

**UNIVERZA V MARIBORU
FAKULTETA ZA ENERGETIKO**

LETNO SAMOEVALVACIJSKO POROČILO

za študijsko leto 2008/09

(spremljanje, ugotavljanje in zagotavljanje kakovosti)

Januar 2010

Pri pripravi poročila so sodelovali (po abecednem vrstnem redu):
Prof. dr. Jurij Avsec, Tamara Brečko, Marjeta Garantini, doc. dr. Gorazd Hren, Marko Mlakar,
Janko Omerzu, Nataša Sokač, Andreja Tamše, prof. ddr. Janez Usenik, doc. dr. Franc Žerdin.

Uredila: Nataša Sokač

Odgovorni urednik: prof. ddr. Janez Usenik, predsednik Samoevalvacijske skupine FE UM

Vsebina

Seznam preglednic	5
I. DEL	6
1 ORGANIZIRANOST IN RAZVOJ	6
1.1 Vizija in strategija	6
1.2 Organiziranost	6
1.3 Skrb za kakovost	7
2 IZOBRAŽEVALNA DEJAVNOST	9
2.1 Organizacija in izvedba študijskih programov	9
2.1.1 Vrsta in obseg izvedbe študijskih programov	9
2.1.2 Načini izvedbe študijskih programov	9
2.1.3 Mobilnost študentov	9
2.1.4 Skrb za kakovost izvajanja študijskih programov	10
2.1.5 Ocena stanja in usmeritev	10
3 RAZISKOVALNA IN RAZVOJNA DEJAVNOST	11
3.1 Raziskovalni in razvojni projekti	11
3.2 Vključevanje študentov v raziskovalno delo	11
3.3 Predstavitve raziskovalnih rezultatov	11
3.4 Samoevalvacija programskih skupin	12
3.5 Ocena stanja in usmeritev	12
4 ŠTUDENTJE NA ZAVODU	13
5 KADROVSKI POGOJI	14
5.1 Visokošolski učitelji, sodelavci in raziskovalci	14
5.2 Upravno-administrativni in strokovno tehnični delavci	15
5.3 Ocena stanja in usmeritev	15
6 PROSTORSKI IN MATERIALNI POGOJI	16
6.1 Prostor	16
6.2 Oprema	18
6.3 Informacijski sistem	19
6.4 Knjižnica	20
6.4.1 Predstavitev knjižnice, storitve in člani	20
6.4.2 Knjižnično gradivo	20
6.4.3 Informacijska dejavnost	21
6.5 Založba	21
6.6 Ocena stanja in usmeritev	21
7 FINANCIRANJE DEJAVNOSTI	22
7.1 Pridobivanje sredstev	22
7.2 Ocena stanja in usmeritve	22
8 SODELOVANJE IN VKLJUČEVANJE DRUŽBENEGA OKOLJA	23
8.1 Sodelovanje z visokošolskimi zavodi v Sloveniji	23
8.2 Sodelovanje s podjetji in drugimi organizacijami	23
8.3 Mednarodno sodelovanje	23
8.4 Ocena stanja in usmeritve	24
II. DEL	25
1 ŠTUDIJSKI PROGRAMI 1. STOPNJE	25
1.1 Visokošolski strokovni študijski program »Energetika«	25
1.1.1 Vpis študentov	25
1.1.2 Izvajanje študijskega programa	26
1.1.3 Podrobna analiza opravljenih izpitov	27
1.1.4 Zaključek in trajanje študijskega programa	28
1.2 Univerzitetni študijski program 1. stopnje »Energetika«	29
1.2.1 Vpis študentov	29
1.2.2 Izvajanje študijskega programa	29
1.2.3 Podrobna analiza opravljenih izpitov	31
1.2.4 Zaključek in trajanje študijskega programa	32
1.3 Sumarne preglednice za vse študijske programe 1. stopnje	33
1.4 Ocena stanja in usmeritve	34

2	ŠTUDIJSKI PROGRAMI 2. STOPNJE.....	35
2.1	Magistrski študijski program »Energetika«	35
2.2	Vpis študentov	35
2.3	Izvajanje študijskega programa.....	35
2.4	Raziskovalno delo študentov	36
2.5	Zaključek in trajanje študijskega programa	37
2.6	Ocena stanja in usmeritve	37
2.7	Sumarne preglednice za vse študijske programe Fakultete za energetiko.....	38
3	ŠTUDIJSKI PROGRAMI 3. STOPNJE.....	40

SEZNAM PREGLEDNIC

Zap.št.	Številka	Preglednica	Stran
1.	I-1-1	Inštituti	7
2.	I-2-1	Število študentov po stopnjah in študijskih programih	9
3.	I-2-2	Mednarodna mobilnost dodiplomskih študentov	9
4.	I-2-3	Študentje s tujim državljanstvom na zavodu	10
5.	I-3-1	Nacionalni projekti in programi, ki jih financira MVZT	11
6.	I-3-2	Drugi nacionalni projekti, financirani iz proračuna RS	11
7.	I-3-3	Mednarodno sodelovanje	11
8.	I-3-4	Drugi projekti/neporračunski	11
9.	I-5-1	Število visokošolskih učiteljev, sodelavcev in raziskovalcev	14
10.	I-5-2	Gibanja redno in pogodbeno zaposlenih učiteljev, sodelavcev in raziskovalcev	14
11.	I-5-3	Število volitev v nazive	14
12.	I-5-4	Število nepedagoških sodelavcev po sistemizaciji delovnih mest	15
13.	I-5-5	Število nepedagoških sodelavcev po ravni in nazivu izobrazbe	15
14.	I-6-1	Predavalnice	16
15.	I-6-2	Laboratorij	17
16.	I-6-3	Kabineti	17
17.	I-6-4	Administrativno-upravni prostori	17
18.	I-6-5	Prostori na FERi, FS, MIC, SŠ, ICEM	18
19.	I-7-1	Prihodki FE v letu 2009	22
20.	II-1-1	Razpis, prijave in vpis v 1. Letnik rednega/izrednega študija	25
21.	II-1-2	Struktura študentov 1. letnika glede na vrsto zaključene srednje šole v %	25
22.	II-1-3	Struktura študentov 1. letnika glede na način zaključka srednje šole v %	25
23.	II-1-4	Primerjava gibanja števila študentov po letnikih in letih	26
24.	II-1-5	Struktura študentov po spolu	26
25.	II-1-6	Pristopi k izpitu in povprečna ocena izpitov rednega in izrednega študija	26
26.	II-1-7a	Analiza napredovanje rednih študentov	26
27.	II-1-7b	Analiza napredovanje izrednih študentov	27
28.	II-1-8	Trajanje rednega študija	28
29.	II-1-9	Trajanje izrednega študija	28
30.	II-1-10	Razpis, prijave in vpis v 1. Letnik rednega/izrednega študija	29
31.	II-1-11	Struktura študentov 1. letnika glede na vrsto zaključene srednje šole v %	29
32.	II-1-12	Struktura študentov 1. letnika glede na način zaključka srednje šole v %	29
33.	II-1-13	Primerjava gibanja števila študentov po letnikih in letih	30
34.	II-1-14	Struktura študentov po spolu	30
35.	II-1-15	Pristopi k izpitu in povprečna ocena izpitov rednega in izrednega študija	30
36.	II-1-16a	Analiza napredovanje rednih študentov	30
37.	II-1-16b	Analiza napredovanje izrednih študentov	31
38.	II-1-17	Trajanje rednega študija	32
39.	II-1-18	Trajanje izrednega študija	32
40.	II-1-19	Struktura študentov 1. letnika glede na vrsto zaključene srednje šole v %	33
41.	II-1-20	Struktura študentov 1. letnika glede na način zaključka srednje šole v %	33
42.	II-1-21	Primerjava gibanja števila študentov po letnikih in letih	33
43.	II-1-22	Struktura študentov po spolu	33
44.	II-1-23	Pristopi k izpitu in povprečna ocena izpitov rednega in izrednega študija	34
45.	II-1-24a	Analiza napredovanje rednih študentov	34
46.	II-1-24b	Analiza napredovanje izrednih študentov	34
47.	II-2-1	Razpis, prijave in vpis v 1. letnik študijskega programa »Energetika«	35
48.	II-2-2	Vpisani študentje 1. letnika glede na predizobrazbo v %	35
49.	II-2-3	Primerjava gibanja števila študentov po letnikih in letih	35
50.	II-2-4	Struktura študentov po spolu	36
51.	II-2-5	Pristopi k izpitu in povprečna ocena izpitov rednega in izrednega študija	36
52.	II-2-6a	Analiza napredovanje rednih študentov	36
53.	II-2-6b	Analiza napredovanje izrednih študentov	36
54.	II-2-7	Trajanje rednega študija	37
55.	II-2-8	Trajanje izrednega študija	37
56.	II-2-9	Razpis, prijave in vpis v 1. letnik vseh študijskih programov	38
57.	II-2-10	Struktura študentov 1. letnika glede na vrsto zaključene srednje šole v %	38
58.	II-2-11	Struktura študentov 1. letnika glede na način zaključka srednje šole v %	38
59.	II-2-12	Primerjava gibanja števila študentov po letnikih in letih	38
60.	II-2-13	Struktura študentov po spolu	39
61.	II-2-14	Pristopi k izpitu in povprečna ocena izpitov rednega in izrednega študija	39
62.	II-2-15a	Analiza napredovanje rednih študentov	39
63.	II-2-15b	Analiza napredovanje izrednih študentov	39

I. DEL

1 ORGANIZIRANOST IN RAZVOJ

1.1 Vizija in strategija

Fakulteta za energetiko Univerze v Mariboru je ena izmed najmlajših članic Univerze v Mariboru. Z rednim delovanjem je pričela takoj po ustanovitvi, dne 22.6.2007 s sklepom Državnega zbora in ko je bila vpisana v sodni register v Mariboru dne 29.8.2007. Čas od vpisa v register do pričetka študija na fakulteti je izkoristila za vzpostavitev organov in pridobivanja sodelavcev. Te aktivnosti so bile zaključene z dnem, ko je bila svečana otvoritev fakultete dne 15.1.2008.

