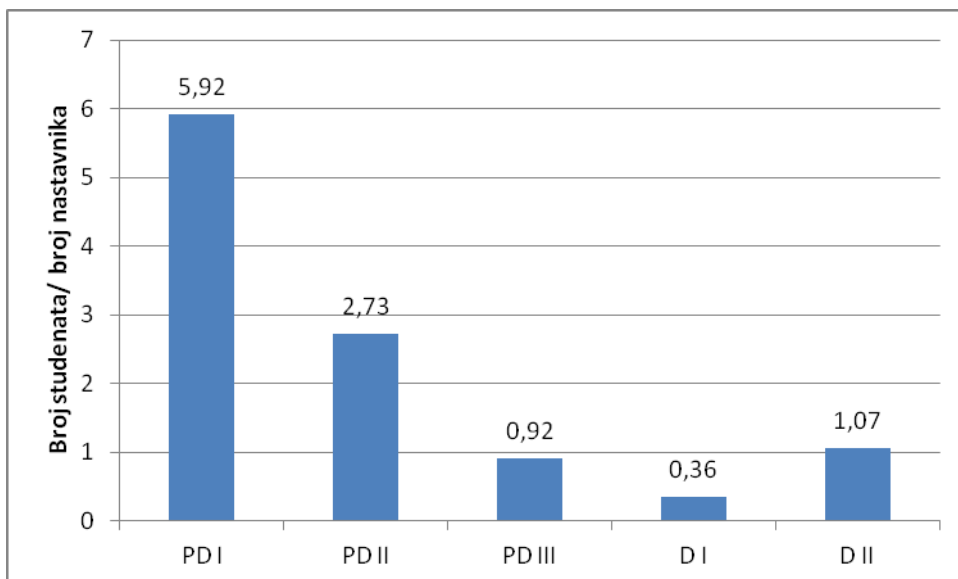
5.1. Analiza podataka o broju nastavnika i studenata

Analiza podataka o broju nastavnika i studenata provedena je na temelju podataka iz Samoanalize Metalurškog fakulteta.

Studij	Godina studija	Broj studenata	Broj nastavnika				Broj obaveznih kolegija	Broj izbornih predmeta		Broj studenata / broj nastavnika
			UK	UR	UD	UD/UK, %		UK	Upisano	
Preddiplomski studij metalurgije	I	71	12	8	4	50	14	0	0	5,92
	II	30	11	10	1	10	13	0	0	2,73
	III	11	12	12	0	0	10	2	2	0,92
	UK	112	34	29	5	0,17	37	2	2	3,19
Diplomski studij metalurgije	I	4	11	11	0	0	11	0	0	0,36
	II	15	14	14	0	0	13	2	2	1,07
	UK	19	23	23	0	0	24	4	1	0,72