Vizija Fakultete za energetiko je postati najkvalitetnejša izobraževalna in znanstveno raziskovalna ustanova na področju energetike v jugovzhodnem delu Evrope. Svojo vizijo bomo udeležili z izgradnjo inštitutov za energetiko v Krškem in Velenju, ki bodo podpirali izvajanje izobraževalnih procesov fakultete, omogočali aktivno udeležbo predavateljev in študentov v raziskovalnem delu, pomagali pri zagotavljanju potrebne strokovne literature z energetskega področja in omogočali objavo strokovnih člankov v naših ter svetovnih energetske revijah. Poslanstvo Fakultete za energetiko je izobraziti strokovnjake za energetiko v najširšem pomenu ter ob tem slediti smernicam Evropske unije in trendom raziskovalne dejavnosti na področju energetike.

Značilnost fakultete je, da svoje študijske programe Energetike izvaja v Krškem in Velenju, torej v energetske okoljih, kjer je omogočen neposreden stik študentov z energetske sistemi. Organizirano izvajanje pedagoškega procesa na Fakulteti za energetiko se je pričelo s študijskim letom 2008/09. Na fakulteti trenutno izvajamo:

- visokošolski strokovni študijski program 1.stopnje Energetika
- univerzitetni študijski program 1.stopnje Energetika ter
- magistrski študijski program 2.stopnje Energetika.

Programi so usklajeni z bolonjsko deklaracijo, kar omogoča visoko stopnjo izbirnosti. Študenti se tako v sklopu programa odločajo za izbiro dela študijskih obveznosti iz Hidro-, Termo-, Jedrske-, Alternativne- in Splošne energetike. V pripravi je tudi izvajanje doktorskega študijskega programa 3. Stopnje Energetika.

Dva izmed ključnih ciljev Fakultete za energetiko Univerze v Mariboru v prihodnosti sta izvajanje kvalitetnega pedagoškega procesa ter čim hitrejši razvoj na področju raziskovalnega dela. V ta namen se že izvajajo pospešene aktivnosti za izgradnjo Inštitutov z pedagoškimi in laboratorijskimi prostori v Krškem in Velenju, s čimer bodo dani pogoji za nadaljnji razvoj fakultete.

1.2 Organiziranost

Fakulteto za energetiko (FE) v pravnem prometu zastopa **dekan** prof. dr. Andrej Predin, ki ga lahko nadomešča **prodekan** iz vrst visokošolskih učiteljev. FE ima štiri prodekane in sicer prodekana za izobraževalno dejavnost doc. dr. Gorazda Hrena, prodekana za raziskovalno dejavnost prof. dr. Jurija Avsca, prodekana za mednarodno sodelovanje prof. ddr. Denisa Đonlagiča, p.p. prodekana za sodelovanje z gospodarstvom doc. dr. Franca Žerdina in prodekana za študentska vprašanja Marka Kranjca. Dekan je po svoji funkciji tudi član **Senata**, ki ga sestavlja 9 članov iz vrst visokošolskih učiteljev in trije člani iz vrst študentov. **Akademski zbor** fakultete sestavljajo vsi visokošolski učitelji, znanstveni delavci in visokošolski sodelavci ter predstavniki študentov, predsednik akademskega zbora pa je prof. dr. Igor Tičar. **Poslovodni odbor** članice sestavlja pet članov in odloča o poslovanju članice, o zadevah materialne narave ter o upravljanju in razpolaganju s sredstvi. Za obravnavanja in preučevanje vprašanj ter za dajanja mnenj,

predlogov in stališč z delovnega področja ima Senat FE Komisijo za študijske zadeve, predsednik je doc. dr. Gorazd Hren, Komisijo za znanstveno-raziskovalne zadeve, predsednik je prof. dr. Jurij Avsec, ter Komisijo za ocenjevanje kakovosti, predsednik je prof. ddr. Janez Usenik. V okviru fakultete deluje tudi **Študentski svet** članice. Vsi navedeni organi fakultete imajo pristojnosti in odgovornosti, kot jih določa Zakon o visokem šolstvu in Statut Univerze v Mariboru. Pedagoške in znanstveno raziskovalne organizacijske enote fakultete so **Inštitut za energetiko, Center za energetske študije in raziskave in Znanstveno raziskovalni in razvojni inštitut** (preglednica I-1-1). Nepedagoški del fakultete predstavlja tajništvo fakultete, ki ga vodi p.p. **tajnik** Janko Omerzu, univ. dipl. gosp. inž. el. Skladno s sistemizacijo in organizacijo fakultete spadajo med tajništvo Fakultete za energetiko štiri enote, ki jih vodijo vodje referatov in p.p. tajnik.

Preglednica I-1-1: Inštituti

Ime inštituta	Predstojnik
1. Inštitut za energetiko	Prof. dr. Jurij Avsec (v fazi izvedbe)
2. Center za energetske študije in raziskave	še ni aktiviran
3. Znanstveno raziskovalni in razvojni inštitut	Prof. dr. Jurij Avsec (v fazi izvedbe)

1.3 Skrb za kakovost

Fakulteta za energetiko Univerze v Mariboru je nova fakulteta, ki je s študijskim letom 2008/2009 prvikrat začela z izvajanjem študijskih programov. Organi in komisije fakultete so se v letu 2008 in 2009 šele ustanavljali in konsolidirali.

Skrb za kakovost je prav zaradi tega, ker je fakulteta nova, toliko bolj poudarjena, saj želimo že takoj od samega začetka ves svoj razvoj graditi na kvaliteti celotne fakultete, na kvaliteti raziskovalnega in pedagoškega dela, na vključevanju študentov v kreativno delo in s tem graditvi pripadnosti fakulteti.

Samoevalvacijska skupina Fakultete za energetiko Univerze v Mariboru je bila ustanovljena s sklepom Senata FE dne 11. 2. 2009.

V študijskem letu 2008/09 se je prvič sestala 17. 4. 2009 na 1. (konstitutivni) seji. V študijskem letu 2009/10 pa do danes 2 krat in sicer 5. 11. 2009 in 12. 1. 2010.

Na prvi (konstitutivni) seji Samoevalvacijske skupine dne 17. 4. 2009 smo si zastavili tudi okvirni načrt dela v študijskem letu 2008/09. Ker smo z delom fakultete pravkar začeli in nismo imeli še nobenih konkretnih izkušenj, nobenih primerjalnih kazalnikov in nobenih trdnih izhodišč dela, smo si zastavili relativno skromen nabor aktivnosti, ki pa jih bomo vsako naslednje študijsko leto dopolnjevali.

Okvirni načrt dela za študijsko leto 2008/09 je obsegal sledeče aktivnosti:

1. Konsolidacija skupine in začetek njenega dela
2. Izdelava letnega samoevalvacijskega poročila za študijsko leto 2008/09
3. Spremljanje opravljanja študijskih obveznosti in analiza stanja
4. Spremljanje sprememb v slovenskem in evropskem visokošolskem prostoru
5. Spremljanje izvajanja novih bolonjskih programov
6. Sodelovanje v komisiji na UM
7. Usposabljanje članov komisije na področju kakovosti v visokem šolstvu

V študijskem letu 2008/09 smo izvedli naslednje aktivnosti:

- samoevalvacijska skupina se je formirala in začela s svojim delom,
- pripravili smo samoevalvacijsko poročilo za študijsko leto 2008/09, ki ga je potrdil Senat FE na seji dne 13.01.2010.
- spremljali smo prehodnost študentov skozi celotno študijsko leto po posameznih predmetih. Analiza prehodnosti je bila opravljena decembra 2009 in je sestavni del samoevalvacijskega poročila.
- spremljali smo izvajanje novih bolonjskih programov in izvedli analizo prehodnosti študentov 1. letnika bolonjskih študijskih programov. Analiza je bila narejena decembra 2009.
- večina aktivnosti komisije v študijskem letu 2008/09 je bila usmerjena v spremljanje izvajanja študijskega procesa, kar je razumljivo, saj smo nova fakulteta in smo v študijskem letu 2008/2009 prvikrat imeli študente in prvikrat smo izvajali študijski proces.
- stalno spremljanje realizacije študijskih programov in njihovih vsebin je že rezultirala v precejšnjem številu predlogov za spremembe, dopolnitve, ažurnost in podobno, kar bo vodilo k boljšemu delu na pedagoškem in raziskovalnem delu.

V dolgoročnem planu dela bomo na področju zagotavljanja kakovosti sledili zlasti naslednjim ciljem:

- izgradnja preglednega sistema zagotavljanja kakovosti, ki bo omogočal celovito spremljanje kakovosti, ki bo uvedel mehanizme za zagotavljanja kakovosti, ki mora biti stalna skrb vseh zaposlenih,
- stalno in sprotno spremljanje kakovosti s poudarkom na rednih letnih samoevalvacijah na podlagi kazalcev in meril, ki bodo upoštevali nacionalne, pa tudi mednarodne zahteve in standarde,
- zagotavljanje kakovosti na vseh področjih delovanja FE, kar bo doseženo tudi z nedvoumno opredelitvijo odgovornosti na področju spremljanja in zagotavljanja kakovosti.