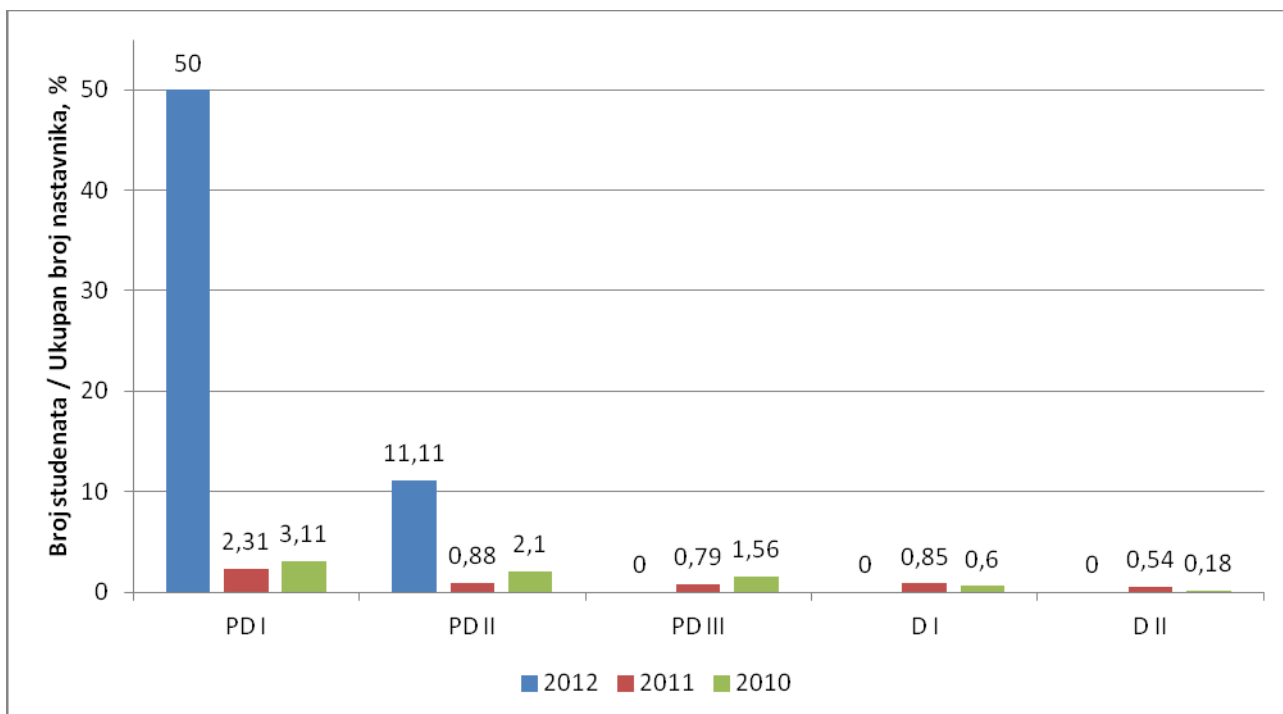
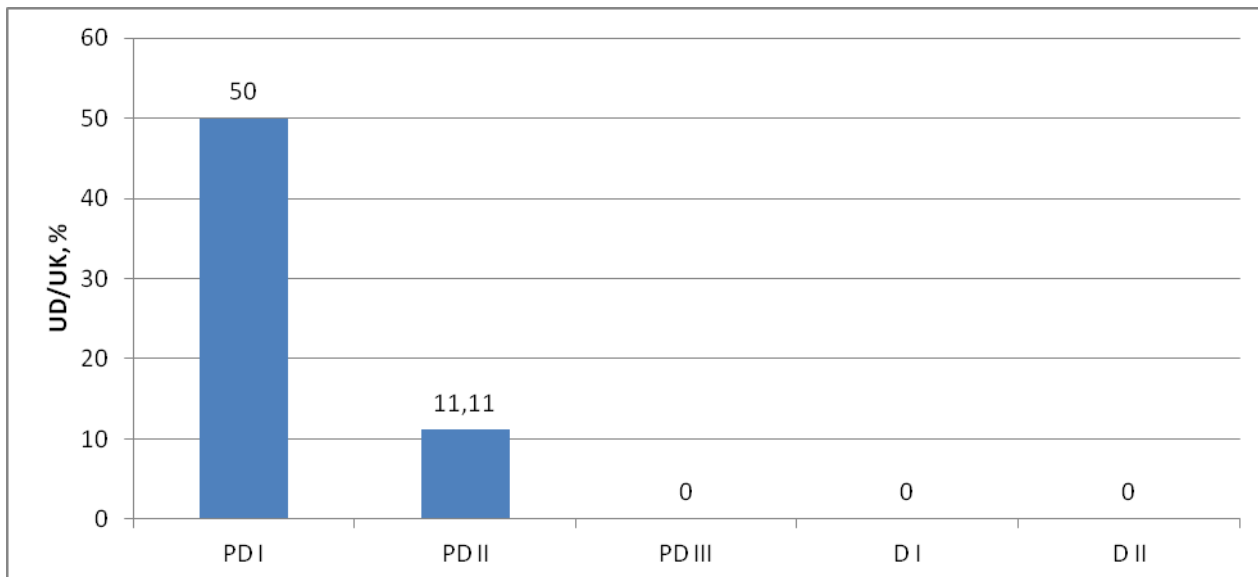


POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU





POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU

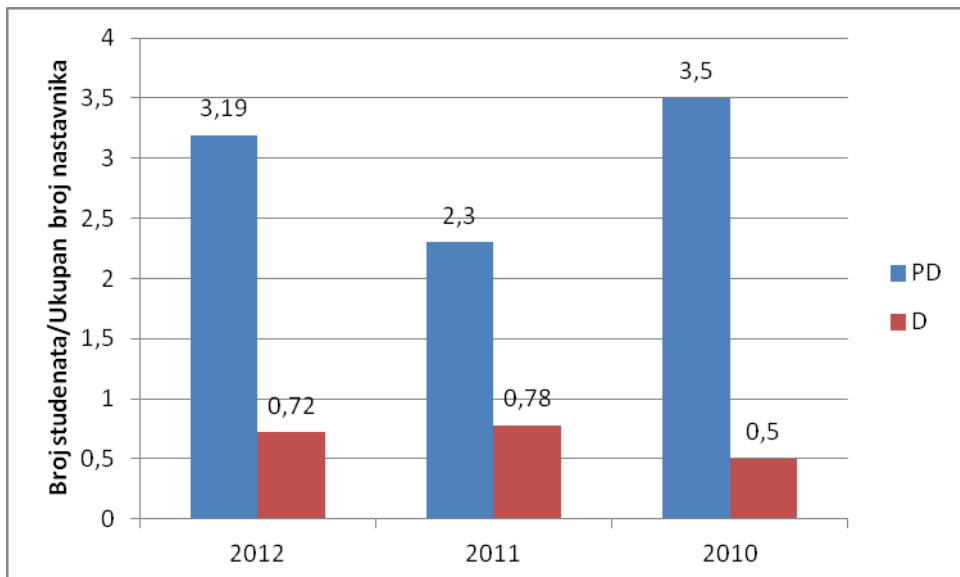




SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY



POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU





POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU

5.2. Studentska evaluacija nastave i nastavnika

Studentska evaluacija nastave i nastavnika provedena je na temelju OBRASCA 2 – Anketa za studente Priručnika.

U nastavku su dani usporedni podaci za prošle tri godine (gdje je to bilo moguće) i to na način da su podaci koji se odnose na 2012./2013. akademsku godinu označeni crvenom bojom, 2011./2012. plavom bojom, a podaci za 2010./2011. godinu crnom bojom.

PARAMETAR	2012./2013.	2011./2012.	2010./2011.
Jeste li za uvođenje nultog semestra?	-	77,0% DA	56,0% DA
Jeste li koristili mogućnost pohađanja nultog semestra?	16,3% DA	-	-
Jeste li zadovoljni rezultatima pohađanja nultog semestra?	23,3% DA	-	-

PARAMETAR	2012./2013.	2011./2012.	2010./2011.
Jeste li zadovoljni pristupačnošću informacija o uvjetima studiranja? <i>(sve se sazna u zadnji čas, nemam ih nigdje, sve je dostupno na webu, imamo uvid u sve informacije, obavijesti nisu dobro izložene, niti na vrijeme i vrlo su loše objašnjene, treba presložiti oglasnu ploču, sve pet)</i>	62,8% DA	85,0% DA	80,0% DA
Jeste li zadovoljni pristupačnošću nastavnog osoblja? <i>(profesori su većinom dostupni i imaju vremena za razgovor i savjete, vrlo su pristupačni i spremni za razgovor, uvijek su na usluzi, prezadovoljan sam)</i>	90,7% DA	98,0% DA	92,0% DA
Jeste li zadovoljni pristupačnošću nenastavnog osoblja? <i>(zadovoljan sam samo s nekim osobljem, divni su, nenastavno osoblje je pristupačno, zakon su)</i>	88,4% DA	98,0% DA	-

Jeste li na prvom satu predavanja iz nekog predmeta upoznati s nastavnim planom i jasno definiranim studentskim obvezama?	2012./2013.	2011./2012.	2010./2011.
da, usmeno	1	1	1
da, pisano	2	2	2
da, LMS	3	3	3
ne	4 (2,3%)	4 (1,0%)	4 (0%)



POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU

	2012./2013.	2011./2012.	2010./2011.
Literatura koji nastavnici preporučuju			
autorizirana skripta	1 (76,7%)	1	2
materijali s predavanja na webu	2	4	4
bilješke s predavanja	3	3	1
udžbenik	4	2	3
neautorizirana skripta	5	5	5
udžbenik iz predmeta drugog fakulteta u RH	6	6	7
udžbenik iz predmeta drugog fakulteta iz inozemstva u prijevodu na hrvatski	7	7	8
udžbenik iz predmeta drugog fakulteta iz inozemstva u originalu	8 (16,3%)	8	6
Koriste li nastavnici suvremene tehnologije na predavanjima?			
ponekad, ovisi o temi	1 (69,8%)	1	1
da, uvijek	2	2	2
klasični način predavanja	3 (9,3%)	3	3
Služite li se e-alatima za savladavanje gradiva pomoću LMS sustava?			
sadržaj pojedinih predavanja	67,4%	86,6%	84,6%
sadržaj predmeta i upute za savladavanje gradiva	58,1%	83,1%	91,7%
korespondencija s nastavnikom putem e-maila	46,5%	81,4%	78,6%
korespondencija s nastavnikom putem LMS	39,5%	63,8%	61,5%
terminski hodogram aktivnosti	34,9%	79,0%	100%
Koji oblik provjere znanja preferirate?			
savladavanje gradiva putem kolokvija	4,5	80,4%	-
isključivo pisni ispit	2,4	11,2%	-
isključivo usmeni ispit	2,3	1,0%	-
pisani i usmeni ispit	2,2	7,4%	-