2 IZOBRAŽEVALNA DEJAVNOST

2.1 Organizacija in izvedba študijskih programov

2.1.1 Vrsta in obseg izvedbe študijskih programov

V preglednici I-2-1 so podani akreditirani študijski programi (redni in izredni študij) ter število študentov vpisanih v posamezni študijski program.

Preglednica I-2-1: Število študentov po stopnjah in študijskih programih
(Vir: AIPS – Seznam vpisanih študentov, stanje študija »aktiven«)

Akreditirani študijski programi	Izvedba – 2009/2010				Izvedba – 2008/2009			
	Študijski programi	Število študentov			Študijski programi	Število študentov		
		redni	izredni	Skupaj		redni	izredni	Skupaj
VISOKOŠOLSKI STROKOVNI 1. stopnja	Energetika KRŠKO	91	33	124	Energetika KRŠKO	48	22	70
	Energetika VELENJE	31	21	52	Energetika VELENJE	26	15	41
		122	54	176		74	37	111
UNIVERZITETNI 1. stopnja	Energetika KRŠKO	39	14	53	Energetika KRŠKO	18	9	27
	Energetika VELENJE	19	0	19	Energetika VELENJE	4	5	9
		58	14	72		22	14	36
MAGISTRSKI 2. stopnja	Energetika KRŠKO	1	14	15	Energetika KRŠKO	1	12	13
	Energetika VELENJE	0	15	15	Energetika VELENJE	0	7	7
		1	29	30		1	19	20
Skupaj		181	97	278		97	70	167

* prikaz števila študentov ločeno za redne in izredne študente.

2.1.2 Načini izvedbe študijskih programov

2.1.3 Mobilnost študentov

V preglednici I-2-2 je predstavljena mednarodna mobilnost dodiplomskih študentov.

Preglednica I-2-2: Mednarodna mobilnosti dodiplomskih študentov
(Vir: AIPS – Seznam tujih državljanov)

Študijsko leto	Število študentov zavoda v tujini		Število tujih študentov na zavodu na študiju
	na študiju	na strokovni praksi	
2008/2009	0	0	1
2009/2010	0	0	10

V preglednici I-2-3 je prikazan delež študentov s tujim državljanstvom, ki študirajo na našem zavodu.

Preglednica I-2-3: Študentje s tujim državljanstvom na fakulteti (v%)
(Vir: AIPS – Seznam tujih državljanov)

	2009/10		2008/2009	
	Dodipl.	Podipl.	Dodipl.	Podipl.
Delež tujih študentov	3,6%	-	0,6%	
Struktura tujcev				
Članice EU	-	-	-	-
Bivše YU republike	10	-	-	-
ZDA in Kanada	-	-	-	-
Ostala Amerika	-	-	-	-
Avstralija	-	-	-	-
Afrika	-	-	-	-
Azija	0	0	1	-

2.1.4 Skrb za kakovost izvajanja študijskih programov

Fakulteta za energetiko zadovoljivo opravlja svoje poslanstvo, predvsem glede na začetne težave s izobraževalnim kadrom, ki so ob vzpostavljanju nove študijske smeri pričakovane. Kakovost materialnih pogojev za izvajanje predavanj je zadovoljiva, več težav imamo s kakovostjo izvajanja vaj, kjer večinoma gostujemo (Srednješolski center Krško, Medpodjetniški izobraževalni center v Velenju, Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko v Mariboru, Fakulteta za strojništvo v Mariboru, Infrastrukturni center za energetske meritve-tehnološki center v Mariboru). Smo v fazi opremljanja prvega lastnega laboratorija na sedežu v Krškem in pridobivanja laboratorijev v prostorih lokalnih podjetij v Krškem (Kostak in Termoelektrarna Brestanica). S vzpostavitvijo laboratorijev in tehniškega osebja bo kakovost izvedbe izobraževanja gotovo na višji ravni kot sedaj.

Eden od pglavitnih pogojev za zagotavljanje kakovosti študija je zagotovo ureditev knjižnice in potrebne strokovne in znanstvene literature.

2.1.5 Ocena stanja in usmeritev

Fakulteta za energetiko kljub začetnim težavam na izobraževalnem področju dokaj uspešno opravlja svoje zadolžitve. Vsekakor sledi načelom povečevanja kakovosti izobraževanja, tako s kratkoročnimi kot dolgoročnimi usmeritvami:

- povečevanje promocijskih aktivnosti za večji vpis s poudarkom na pridobivanju dijakov, ki imajo resni namen študirati.
- povečanje kakovosti izvedbe študijskega procesa:
 - zagotavljanje literature za študente (tiskane in elektronske oblike),
 - pridobivanjem novega pedagoškega kadra (predvsem asistentov),
 - redno izvajanje študentske ankete in izvajanje ukrepov v skladu z rezultati ankete,
 - vsebinsko usklajevanje študijskih programov,
 - vzpostavitev in sodelovanje pri projektih vseživljenskega učenja in e-izobraževanja.

3 RAZISKOVALNA IN RAZVOJNA DEJAVNOST

3.1 Raziskovalni in razvojni projekti

Raziskovalna in razvojna dejavnost je na FE zadovoljivo razvita in predstavlja temelj uspešnega pedagoškega dela in raziskovalnega dela. Raziskovalna dejavnost poteka tako na FE v Krškem kot tudi na FE v Velenju. Trenutno največji problem naše fakultete predstavlja izgradnja laboratorijev tako v Krškem kot v Velenju. V Krškem bomo zgradili laboratorije v Vrbini, v Velenju pa se že meseca marca 2010 prične izgradnja laboratorijev v stari termoelektrarni v Velenju. Zavedati se je potrebno da je FE pričela s pedagoškim in raziskovalnim delom v letu 2008/2009 in da šteje v trenutku 7 profesorjev ki delajo tudi na raziskovalnem področju, kljub temu da so 100% vpeti tudi v pedagoško delo na FE.

Preglednica I-3-1: Nacionalni projekti in programi, ki jih financira MVZT
(Vir: Komisija za znanstveno-raziskovalne zadeve)

	Raziskovalni program	Infrastrukturni programi	Temeljni projekti	Aplikativni projekti	Podoktorski projekti
2008/2009	0	0	0	0	0

Preglednica I-3-2: Drugi nacionalni projekti, financirani iz proračuna RS

	Število CRP-ov	Število znanstvenih sestankov/konferenc	Drugi projekti
2008/2009	0	1	0

Preglednica I-3-3: Mednarodno sodelovanje

	7. okvirni program	Drugo	Bilaterale
2008/2009	-	2	0

Preglednica I-3-4: Drugi projekti/neporračunski

	Število projektov
2008/2009	3

3.2 Vključevanje študentov v raziskovalno delo

Naši študenti, se bodo zelo intenzivno vključevali v naše raziskovalno delo. V tem trenutku imamo študente prvih in drugih letnikov UNI, VS in MAG programa. V poletnem semestru študijskega leta 2009/2010 se bodo pričeli intenzivno vključevati v raziskovalne in aplikativne projekte predvsem študenti MAG programa.

3.3 Predstavitve raziskovalnih rezultatov

Člani Fakultete za energetiko se zavedamo pomena predstavitev svojih rezultatov tako domači kot svetovni javnosti. Pri tem lahko naše aktivnosti razdelimo v dve področji:

1. obveščanje strokovne domače in tuje javnosti o naših raziskovalnih dosežkih poteka preko:

- aktivnih udeležb na strokovnih in predvsem znanstvenih srečanjih s predstavitvijo rezultatov,
 - vabljenih predavanj na domačih in tujih univerzah in
 - objav v strokovni in znanstveni periodiki.
2. Fakulteta za energetiko Univerze v Mariboru je hkrati organizator konference ENRE, kjer so profesorji FE predstavili svoje raziskovalno delo. Omeniti je potrebno tudi da so bili v mesecu decembru 2009 organizirani POSAVSKI DNEVI ENERGETIKE, kjer so Fakulteta za energetiko kot organizator srečanja in njeni člani aktivno predstavili moderne trende v energetiki.

3.4 Samoevalvacija programskih skupin

Na FE trenutno še ni programskih skupin.

3.5 Ocena stanja in usmeritev

Fakulteta za energetiko se zaveda svojega temeljnega poslanstva – to je vzgoja in izobraževanje novih inženirjev, magistrov in v prihodnosti tudi doktorjev znanosti ter podpora našemu gospodarstvu. Zavedati se moramo, da je Fakulteta za energetiko mlada fakulteta, kjer je trenutno zaposlenih, v rednem oz dopolnilnem delovnem razmerju, 7 profesorjev, ki aktivno delujejo na področju jedrske energetike, hidroenergetike, elektroenergetike, termoenergetike in alternativne energetike.

4 ŠTUDENTJE NA ZAVODU

Na Fakulteti za energetiko so študentje zastopani v stalnih organih v skladu s statutom Univerze v Mariboru. Ker se študij na fakulteti izvaja drugo leto je zastopanost in organiziranost študentov še nekoliko pod pričakovanji. Pričakujemo večjo dejavnost, ko se bodo zapolnili vsi letniki študija.