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY



POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU

PARAMETAR	2012./2013.	2011./2012.	2010./2011.
Jeste li zadovoljni uspjehom koji postižete na pojedinim predmetima?	58,1% DA	76,6% DA	82,4% DA
Jeste li slušali koji kolegij na stranom jeziku na matičnom ili nekom drugom fakultetu?	11,6% DA	28,0% DA	0% DA
Jeste li sudjelovali u programu mobilnosti?	2,3% DA	16,6% DA	0% DA
Želite li sudjelovati u programu mobilnosti? (želim na Metalurški fakultet u Zenicu)	32,6% DA	-	-
Jeste li sudjelovali u znanstvenoistraživačkom radu iz kojeg je proizašao rad? (želio bih)	9,3% DA	28,8% DA	6,7% DA
Jeste li sudjelovali u stručnim posjetima gospodarskim subjektima? (zadovoljan sam posjetima)	51,2% DA	66,8% DA	62,8% DA
Želite li sudjelovati u stručnim posjetima gospodarskim subjektima? (Zenica)	81,4% DA	-	-
Jeste li sudjelovali na nekom stručnom sajmu, seminaru, savjetovanju ... u organizaciji MF? (sviđaju mi se događanja na Fakultetu)	37,2% DA	29,4% DA	12,5% DA
Želite li sudjelovati na nekom stručnom sajmu, seminaru, savjetovanju ... u organizaciji MF?	74,4% DA	-	-
Jeste li uključeni u rad studentske organizacije?	20,9% DA	17,4% DA	13,0% DA
Jeste li zadovoljni aktivnostima studentske organizacije? (moglo bi to puno bolje)	69,8% DA	70,0% DA	75,0% DA



POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU

5.3. Samoevaluacija nastavnika

Samoevaluacija nastavnika provedena je na temelju OBRASCA 1 – Anketa za nastavnike.

OPĆI PODACI:

Broj nastavnika koji je sudjelovao u ovom anketiranju je 23, od čega 21 nastavnik u znanstveno-nastavnom zvanju i 2 asistenta u suradničkom zvanju (znanstveni novaci).

Pri obradi ankete naišli smo na sljedeće probleme: nije se odgovaralo na sva pitanja, neka pitanja nisu razumijevana na pretpostavljeni način (broj radova, izvođenje nastave na drugim institucijama).

Obzirom da je anketni obrazac promijenjen u odnosu na prošla dva anketna razdoblja, u nastavku dajemo usporedne podatke za tri anketna razdoblja gdje je to moguće.

Podaci koji se odnose na akademsku 2012./2013. označeni su crvenom bojom, 2011./2012. plavom bojom, a podaci akademske 2010./2011. crnom bojom.

Broj godina rada u visokoškolskoj nastavi:	2012./2013.	2011./2012.	2010./2011.
1 – 5 godina	2		
6 – 10 godina	2	više od	više od
11 – 15 godina	7	15 godina	15 godina
16 – 20 godina	3	12	11
21 – 25 godina	2		
26 – 30 godina	2		
31 i više godina	5		

Sudjelovanje na predmetima:	2012./2013.	
1	1	
2	5	
3	4	
4	2	prosječno
5 ili više	9	3,6 predmeta po nastavniku