V Študentskem svetu, ki zastopa študente in pomaga pri reševanju težav pri študiju, so trenutno trije člani (eden iz prvega in eden iz drugega letnika ter predsednik). Člani študentskega sveta so izvoljeni na volitvah s strani študentov.

V skladu s Statutom Univerze v Mariboru, ima Študentski svet FE svoje predstavnike v Senatu FE (trije), v Senatu Univerze v Mariboru (eden), v Komisiji za študijske zadeve (dva), v Komisiji za ocenjevanje kakovosti (enega).

Člani komisij in Senata FE poročajo o dogajanju na sejah svojih komisij na sejah Študentskega sveta FE. Študentski svet FE UM svoje delo opravlja na rednih, izrednih in korespondenčnih sejah.

Za boljšo in sprotno komunikacijo s študenti smo uvedli mentorje letnikov na obeh lokacijah izvajanja študija. Tako ima vsak letnik svojega mentorja, profesorja, ki v tem letniku tudi predava, in je dolžan izvesti vsaj eden setstaneček z letnikom v vsakem semestru.

Študentski predstavniki so na koncu vsakega semestra, skupaj z visokošolskimi učitelji in sodelavci, zadolženi za izvajanje ankete o kakovosti pedagoškega dela. Rezultati teh anket upošteva tudi Študentski svet pri podajanju mnenja o imenovanju kadra v pedagoški naziv.

Vzpostavljamo potrebne povezave za opravljanje dela študijskih obveznosti naših študentov v tujini preko programa Socrates-Erasmus. Za mednarodno mobilnost študentom je na voljo tudi program CEEPUS (srednjeevropski program za izmenjavo študentov in profesorjev).

5 KADROVSKI POGOJI

5.1 Visokošolski učitelji, sodelavci in raziskovalci

V preglednicah I-5-1 in I-5-2 je predstavljeno število visokošolskih učiteljev, sodelavcev in raziskovalcev po nazivih ter gibanje redno in pogodbeno zaposlenih po letih.

Preglednica I-5-1: Število visokošolskih učiteljev, sodelavcev in raziskovalcev
(vir: Kadrovska in pravna služba)

Naziv	2008/2009 (stanje na dan 30. 9. 2009)		
	Redno	Pogodbeno	Skupaj
Redni profesorji	2	12	14
Izredni profesorji	1	6	7
Docenti	2	11	13
Višji predavatelji, lektor, učitelj športne vzgoje	-	2	2
Predavatelji	-	-	-
Asistent z doktoratom	-	-	-
Asistent z magisterijem	-	-	-
Asistent s specializacijo	-	-	-
Asistent z visoko izobrazbo	-	-	-
Skupaj	5	31	36

Preglednica I-5-2: Gibanja redno in pogodbeno zaposlenih učiteljev, sodelavcev in raziskovalcev
(vir: Kadrovska in pravna služba)

Leto	Redno	Pogodbeno	Skupaj
2008/2009 (stanje na dan 30.09.2009)	5	31	36

V preglednici I-5-3 so prikazane izvolitve v visokošolske nazive, ki smo jih izvedli na našem zavodu.

Preglednica I-5-3: Število izvolitev v nazive
(vir: Kadrovska in pravna služba)

Izvolitve v	Redni Profesor	Izredni profesor	Docent	Znanstveni sodelavec	Višji predavatelj	Predavatelj	Učitelj veččin	Strokovni sodelavec	Asistent
letu 2007 in 2008 (do 30.9.2008)	0	0	2	0	0	0	0	0	2
letu 2008 in 2009 (do 30.9.2009)	1	1	4	0	1	0	0	0	4

5.2 Upravno-administrativni in strokovno tehnični delavci

V preglednicah I-5-4 in I-5-5 je nepedagoško osebje predstavljeno po nazivih delovnih mest (sistemizaciji delovnih mest) in po stopnji izobrazbe.

Preglednica I-5-4: Število nepedagoških sodelavcev po sistemizaciji delovnih mest
(vir: Kadrovska in pravna služba)

Nazivi po sistemizaciji delovnih mest	2008/2009 (stanje na dan 30. 9. 2009)		
	Redno	Pogodbeno	Skupaj
Pomočnik tajnika članice VII/2	1	-	1
Tajnica vodstva	1	-	1
Vodja referata za študentske zadeve	1	-	1
Strokovni sodelavec IV za študentske zadeve	2	-	2
Administrativni in strokovni referent	1	-	1
Skupaj	6	-	6

Preglednica I-5-5: Število nepedagoških sodelavcev po ravni in nazivu izobrazbe
(vir: Kadrovska in pravna služba)

Raven izobrazbe / naziv izobrazbe	2008/2009 (stanje na dan 30. 9. 2009)
	Skupaj
8/1, MAG, mag. znanosti	1
7, UN, univ. dipl.socilog.	1
7, UN, prof. slov. j. in geografije	1
6/2, VS, dipl. org. manedž.	1
6/1, VSS, komercialist	1
5, SS, strojni tehnik	1
Skupaj	6

5.3 Ocena stanja in usmeritev

Fakulteta za energetiko Univerze v Mariboru je zelo mlada fakulteta, zato v pedagoškem procesu zaenkrat sodeluje le 7 zaposlenih pedagoških delavcev. Vsi ostali izvajalci študijskih programov večinoma prihajajo iz ostalih članic Univerze v Mariboru, predvsem iz Fakultete za elektrotehniko, računalništvo in informatiko ter Fakultete za strojništvo. Prav tako pri pedagoškem delu sodelujejo predavatelji iz gospodarstva ter Inštituta Jožef Stefan, s čimer se ustvarja še večja dodana vrednost znanja, ki ga absorbirajo naši študenti.

V naslednjih letih bo Fakulteta za energetiko Univerze v Mariboru morala zaposliti še kar nekaj pedagoškega osebja, v začetku predvsem za obvezne predmete iz področja elektroenergetskih ved. Nujnost dodatnega zaposlovanja pedagoškega osebja se kaže predvsem na področju raziskovalnega dela, ki je pri sodelovanju z zunanjimi izvajalci zelo oteženo. Z novimi diplomanti prvo in drugostopenjskih programov ter z zagonom doktorskega študija bo izvajanje kakovostnega znanstvenoraziskovalnega dela še toliko bolj pomembno.

Kadrovska podhranjenost se kaže tudi pri nepedagoških delavcih, zato bo v prihodnje potrebno kadrovsko dopolniti tudi ta del fakultete. Predvsem bo potrebno zaposliti kadrovskega delavca, ki bo pokrival kadrovske normativne del na fakulteti.

6 PROSTORSKI IN MATERIALNI POGOJI

6.1 Prostori

Fakulteta za energetiko Univerze v Mariboru ima prostore s pripadajočo opremo zagotovljene na obeh lokacijah, kjer izvaja pedagoški proces, v Krškem in Velenju. Na obeh lokacijah so na razpolago predavalnice, kabineti, računalniške učilnice, laboratoriji, delavnice, prostori za dekanat in strokovne službe, knjižnice in vse ostalo, kar je potrebno za nemoteno delo visokošolskega zavoda. V skladu s sporazumom med Fakulteto za energetiko in Fakultetama za elektrotehniko, računalništvo in informatiko (FERI) ter strojništvo (FS) so na voljo vsi ustrezno opremljeni laboratoriji za izvedbo znanstveno raziskovalnega dela.

Prostori in oprema na Fakulteti za energetiko v Krškem:

Prostori obsegajo predavalnice, računalniške učilnice, kabinete za visokošolske učitelje in sodelavce, dekanat s tajništvom, računovodstvo, referat za študentske zadeve, sejno sobo, tajništvo in se nahajajo na sedežu fakultete, Hočevarjev trg 1. Pogoji za izvajanje pedagoškega procesa na fakulteti so dobri. Vse predavalnice so opremljene s projektorji, možna pa je tudi uporaba avdio-video opreme. Imamo računalniško predavalnico, ki je za študente dostopna tudi v času izven predavanj.

Prostori in oprema na Fakulteti za energetiko v Velenju:

Prostori, ki se nahajajo na dislocirani enoti v Velenju, Trg mladosti 2 obsegajo predavalnico, dekanat, prostore strokovnih služb ter referat za študentske zadeve. Ostale predavalnice, kabineti, laboratoriji, v katerih gostujemo, se nahajajo v neposredni bližini sedeža dislocirane enote FE.

Skupno v Krškem in Velenju je trenutno na voljo 9 predavalnic, ki imajo skupno 397 sedežev. Podatki o predavalnicah so prikazani v preglednici I-6-1.

Preglednica I-6-1: Predavalnice

Št.	Koda	Ime	Objekt	Nadstropje	Št. sedežev	Površina (m ²)
KRŠKO						
1	P102	Računalniška učilnica	FE	1. nadstropje	30	64,00
2	P106	Predavalnica	FE	1. nadstropje	60	70,80
3	P107	Predavalnica	FE	1. nadstropje	24	55,00
4	P202	Predavalnica	FE	2. nadstropje	131	109,60
5	P204	Predavalnica	FE	2. nadstropje	40	61,70
6	P301	Predavalnica	FE	1. nadstropje	24	50,18
7	P302	Predavalnica	FE	1. nadstropje	30	41,31
8	P304	Predavalnica	FE	1. nadstropje	30	41,33
SKUPAJ					369	493,92
VELENJE						
1	D20	Predavalnica na dekanatu na enoti v Velenju	FE	Pritličje	28	55,75
SKUPAJ					28	55,75
SKUPAJ KK + VE					397	549,67

Preglednica I-6-2 predstavlja podatke o laboratorijskih prostorih.