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY



POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU

Nositelji predmeta:	2012./2013.	prosječno	
1	4	3,05 predmeta po nastavniku	
2	4	prosječno	
3	4	2,50 predmeta po nastavniku	
4	3	prosječno	
5 ili više	5	2,20 predmeta po nastavniku	
Prošli ste edukaciju za rad u nastavi:	2012./2013.	2011./2012.	2010./2011.
da	4	5	4
ne	10	1	0
ne i ne zanima me	0	3	1
ne iako bi me zanimalo	9 (47,4%)	15 (79,2%)	16 (80,9%)
Upoznaje studente s izvedbenim planom:	2012./2013.	2011./2012.	2010./2011.
da, usmeno	11	18	14
da, pisano	15	9	10
ne, očekujem da to pročitaju na webu	0	0	2
ne	0	0	0
Pridržava se izvedbenog plana:	2012./2013.	2011./2012.	2010./2011.
81 – 100%	19	21	21
51 – 80%	2	1	0
manje od 50%	0	0	0
Preporučena literatura:	2012./2013.	2011./2012.	2010./2011.
Udžbenik kojem ste autor	6	4	5
Autorizirana skripta kojoj ste autora	7	6	6
Neautorizirana skripta kojoj ste autor	4	4	6
Materijali s predavanja na web stranici	10	10	14
Udžbenik drugog fakulteta u RH	10	8	11
Udžbenik drugog fakulteta izvan RH u prijevodu	2	2	3
Udžbenik drugog fakulteta izvan RH u originalu	10	8	5
<u>Za predmet postoji recentna i dostupna literatura</u>	<u>12</u>	<u>12</u>	<u>10</u>
Za predmet ne postoji recentna i dostupna literatura – preporučeno bilješke s predavanja	1	3	0
Korištenje suvremene tehnologije u nastavi:	2012./2013.	2011./2012.	2010./2011.
da, uvijek	16	15	14
ponekad, ovisi o temi	6	6	5
ne, pobornik sam klasičnog načina predavanja	1	1	1



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY



POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU

Primjena e-alata (LMS sustav) – odgovor DA:	2012./2013.	2011./2012.	2010./2011.
Opći sadržaj predmeta, upute za savladavanje gradiva	17	19	19
Sadržaj pojedinih predavanja	8	15	16
Praćenje prisustvovanja predavanjima	15	15	14
Terminski hodogram aktivnosti (najave termina)	10	16	12
Korespondencija sa studentima putem LMS sustava	12	11	10
Korespondencija sa studentima putem e-mail-a	17	17	15

Napomena: Jedan nastavnik uopće ne koristi LMS sustav.

Aktivnosti studenata na nastavi (ocjena):	2012./2013.	2011./2012.	2010./2011.
Tijekom predavanja postavljaju pitanja, diskutiraju	3,2	3,7	3,9
Usmeno prezentiraju dio gradiva	2,6	2,7	3,2
Pisano se izražavaju (seminari, radovi)	3,7	3,9	4,1
Unaprijed se pripremaju za nastavu	1,5	3,0	2,9
Rade u timu	2,6	3,3	4,0
Rade na stvarnim problemima iz prakse	2,6	3,4	3,0
Terenska nastava	2,6	2,6	2,5

Zadovoljstvo uspjehom koji studenti postižu: (moguće više odgovora obzirom na broj predmeta kojima je nastavnik nositelj / predavač)	2012./2013.	2011./2012.	2010./2011.
da, uspjeh na mom predmetu odgovara prosjeku prolaznosti i srednjih ocjena na MF	18	13	13
da, moj je predmet izuzetno složen pa uspjeh ne može biti bolji	5	2	1
ne, želja mi je da studenti postignu bolji uspjeh na mom predmetu	5	7	6
DA	82,2%	68,2%	70,0%
NE	17,8%	31,8%	30,0%

Napomena:

Ocjena ovisi o predmetu, generaciji.

Faktori koji utječu na uspjeh studenata:	2012./2013.	2011./2012.	2010./2011.
prisustvovanje predavanjima	4,3	4,5	4,5
prisustvovanje vježbama	4,5	4,5	4,7
priprema za nastavu	2,9	4,0	4,1
aktivnost na satu	3,4	3,9	4,3
angažman na pripremi ispita	4,6	4,6	4,8
priprema i noveliranje nastave i nastavnih materijala	4,1	4,1	4,5
dostupnost literature	4,1	4,4	4,5



POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU

Organizacija ispita:	2012./2013.	2011./2012.	2010./2011.
isključivo kao pisani ispit	1	1	1
isključivo kao usmeni ispit	2	0	0
pisani i usmeni ispit	17	17	16
pisani ili usmeni ispit	1	1	1

Sudjelovanje u izvođenju nastave na drugim visokoškolskim institucijama iz RH ili inozemstva:	2012./2013.	2011./2012.	2010./2011.
da, unutar Sveučilišta u Zagrebu	4	2	3
da, na unutar drugih sveučilišta u RH	0	0	0
da, na veleučilištima / visokim školama u RH	1	1	1
da, u inozemstvu	2	1	1
ne	13	20	16
DA	35,0%	16,7%	23,8%
NE	65,0%	83,3%	76,2%