Preglednica I-6-2: Laboratoriji

Št.	Koda	Ime	Objekt	Nadstropje	Površina (m ²)
KRŠKO					
1	304	Laboratorij	FE	1. nadstropje	41,56
SKUPAJ					41,56

Preglednica I-6-3 predstavlja podatke o kabinetih, s skupno površino 172,00 m².

Preglednica I-6-3: Kabineti

Št.	Koda	Ime	Objekt	Nadstropje	Površina (m ²)
KRŠKO					
1	K103	Kabinet	FE	1. nadstropje	19,80
2	K104	Kabinet	FE	1. nadstropje	21,60
3	K105b	Kabinet	FE	1. nadstropje	19,00
4	K105c	Kabinet	FE	1. nadstropje	18,00
5	K108	Kabinet	FE	1. nadstropje	16,60
6	K208	Kabinet	FE	2. nadstropje	37,25
SKUPAJ					132,25
VELENJE					
1	D4	Kabinet – prodekan za gospodarsko ter prodekan za raziskovalno dejavnost	FE	pritličje	16,30
2	D15	Kabinet – gostujoči profesorji	FE	pritličje	8,15
3	D27	Kabinet – dekan in visokošolski učitelj	FE	pritličje	15,30
SKUPAJ					39,75
SKUPAJ KK + VE					172,00

Administrativno-upravni prostori v skupni površini 315,30 m² so predstavljeni v preglednici I-6-4.

Preglednica I-6-4: Administrativno-upravni prostori

Št.	Koda	Ime	Objekt	Nadstropje	Površina (m ²)
KRŠKO					
1	105	Referat za študijske zadeve	FE	1. nadstropje	26,10
2	109	Dekan	FE	1. nadstropje	36,30
3	110	Tajništvo	FE	1. nadstropje	39,60
4	111	Tajnik	FE	1. nadstropje	24,50
5	112	Administracija	FE	1. nadstropje	30,10
6	209	Knjižnica	FE	2. nadstropje	88,10
7	210	Študentski svet	FE	2. nadstropje	9,90
SKUPAJ					254,60
VELENJE					
1	D3	Pomočnik tajnika	FE	Pritličje	18,10
2	D24	Sejna soba	FE	Pritličje	16,30

3	D26	Študentski referat	FE	Pritličje	16,30
4		Čitalnica	FE	Pritličje	10,00
				SKUPAJ	60,70
				SKUPAJ KK + VE	315,30

Fakulteta za energetiko pa za kvalitetno izvedbo pedagoškega procesa gostuje na različnih lokacijah. V skladu s sporazumom med fakultetami in drugimi zavodi so na voljo ustrezno opremljeni laboratoriji za izvedbo znanstveno raziskovalnega dela v prostorih:

- Fakultete za elektrotehniko, računalništvo in informatiko Univerze v Mariboru (FERI),
- Fakultete za strojništvo Univerze v Mariboru (FS),
- Srednje šole Krško (SŠ),
- Medpodjetniškega izobraževalnega centra (MIC 1/2/3) v Velenju,
- Infrastrukturnega centra za energetske meritve - tehnološkega centra (ICEM) v Mariboru.

V preglednici I-6-5 so navedeni prostori, kjer gostujemo.

Preglednica I-6-5: Prostori na FERI, FS, MIC, SŠ, ICEM

Oznaka	Naziv	Objekt	Nadstropje
M3-105	Predavalnica	MIC 3	Pritličje
M3-106	Predavalnica	MIC 3	Pritličje
M1-205	Predavalnica	MIC 1	1. nadstropje
M2-208	Predavalnica	MIC 2	1. nadstropje
M2-203	Računalniška učilnica	MIC 2	1. nadstropje
M3-210	Računalniška učilnica	MIC 3	1. nadstropje
M2-113	Laboratorij za meritve	MIC 2	Pritličje
G2- Henry	Laboratorij za meritve	FERI	
J2 – 129	Laboratorij za turbinske stroje	FS	
	Elektroenergetski laboratorij	ICEM	
	Laboratorij za meritve	SŠ KK	

6.2 Oprema

Vse predavalnice so opremljene s potrebnimi učnimi pripomočki in LCD projektorji. Ena izmed predavalnic je opremljena z računalniki. Vsi pedagoški delavci imajo prenosne ali namizne računalnike povezane v mrežo. Fakulteta ima 59 osebnih računalnikov (namiznih in prenosnikov) proizvajalcev HP in kompatibilnih, ter WEB strežnik. Vsa oprema je standardna, z ustreznimi licencami, je redno vzdrževana, za kar skrbi usposobljeno osebje.

Trenutno pa razpolagamo z naslednjo programsko opremo:

- operacijski sistem strežnika - Windows Server 2003 SP2 in Linux server, Operacijski sistem delovnih postaj je Windows XP in Windows 7,
- podatkovni strežnik je MS SQL v8,
- za pisarniško delo uporabljamo MS Office XP Professional in MS Office enterprise 2007,
- Sophosov protivirusni program na strežnikih in delovnih postajah,
- SolidWorks,
- Matlab&Simulink,
- PS CAD.

Fakulteta za energetiko ima lastno Internet stran <http://fe.uni-mb.si> . Na njej je predstavljena fakulteta (poslanstvo, zaposleni, programi in ostale dejavnosti) ter tekoče informacije za študente (urniki, izpitni roki, rezultati izpitov, oglasna deska, itd.).

Navedimo še kratek pregled najpomembnejše **informacijsko-komunikacijske opreme**, s katero razpolaga Fakulteta za energetiko, Enota Velenje:

- število predavalnic z računalniško projekcijo: 8,
- število predavalnic z računalniško projekcijo in multimedijo: 1,
- skupno število osebnih računalnikov: 63,
- število osebnih računalnikov v računalniških učilnicah: 30,
- število javno dostopnih računalnikov za študente v knjižnici in čitalnici: 4,
- število prenosnikov: 7,
- število dlančnikov: 0,
- število strežnikov: 3,
- število tiskalnikov: 5,
- število projektorjev: 10,
- število skenerjev: 3,
- število digitalnih fotoaparatorov: 0,
- število videorekorderjev: 0,
- število televizorjev: 2,
- število video kamer (brez internetnih): 0,
- število koordinatnih risalnikov: 0,
- število grafoskopov: 0.

Vsi prostori fakultete so pokriti z brezžičnim omrežjem. Storitve Eduroam omogoča študentom in zaposlenim varen in preprost dostop do zaščitenega brezžičnega (WLAN) omrežja na naši fakulteti in gostovanje v omrežjih drugih institucij, vključenih v sistem Eduroam.

Omrežje je zasnovano tako, da lahko naš študent ali zaposleni sodelavec vanj dostopa transparentno in brezplačno v katerikoli zgoraj navedeni ustanovi (doma in v tujini), in to z istim uporabniškim imenom in geslom kot v "domačem" omrežju Eduroam (npr. predavatelj fakultete iz Ljubljane dostopa v zaščiteni omrežje Eduroam v Krškem ali Mariboru oz. v katerikoli omrežje Eduroam v tujini). Pri tem je tako sami ustanovi kot gostujočem uporabniku zagotovljena kar največja varnost, saj je onemogočeno prisluškovanje in lažno predstavljanje.

6.3 Informacijski sistem

Fakulteta za energetiko Univerze v Mariboru tako kot ostale fakultete uporablja informacijski sistem Univerze v Mariboru. Ta je zasnovan modularno, kar pomeni, da so gradniki informacijskih podsistemov ločeni moduli, ki so medsebojno ustrezno povezani in uporabljajo skupno bazo podatkov, v kateri so odpravljena vsa podvajanja podatkov. Logično lahko arhitekturo ISUM predstavimo z informacijskimi podsistemi. Informacijski sistem Univerze v Mariboru tvori pet podsistemov.

Kadrovski informacijski podsistem (KIPS) vodi evidenco o zaposlenih na Univerzi, ki jo sestavljajo osnovni podatki o zaposlenih, njihovih funkcijah na univerzi in na fakultetah, njihovih koeficientih za plačo, habilitacijah, nagradah in delovnih razmerjih. Podatke iz tega informacijskega podsistema uporablja portal za določanje avtorizacije dostopa do podatkov in storitev ISUM. Kadrovske podatke uporabljajo vsi informacijski podsistemi (IPS).

Akademski informacijski podsistem (AIPS) vodi evidenco o študentih in izvajanju študijskega procesa. Sestavljajo ga vpisna evidenca, izpitna evidenca, predmetniki, najava študijskega procesa, evidenca pedagoških obveznosti, evidenca o postopkih, ki se izvedejo ob diplomah, magisterijih in

doktorskih nalogah, izdelava različnih statistik, študentska anketa, evidenca izrednega študija in skupne funkcije.

Finančni informacijski podsistem (FIPS) sestavljajo glavna knjiga, saldakonti, plače in drugi osebni prejemki, osnovna sredstva, stroškovno računovodstvo, obračun DDV, fakturiranje in finančni tokovi.

Podporni podsistem (PPS) vključuje administracijo šifrantov, sistem elektronskega komuniciranja med študenti in zaposlenimi, podsistem za izobraževanje na daljavo, digitalno knjižnico ter portal. Digitalna knjižnica je začela delovati v produkciji maja 2008. Trenutno vsebuje diplome, magistrska in doktorska dela fakultet Univerze v Mariboru.

Odločitveni podsistem (OPS) je še v fazi izgradnje in je zasnovan za potrebe hitrih vpogledov v agregirane podatke za potrebe različnih analiz, ki so pomembne pri odločitvah vodstva fakultet in univerze. Za ta namen se na Univerzi v Mariboru vzpostavlja podatkovno skladišče, ki črpa podatke iz skupne podatkovne baze IS. Podsistem je zaradi različnih organizacijskih problemov znotraj Univerze v Mariboru še v fazi zasnove.

Pedagoški proces, ki na fakulteti vključuje največje število subjektov (študenti in pedagoški kader), koristi funkcije Informacijskega sistema Univerze v Mariboru prek portala. Študentom je tako omogočeno, da opravijo formalnosti in najdejo potrebne informacije na enem mestu. Opravijo lahko elektronski vpis, izvedejo elektronsko prijavo (ali odjavo) na (od) izpit(a), preverijo svoje znanje, posreduje svoje seminarske naloge profesorju po elektronski poti, zbirajo informacije o študijskem procesu (urniki, izpitni roki, govorilne ure, lokacije izvajanja študijskega procesa, ...), predelujejo digitalno učno gradivo, ocenjujejo pedagoško delo z izpolnitvijo elektronskih anket in vprašalnikov ali si izpisujejo potrdila z elektronskim posredovanjem izdajateljem.

Na FE smo v letu 2009 kupili programsko opremo za podporo izdelavi urnikov, ki jo uporabljajo v referatu za študentske zadeve.

Pedagoškemu kadru pa je na voljo enostavno spletno orodje za:

- evidenco njihovega delovnega časa in
- vstavljanje študijskih gradiv, študijskih obveznosti in preverjanje znanja študentov na portalu Moodle UM (univerzitetno e-učno okolje za namen e-izobraževanja, ki je povezan z AIPS podatkovno bazo).

6.4 Knjižnica

6.4.1 Predstavitev knjižnice, storitve in člani

Fakulteta bo v najkrajšem možnem času organizirala in vzpostavila lastno strokovno knjižnico. Dotlej, in tudi sicer, bodo študenti v Krškem lahko uporabljali prostore, literaturo in ostale storitve Valvasorjeve knjižnice Krško, ki je oddaljena približno 200 m od fakultete, v Velenju pa Višješolsko knjižnico na Prešernovi ulici razpolaga s 30 čitalniškimi mesti ter Mestna knjižnica razpolaga s 55 čitalniškimi mesti. Knjižni ter revialni fond se dopolnjujeta na osnovi priporočil nosilcev predmetov.

6.4.2 Knjižnično gradivo

Fakulteta za energetiko še nima svoje knjižnice. Študenti v Krškem za izposojajo gradiva, literature, uporabljajo storitve Valvasorjeve knjižnice Krško, ki je oddaljena približno 200 m od fakultete, v Velenju pa si študenti gradivo in ostalo literaturo izposodijo v Višješolski knjižnici na Prešernovi ulici ter Mestni knjižnici. Knjižni ter revialni fond se na obeh lokacijah dopolnjujeta na osnovi priporočil nosilcev predmetov.

6.4.3 Informacijska dejavnost

Fakulteta še nima vzpostavljene lastne strokovne knjižnice.

6.5 Založba

Založba FE je uspela izdati dve publikaciji (učbenika) in sicer Termotehnika in Matematične metode I.

Fakulteta za energetiko od novembra 2008 izdaja znanstveno revijo Revija Journal of Energy Technology – JET. Zasnovana je kot znanstvena revija na področju energetike in energetskih tehnologij. Revija je namenjena domači in tuji strokovni javnosti, ki deluje na področju energetike in energetske tehnologije. S ciljem večje prepoznavnosti in odmevnosti revije so v reviji članki v angleškem jeziku, z vzporednimi povzetki v slovenskem jeziku. Izhaja četrtletno v tiskani nakladi 500 izvodov in v elektronski obliki na svetovnem spletu na naslovu <http://www.fe.uni-mb.si/si/JET>. Izšle so že štiri številke. Namen revije je objavljanje kakovostnih zastavnih in strokovnih prispevkov s področja energetike in energetskih tehnologij, ki zajemajo nova spoznanja, ki bodo dolgoročno vplivali na temeljne in praktične vidike z energetskega področja. Poudarjen namen revije je uveljavljanje in razširjanje stroke s širokega področja energetike, tako s področje elektro energetike, strojniške energetike, jedrske energetike in vseh področij alternativne energetike.

Revijo vodi mednarodni uredniški odbor z odgovornim urednikom. Revija je indeksirana v naslednjih bazah: INSPEC, Cambridge Scientific Abstracts: Abstracts in New Technologies and Engineering (CSA ANTE), ProQuest's Technology Research Database. Pričakujemo, da bomo lahko kakovostni nivo revije obdržali ali pa ga še dvignili, s čemer bo njena prepoznavnost in prepoznavnost fakultete in s tem tudi Univerze v Mariboru na višjem nivoju.

Še naprej bomo vzpodbujali pedagoške delavce v izdajo publikacij za študente, tako v e-obliki preko sistema *Moodle* kakor tudi v tiskani obliki, z namenom, da čim prej tvorimo potrebni fond lastne literature za študij. Ta fond literature bo tvoril osnovno študijsko gradivo pri izobraževanju študentov, ki bodo lahko tudi s pomočjo strokovne domače in tuje literature dosegali zaželeni strokovni nivo znanja.

6.6 Ocena stanja in usmeritev

Računalniško omrežje za zaposlene in študente deluje. Nadaljujemo z nakupom programske opreme. Uporabljamo informacijski sistem UM, ki vključuje: KIPS; AIPS in FIPS ter PPS.

Glede na razpoložljiva sredstva in prostore bomo storili vse, da začne čim prej delati knjižnica FE (nakup knjig in publikacij je v postopku), s čemer bomo zagotovili dostop do učne in strokovne ter znanstvene literature, predvsem študentom.

Nabava programske opreme in literature, bo zagotovo dvignila kakovost študija na FE. Enak cilj zasledujemo pri vzpodbujanju izobraževalnega kadra za izdajanje lastnih publikacij v okviru založništva na FE.

Hkrati ugotavljamo izredno dobre odzive na izdajanje lastne revije JET, kjer se število uporabnikov povečuje, s čemer se dviguje tudi ugled revije in njena odmevnost v domačem in tujem prostoru.

7 FINANCIRANJE DEJAVNOSTI

7.1 Pridobivanje sredstev

Neurejeno financiranje Fakultete za energetiko je eden največjih problemov, s katerimi se srečuje Fakulteta za energetiko Univerze v Mariboru. Prva sredstva za izvajanje javne službe s strani države oz Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo je namreč fakulteta pridobila šele jeseni leta 2009. Sredstva, ki so bila s strani države izračunana za leto znašajo 24.116 EUR mesečno, kar zadostuje za pokrivanje plač sedmih nepedagoških delavcev ter tekoče materialne stroške fakultete na lokacijah Krško in Velenje. Za institucijo, ki je bila ustanovljena s strani Republike Slovenije in ki deluje v javnem interesu je to seveda nedopustno.

V študijskem letu 2008/2009 smo uspeli zagotoviti ustrezna manjkajoča sredstva za pokrivanje stroškov izvajanje javne službe s pomočjo Mestne občine Velenje in Občine Krško, predvsem pa so za zagotovitev manjkajočih sredstev poskrbela podjetja iz energetskega sektorja.

V preglednici I-7-1 je prikazana groba slika prihodkov Fakultete za energetiko v letu 2009. Podatki zaradi obdobja priprave še niso popolni, kljub temu pa dobro prikazujejo strukturo prihodkov fakultete.

Preglednica I-7-1: Prihodki FE v letu 2009

Dejavnost	Vir	Znesek
Redni študij	MVZT	309.400
	Lokalne skupnosti	280.682
	Vpisnine	3.277
Izredni študij	Šolnine	271.014
	Vpisnine	1.688
Tržna dejavnost		98.696
SKUPAJ		965.190

Iz preglednice je razvidno, da Republike Slovenija prispeva le polovico potrebnih sredstev za izvajanje rednega študija na Fakulteti za energetiko UM, prihodki iz tega naslova prav tako znašajo je približno 30% celotnih prihodkov Fakultete za energetiko.

7.2 Ocena stanja in usmeritve

Stanje na področju javnega financiranja Fakultete za energetiko Univerze v Mariboru je nedopustno. Financiranje fakultete se namreč izvaja na podlagi izračunov, ki so prilagojeni fakultetam z utečenimi programi in vključujejo tudi število diplomantov. Omenjene enačbe ne morejo biti neposredno aplicirane na novoustanovljene fakultete znotraj iste študijske skupine, saj izračunana sredstva ne zadostujejo za normalno delovanje fakultete in izvajanje javne službe.

Fakulteta za energetiko bo stanje na področju javnega financiranja skušala urediti z:

- Nadaljnjim opozarjanjem odgovornih na nevzdržno stanje javnega financiranja Fakultete za energetiko UM ter
- Iskanjem drugih virov za nemoteno izvajanje študija na fakulteti z lokalnimi skupnostmi in gospodarstvom.