Mentor (1, 2) / voditelj / suvoditelj završenog, diplomskog, magistarskog ili doktorskog rada:	2012./2013.	2011./2012.	2010./2011.
da, na Metalurškom fakultetu	9	5	11
da, na drugim visokoškolskim ustanovama	0	2	0
da, na MF i drugim visokoškolskim ustanovama	0	0	0
ne	13	16	10
DA	40,9%	30,4%	52,4%
NE	59,1%	69,6%	47,6%

Publiciranje, objava, izrada:	2012./2013.	
udžbenik	0	
skripta	3	
drugi nastavni materijal	1	
rad A	32	prosječno 1,4 po nastavniku
rad B	33	prosječno 1,4 po nastavniku
rad C	36	prosječno 1,6 po nastavniku
rad D	46	prosječno 2,0 po nastavniku
ekspertiza	3	
elaborat	1	
studija	0	
UKUPNO	155	prosječno 6,7 po nastavniku



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY



POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU

Publiciranje, objava, izrada:	2011./2012.	2010./2011.
udžbenik, skripta, nastavni materijal	1	5
radovi u CC, SCI, SCI Expanded	8	/
radovi u časopisima druge baze	11	/
međunarodni kongresi	40	/
znanstveni radovi u drugim časopisima	5	/
ostali radovi u časopisima	4	/
stručne ekspertize / studije	2	4
UKUPNO	71	/

Voditelj:	2012./2013.
znanstvenoistraživačkog projekta	5
tehnologijskog projekta	0
bilateralnog projekta	2
europskog projekta	1
financijske potpore	2
ostalo	0

Istraživač na:	2012./2013.
znanstvenoistraživačkom projektu	19
tehnologijskom projektu	0
bilateralnom projektu	2
europskom projektu	1
financijskoj potpori	3
ostalo: BISTEC	1
ostalo: BICRO	1

Sudjelovanje inozemnih osoba na projektu / potpori:	2012./2013.
partner	5
konzultant	0
suradnik	14

Sudjelovanje u programima:	2012./2013.	2011./2012.	2010./2011.
mobilnosti	2*	2	3
postdoktorskog usavršavanja kao gostujući nastavnik	0	0	0
	2	0	0

* ukupno trajanje: 1 m – 16 d



POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU

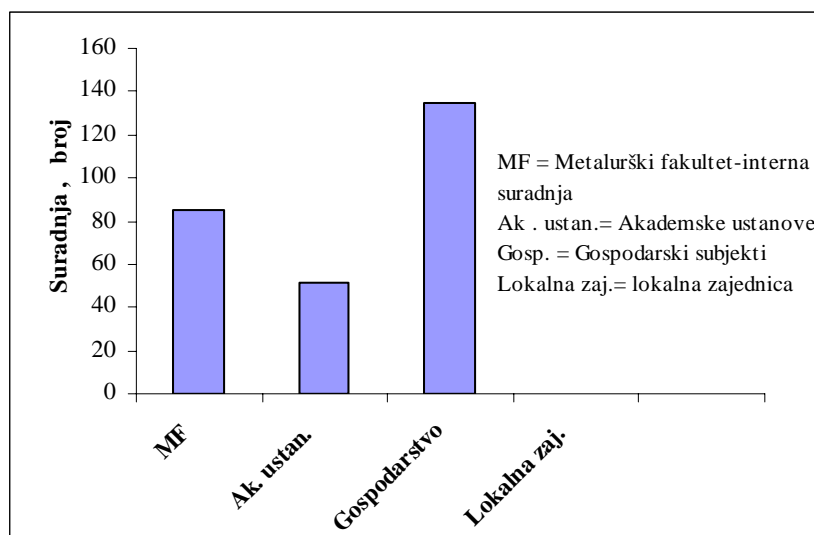
Sudjelovanje u programima cjeloživotnog obrazovanja:

kao organizator
kao predavač
kao korisnik

2012./2013.	2011./2012.	2010./2011.
2	6	6
3	4	4
9	6	7

Usvajanjem Znanstvene strategije 27. svibnja 2013. godine, usvojena je i obveza primjene i obrade Obrasca Pregled istraživačke i stručne aktivnosti (ISA) istraživača Metalurškog fakulteta. U nastavku dajemo pregled navedene aktivnosti za razdoblje 2010. – 2013. godina.

Subjekt usluge	2010	2011	2012	2013	UKUPNO
Gospodarstvo	25	48	18	44	135
Lokalna zajednica	0	0	0	0	0
Akademске ustanove	2	7	13	29	51
Interna realizacija MF	2	26	30	28	86
UKUPNO	29	81	61	101	272



Najviše mjerenja je ostvareno SEM/EDS metodom i na svjetlosnom mikroskopu, a zatim slijede TGA/DTA analize, te korozijska i "termoenergetska" ispitivanja, a s najmanjim je brojem zastupljeno ispitivanje mehaničkih svojstava i AAS analize.