8 SODELOVANJE IN VKLJUČEVANJE DRUŽBENEGA OKOLJA

8.1 Sodelovanje z visokošolskimi zavodi v Sloveniji

8.2 Sodelovanje s podjetji in drugimi organizacijami

Sodelovanje z energetskimi podjetji je v šolskem letu 2008/2009 je bilo intenzivno na več področjih. V juliju 2009 je Fakulteta za energetiko bila organizator 1. Mednarodne konference z naslovom Energetika in klimatske spremembe ENRE. Udeležencev konference je bilo 172, predavateljev iz Slovenije, Avstrije, Hrvaške, Bosne in Hercegovine, Anglije, Belgije in Turčije je bilo 71. V organizacijskem odboru konference ter pri njeni izvedbi so aktivno sodelovale številne gospodarske družbe, raziskovalni inštituti ter ministrstva, med njimi tudi: Holding slovenske elektrarne Ljubljana, Premogovnik Velenje, Termoelektrarna Šoštanj, ESOTECH Velenje, GEN Energija Krško, GEN I Krško, ELES Ljubljana, Komunalno podjetje Velenje, EIMV Ljubljana, Inštitut Jožef Štefan Ljubljana, IREET Ljubljana, Energetska zbornica Slovenije, Ministrstvo za okolje in prostor, Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo, Ministrstvo za gospodarstvo in drugi. Udeleženci konference so organizacijo, kvaliteto predstavljenih referatov, okroglo mizo in obkonferenčne aktivnosti ocenili z izjemno visokimi ocenami. Na konferenci so bili predstavljeni referati z naslednjih strokovnih področij: geoinženiring, energetska dejavnost in klimatske spremembe, termoenergija, hidroenergija, jedrska energija, energija iz obnovljivih virov, zajemanje in shranjevanje ogljikovega dioksida, čiste tehnologije izrabe premoga.

V Krškem smo organizirali Dneve posavske energetike, v okviru katerih je bil izveden celodnevni strokovni seminar na temo »Okoljsko energetske zaveze Republike Slovenije« ter delovni posvet na temo »Učinkovita raba energije v lokalnih skupnostih«. Tudi pri izvedbi tega dogodka je aktivno, v obliki predstavitve referatov in finančne podpore, sodelovalo predvsem posavsko energetske gospodarstvo, predvsem GEN Energija, Nuklearna elektrarna Krško, Hidroelektrarne na spodnji Savi, Termoelektrarna Brestanica, Kostak in drugi.

Fakulteta za energetiko je skupaj z Inštitutom za raziskave v energetiki, ekologiji in tehnologiji IREET, Agencijo za prestrukturiranje energetike APE, Inženiringom za energetiko in ekologijo CEE, Ekonomskim inštitutom Pravne fakultete EIPF, Pravno fakulteto iz Maribora ter inštitutom Eco Consulting iz Ljubljane, izdelala »Akcijski načrt za doseganje ciljnih deležev končne porabe električne energije iz obnovljivih virov do leta 2020«. Naročnik navedenega dokumenta je bila Energetska zbornica Slovenije. Dokument je nastajal skozi celotno šolsko leto, sprejet je bil na UO Energetske zbornice v novembru 2009, vendar šele po temeljiti recenzijski razpravi s strani slovenskega elektrogospodarstva, alternativnih ekoloških gibanj, različnih inštitutov in ministrstev, predvsem MOP ter MGD.

Z gospodarskimi družbami s področja energetskih dejavnosti smo aktivno sodelovali na reševanju problematike izgradnje laboratorijev in drugih potrebnih prostorov za delovanje Fakultete za energetiko. Z aktivnostmi bomo nadaljevali tudi v naslednjem šolskem letu.

Na Energetski zbornici Slovenije, katere članica je tudi Fakulteta za energetiko, smo sprožili aktivnosti za izdelavo poklicnega profila za dipl.inž.energetike, dipl.inž.energetike(UN) ter za magistra energetike kot tudi za koordinirano delo na področju priprave pogojev za izvedbo praktičnega izobraževanja, ki je sestavni del študijskega programa za študente na VS stopnji. Z delom na teh projektih bomo nadaljevali v šolskem letu 2009/2010.

8.3 Mednarodno sodelovanje

Fakulteta za energetiko se je na pedagoškem ter znanstveno raziskovalnem področju intenzivno povezovala s fakultetami s podobnim študijskim programom v državah JV Evrope, predvsem z Univerzo v Podgorici, Univerzo v Skopju, Univerzo v Tuzli, Univerzo v Zagrebu ter s University

of technology Graz, v Avstriji. Z Univerzo v Podgorici je bilo podpisano Pismo o nameri za ustanovitev dislocirane enote Fakultete za energetiko v Pljevlji v Črni Gori za izvedbo študijskega programa Energetika UN, podpisnika pisma sta rektorja Univerze v Mariboru ter Univerze v Podgorici.

Predavalnice za izvedbo predavanj v Pljevlji so pripravljene, niso še zgrajeni laboratoriji. V Črni Gori je tudi že izvedena akreditacija študijskega programa, ki ga je pripravila Fakulteta za energetiko, Univerza v Mariboru.

Skupaj z Občino Pljevlja smo s prijavo projekta EENET – IPA program Adriatic, kandidirali na sredstva, ki jih je za razvoj podeželja razpisala, Vlada Črne Gore. Rezultati prijave še niso znani.

Aktivno smo sodelovali v pripravah za sodelovanje na Tehnoma 2009 ter na Regionalnem biznis forumu za energetiko 2009, v organizaciji skopskega sejma, ki se je odvijal v Skopju, v času od 13. – 17.10.2009. Za udeležbo na navedenih strokovnih srečanjih smo pripravljali 5 referatov s tematskega področja energetika. V okviru Tehnome smo pripravljali tudi več srečanj s predstavniki makedonskega energetskega gospodarstva.

8.4 Ocena stanja in usmeritve

Čeprav je Fakulteta za energetiko mlada fakulteta, se dobro zaveda, da brez intenzivnega sodelovanja z gospodarstvom, tako v Sloveniji kot tudi izven nje, ne bo mogla prosperirati. Sodelovanje moramo v naslednjih letih še izboljšati predvsem na:

- bolj intenzivnem vključevanju strokovnjakov iz prakse v pedagoški proces ter v znanstveno raziskovalno delo na fakulteti,
- povečanem obsegu medsebojnega sodelovanja pri načrtovanju ter reševanju tehnoloških, razvojnih, investicijskih in drugih podvigov v energetskega gospodarstvu,
- skupni kvalitetni pripravi ter izvedbi prakse za VS študente, program Energetika,
- skupnem delu na izdelavi poklicnega profila diplomantov, ki bodo končali študij na Fakulteti za energetiko,
- definiranju naslovov diplomskih in magistrskih nalog za študente, sodelovanju pri mentorstvu,
- souporabi že obstoječih predavalnic, laboratorijev in laboratorijske opreme, druge opreme, ki jo lahko s pridom uporabimo za izvedbo pedagoškega in znanstveno raziskovalnega dela,
- sooblikovanju stipendijske in zaposlitvene politike na področju energetike,
- omogočanje ter vzpodbujanje izmenjave profesorjev, študentov, raziskovalcev,
- izboljšanje pogojev za izvajanje pedagoškega in znanstveno raziskovalnega dela na Fakulteti za energetiko.

II. DEL

1 ŠTUDIJSKI PROGRAMI 1. STOPNJE

1.1 Visokošolski strokovni študijski program »Energetika«

Fakulteta za energetiko je z izvajanjem študijskega procesa začela v študijskem letu 2008/09. Izvajali smo 2 bolonjska študijska programa 1. stopnje in sicer visokošolski strokovni študijski program Energetika ter univerzitetni študijski program Energetika.

1.1.1 Vpis študentov

Preglednica II-1-1 ločeno prikazuje podatke o vpisu na redni in izredni študij študijskega programa.

Preglednica II-1-1: Razpis, prijave in vpis v 1. letnik rednega/izrednega študija
(Vir: AIPS – Seznam vpisanih študentov, stanje študija »vpisan«; VPIS - <http://vpis.uni-mb.si/>)

Štud. Leto	Redni študij			Izredni študij		
	Razpis	Vpisani	Min*	Razpis	Vpisani	Min*
2008/2009	80	81	-	80	48	-
2009/2010	80	79	-	80	17	-

* minimalno število točk, če je bil vpis omejen;

Preglednica II-1-2 prikazuje strukturo študentov 1. letnika po predhodni – srednješolski izobrazbi.

Preglednica II-1-2: Struktura študentov 1. l. glede na vrsto zaključene srednje šole (v %)
(Vir: AIPS – Prikaz študentov po generacijah oz. po številu let študija glede na poklic srednje šole)

Zaključena srednja šola (poklic SŠ)	Redni študij		Izredni študij	
	2009/10	2008/09	2009/10	2008/09
Elektrotehnik – elektronik	28%	33%	35%	38%
Elektrotehnik – energetik	22%	25%	29%	44%
Strojni tehnik	4%	11%	18%	4%
Računalniški tehnik	15%	9%	-	-
Ekonomski tehnik	9%	7%	-	4%
Drugo	22%	15%	18%	10%
Skupaj	100%	100%	100%	100%

Preglednica II-1-3 prikazuje strukturo študentov 1. letnika glede na način zaključka srednje šole (matura oz. poklicna matura).