(Podaci dostavljeni od Radne skupine za obradu izvješća o istraživačkoj i stručnoj djelatnosti istraživača Metalurškog fakulteta dana 7. veljače 2014. godine.)



POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU

6. Osiguravanje kvalitete resursa za podršku studentima

U ovom dijelu ispitivanja provedena je sljedeća analiza (prema Priručniku):

1. Evaluacija rada stručno – administrativnih službi

6.1. Studentska evaluacija rada stručnih službi i materijalnih uvjeta studiranja

Studentska evaluacija rada stručnih službi i materijalnih uvjeta studiranja provedena je na temelju OBRASCA 2 – Anketa za studente.

U nastavku su dani usporedni podaci za prošle tri godine (gdje je to bilo moguće) i to na način da su podaci koji se odnose na 2012./2013. akademsku godinu označeni crvenom bojom, 2011./2012. plavom bojom, a podaci za 2010./2011. godinu crnom bojom.

Učestalost posjete Knjižnici:	2012./2013.	2011./2012.	2010./2011.
mjesečno	44,2%	50,9%	56,7%
semestralno	37,2%	41,8%	21,0%
tjedno	14,0%	2,6%	13,8%
nikada	9,3%	4,6%	8,5%
svakodnevno	2,3%	0%	0%

Ocjena tvrdnji u vezi Knjižnice:	2012./2013.	2011./2012.	2010./2011.
dobro opremljena nastavnom literaturom	4,3	3,5	-
ambijent ugodan za rad	4,0	3,9	-
radno vrijeme	4,0	3,9	-
susretljivost osoblja	4,8	4,6	-
način evidentiranja i kontrole posudbe knjiga	4,6	4,4	-
ukupna ocjena	4,34	4,16	4,10

(ocjene sve govore, biti stroži kod ne vraćanja knjiga na vrijeme)



POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU

Ocjena tvrdnji u vezi Studentske referade:	2012./2013.	2011./2012.	2010./2011.
susretljivost osoblja	4,1	4,3	-
radno vrijeme	3,5	3,8	-
postupak izdavanja potvrda	4,2	-	-
postupak rješavanja zamolbi	4,3	-	-
postupak upisa i testiranja semestra	4,1	-	-
savjetovanje studenata	4,3	4,1	-
ukupna ocjena	4,08	4,06	3,30

(Ljilja je zakon, upisi bi trebali biti kroz ISVU sustav, super, spomenimo ljubazno osoblje u referadi)

Ocjena tvrdnji u vezi studentskog standarda:	2012./2013.	2011./2012.	2010./2011.
opremljenost predavaonica	3,6	3,7	3,5
opremljenost računalne učionice	3,5	3,6	3,6
opremljenost laboratorija	3,7	-	-
opremljenost CARNet prostorije	2,5	-	-
studentska prehrana	2,2	2,4	2,1
sudjelovanje u radu tijela MF	3,2	-	-
sudjelovanje u promidžbenim aktivnostima MF	3,3	-	-
pristupačnost informacija o nastavi, MF ...	3,7	-	-
smještaj studenata	1,9	-	-
sport, izvannastavne aktivnosti ...	2,5	-	-
zdravstvene usluge	2,9	-	-

Znate li da na MF djeluje koordinator za podršku studentima?

55,8% DA

(poznato je, ali promjene i podrška su dugotrajan proces)

Znate li da na MF djeluje koordinator za studente s invaliditetom?

34,9% DA

Znate li da na MF djeluju osobe zadužene za prvu pomoć?

74,4% DA



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY



POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU

7. Postupci za analizu uspješnosti sustava kvalitete

U ovom dijelu ispitivanja provedena je sljedeća analiza (prema Priručniku):

1. Postupak izrade SWOT analize

7.1. Postupak izrade SWOT analize

Postupak provedbe SWOT analize proveden je na način prikupljanja i ujedinjavanja SWOT analiza pojedinih zavoda Fakulteta.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY



POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU

Prednosti „Strengths“	Slabosti „Weaknesses“
<ul style="list-style-type: none">• Jedinstvenost i meritornost institucije u RH• Jedina visokoškolska institucija u RH za istraživanje i edukaciju iz tehničkog područja u polju metalurgije• Očuvanje tradicije metalurgije u RH• Motivirano nastavno i nenastavno osoblje• Mogućnost suradnje s dijelom realnog gospodarskog sektora• Zadovoljavajuća infrastruktura i prostor• Veličina Fakulteta (jednostavna suradnja i komunikacija) u smislu mogućnosti prilagodbe i otvorenosti promjenama• Revidirani studijski programi (dva smjera)• Zapošljavanje znanstvenih novaka - istraživanje kroz veći broj disertacija• Mogućnost studiranja na zajedničkom doktorskom studiju s FSB-om• Ostvaren mentorski princip rada oslonjen na Bolonjski proces	<ul style="list-style-type: none">• Nedovoljan broj istraživačkih projekata s gospodarstvom• Nedovoljan broj usavršavanja u zemlji i inozemstvu• Relativno skroman knjižnični fond (posebice novijih izdanja)• Neodgovarajuća dinamika zapošljavanja nastavnika zbog odlaska u mirovinu• Neodgovarajući ulazak znanstvenih novaka i tehničkog osoblja u sustav• Starosna dob znanstveno-nastavnog kadra• Slab interes kvalitetnih studenata za postojeće studijske programe• Nedovoljna opremljenost znanstvenoistraživačkom opremom• Nedovoljna suradnja s lokalnom zajednicom• Nedovoljno usavršavanje osoblja• Nedovoljan broj znanstvenih projekata i projekata s gospodarstvom• Slab studentski standard



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY



POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU

Mogućnosti „Opportunities“	Opasnosti „Threats“
<ul style="list-style-type: none">• Zapošljavanje znanstvenih novaka• Značajnije povezivanje s drugim znanstveno-nastavnim institucijama kroz zajedničke znanstvene i razvojne projekte• Veće sudjelovanje studenata u mobilnosti, terenskoj nastavi, obveznoj praksi i stručnim posjetima tvrtkama u RH i inozemstvu• Intenzivnije sudjelovanje i organiziranje tečajeva cjeloživotnog obrazovanja i usavršavanja• Jačanje veze s gospodarstvom• Regionalni razvoj i međugranična suradnja• Pojačanje aktivnosti oko uključivanja i /ili prijavljivanja međunarodnih i domaćih projekata• Nužnost pokretanja industrijske proizvodnje gdje su uvijek proizvodnja metala i metaloprerađivačka industrija imale važnu ulogu• Organiziranje seminara / radionica iz područja analize materijala (SEM, DSC itd.)	<ul style="list-style-type: none">• Nesigurnost perspektive metalurgije• Nesigurnost u osiguranju potrebnih financijskih sredstava iz državnog proračuna• Nedostatak vizije strateškog razvoja metalne i metaloprerađivačke industrije RH• Nedostatak znanstveno-nastavnog osoblja izabranog u polju metalurgije• Slab interes i neodgovarajuće predznanje srednjoškolaca za studij metalurgije• Gašenje i smanjenje obima industrijske proizvodnje u području proizvodnje metalnih materijala i metaloprerađivačke industrije• Nepredvidivi potezi u okruženju vezani uz opću krizu• Nepovoljan odnos prema granama gospodarstva vezanim uz metale (npr. brodogradnja, bez obzira na činjenicu da su to top izvozna područja u kojima imamo tradiciju i svjetski ugled).• Mala uspješnost polaganja ispita (mala prolaznost, mala završivost)



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY



POVJERENSTVO ZA OSIGURAVANJE I UNAPREĐIVANJE KVALITETE NA METALURŠKOM FAKULTETU

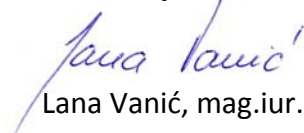
ZAHVALA

Povjerenstvo za osiguravanje i unapređivanje kvalitete na Metalurškom fakultetu zahvaljuje svim nastavnicima, studentima, vanjskim dionicima i ostalim zaposlenicima Metalurškog fakulteta koji su sudjelovali u provedbi anketa i prikupljanju i obradi rezultata, a posebno voditeljici Studentske referade gđi. Ljiljani Matić.

NAPOMENA

Izrazi koji se koriste u ovom dokumentu koji imaju rodno značenje, bez obzira jesu li korišteni u muškom ili ženskom rodu, obuhvaćaju na jednak način muški i ženski rod.

Za Povjerenstvo za osiguravanje i unapređivanje
kvalitete na Metalurškom fakultetu
Predsjednik


Lana Vanić, mag.iur.