Preglednica II-1-3: Struktura študentov 1. letnika glede na način zaključka srednje šole (v %)
(Vir: AIPS – Prikaz študentov po generacijah oz. po št. let študija glede na način končanja srednje šole)

Štud. Leto	Redni študij				Izredni študij			
	Matura	Poklicna matura	Zaključni izpit	Skupaj	Matura	Poklicna matura	Zaključni izpit	Skupaj
2008/09	1%	98%	1%	100%	4%	54%	42%	100%
2009/10	11%	89%	-	100%	23%	59%	18%	100%

1.1.2 Izvajanje študijskega programa

Preglednice II-1-4 do II-1-7 podajajo značilnosti izvajanju študijskega programa. Posebna pozornost je namenjena prikazu uspešnosti študentov, tj. prehodnosti in uspešnosti na izpiti.

Preglednica II-1-4: Primerjava gibanja št. študentov po letnikih in letih (vsi vpisani V1+V2)

(Vir: AIPS – Poročilo o vpisu študentov po načinu študija)

Štud. leto	Načina študija	1. letnik	2. letnik	3. letnik	Absol.	skupaj
2008/09	Redni	74	-	-	-	74
	Izredni	37	-	-	-	37
2009/10	Redni	84	38	-	-	122
	Izredni	15	39	-	-	40

Preglednica II-1-5: Struktura študentov po spolu (v %)

(Vir: AIPS – Število študentov po vrsti študija in spolu)

Štud. leto	Načina študija	Moški	Ženske
2008/09	Redni	93%	7%
	Izredni	98%	2%
2009/10	Redni	92%	8%
	Izredni	100%	-

Preglednica II-1-6: Pristopi k izpitu in povprečna ocena izpitov rednega in izrednega študija

(Vir: AIPS – Povprečno število pristopov na izpite, Seznam povprečnih ocen po predmetih)

Štud. leto	Število pristopov k izpitu		Povprečna ocena	
	Redni	Izredni	Redni	Izredni
2007/08	-	-	-	-
2008/09	689	417	7,2	7,2

*upoštevane prijavnice za vse pristope

V preglednici II-1-7a in II-1-7b so prikazani podatki o prehodnosti oz. napredovanju. Pri izračunu so upoštevani vsi vpisani študenti, tudi taki, ki nikoli niso pristopili k izpitu in se vpišejo na program samo zaradi študentskega statusa, zato odstotek prepustnosti ne izkazuje pravilne slike.

Preglednica II-1-7a: Analiza napredovanja rednih študentov

(Vir: AIPS)

Študijsko leto	% prehodnosti iz 1. v 2. letnik	% prehodnosti iz 2. v 3. letnik	% prehodnosti iz 3. letnik v absolventski staž
2008/09	-	-	-
2009/10	51%	-	-

*Odstotek prehodnosti izračunamo kot razmerje med številom študentov, ki so izpolnili pogoje za napredovanje v višji letnik in številom vseh študentov v letniku. Podatek izrazimo v odstotku.

Preglednica II-1-7b: Analiza napredovanja izrednih študentov
(Vir: AIPS)

Študijsko leto	% prehodnosti iz 1. v 2. letnik	% prehodnosti iz 2. v 3. letnik	% prehodnosti iz 3. letnik v absolventski staž
2008/09	-	-	-
2009/10	76%	-	-

*Odstotek prehodnosti izračunamo kot razmerje med številom študentov, ki so izpolnili pogoje za napredovanje v višji letnik in številom vseh študentov v letniku. Podatek izrazimo v odstotku.

1.1.3 Podrobna analiza opravljenih izpitov

V nadaljevanju podajamo podrobno analizo opravljenih izpitov za 1. letnike. V primeru absolutne prepustnosti smo upoštevali razmerje med študenti, ki so opravili izpit pri posameznem predmetu in vsemi vpisanimi študenti. Absolutna prepustnost je povprečje teh vrednosti čez vse predmete. V primeru relativne prepustnosti je to razmerje napram študentom, ki so opravili najmanj dva izpita 1. letnika. Na ta način smo poskušali izločiti vse tiste študente, ki se vpišejo na program samo zaradi študentskega statusa.

ENERGETIKA VS

Redni študij

Število predmetov:	12	
Število vpisanih (aktivnih):	74	
Št. študentov, ki so opravili najmanj 2 izpita:	52	70,3%
Število študentov, ki so napredovali v 2. letnik	38	73,1% absolutna in 51,4% relativna

Število študentov, ki imajo opravljen:	Povprečna ocena:
1 izpit	6,00
2 izpita	8,00
3 izpite	6,67
4 izpite	6,50
5 izpitov	7,07
6 izpitov	-
7 izpitov	6,61
8 izpitov	6,96
9 izpitov	7,06
10 izpitov	6,98
11 izpitov	7,12
12 izpitov	7,40

Izredni študij

Število predmetov:	12	
Število vpisanih (aktivnih):	37	
Št. študentov, ki so opravili najmanj 2 izpita:	34	91,9%
Število študentov, ki so napredovali v 2. letnik	28	75,7% absolutna in 82,4% relativna

Število študentov, ki imajo opravljen:	Povprečna ocena:	
1 izpit	2	7,00
2 izpita	2	6,50
3 izpite	1	6,67
4 izpite	-	
5 izpitov	-	
6 izpitov	1	7,83
7 izpitov	2	7,58
8 izpitov	-	
9 izpitov	1	6,78
10 izpitov	4	7,29
11 izpitov	3	7,27
12 izpitov	22	7,58

1.1.4 Zaključek in trajanje študijskega programa

Fakulteta za energetiko Univerze v Mariboru je s študijskim procesom pričela v študijskem letu 2008/09 in takrat smo vpisali prvo generacijo študentov, zato trenutno še nimamo podatkov o številu diplomantov. Prve diplomante pričakujemo v študijskem letu 2010/11.

Preglednici II-1-8 in II-1-9 podajata število diplomantov in trajanje študija.

Preglednica II-1-8: Trajanja rednega študija
(Vir: AIPS – Poročilo o diplomantih po dolžini študija)

Študijsko leto	Št. diplomantov*	Trajanje študija (v letih)**		
		Povprečje	Min.	Max.
2008	-	-	-	-
2009	-	-	-	-

* Število diplomantov v koledarskem letu.

** Trajanje študija se izračuna tako, da se število dni od vpisa do zaključka študija deli s 365.

Preglednica II-1-9: Trajanja izrednega študija
(Vir: AIPS – Poročilo o diplomantih po dolžini študija)

Študijsko leto	Št. diplomantov*	Trajanje študija (v letih)**		
		Povprečje	Min.	Max.
2008	-	-	-	-
2009	-	-	-	-

* Število diplomantov v koledarskem letu.

** Trajanje študija se izračuna tako, da se število dni od vpisa do zaključka študija deli s 365.

1.2 Univerzitetni študijski program 1. stopnje »Energetika«

Fakulteta za energetiko je z izvajanjem študijskega procesa začela v študijskem letu 2008/09. Izvajali smo 2 bolonjska študijska programa 1. stopnje in sicer visokošolski strokovni študijski program Energetika ter univerzitetni študijski program Energetika.

1.2.1 Vpis študentov

Preglednica II-1-10 ločeno prikazuje podatke o vpisu na redni in izredni študij študijskega programa.

Preglednica II-1-10: Razpis, prijave in vpis v 1. letnik rednega/izrednega študija
(Vir: AIPS – Seznam vpisanih študentov, stanje študija »vpisan«; VPIS - <http://vpis.uni-mb.si/>)

Štud. Leto	Redni študij			Izredni študij		
	Razpis	Vpisani	Min*	Razpis	Vpisani	Min*
2008/2009	80	25	-	80	15	-
2009/2010	80	39	-	80	-	-

* minimalno število točk, če je bil vpis omejen;

Preglednica II-1-11 prikazuje strukturo študentov 1. letnika po predhodni – srednješolski izobrazbi.

Preglednica II-1-11: Struktura študentov 1. l. glede na vrsto zaključene srednje šole (v %)
(Vir: AIPS – Prikaz študentov po generacijah oz. po številu let študija glede na poklic srednje šole)

Zaključena srednja šola (poklic SŠ)	Redni študij		Izredni študij	
	2009/10	2008/09	2009/10	2008/09
Gimnazijski maturant	41%	40%	-	47%
Elektrotehnik – elektronik	5%	20%	-	20%
Elektrotehnik – energetik	8%	8%	-	20%
Drugo	46%	32%	-	13%
Skupaj	100%	100%	-	100%

Preglednica II-1-12 prikazuje strukturo študentov 1. letnika glede na način zaključka srednje šole (matura oz. poklicna matura).

Preglednica II-1-12: Struktura študentov 1. l. glede na način zaključka srednje šole (v %)
(Vir: AIPS – Prikaz študentov po generacijah oz. po št. let študija glede na način končanja srednje šole)

Štud. Leto	Redni študij				Izredni študij			
	Matura	Poklicna matura	Zaključni izpit	Skupaj	Matura	Poklicna matura	Zaključni izpit	Skupaj
2008/09	76%	20%	4%	100%	67%	-	33%	100%
2009/10	87%	13%	-	100%	-	-	-	100%

1.2.2 Izvajanje študijskega programa

Preglednice II-1-13 do II-1-16 podajajo značilnosti izvajanju študijskega programa. Posebna pozornost je namenjena prikazu uspešnosti študentov, tj. prehodnosti in uspešnosti na izpitih.

Preglednica II-1-13: Primerjava gibanja št. študentov po letnikih in letih (vsi vpisani V1+V2)
(Vir: AIPS – Poročilo o vpisu študentov po načinu študija)

Štud. leto	Načina študija	1. letnik	2. letnik	3. letnik	Absol.	skupaj
2008/09	Redni	23	-	-	-	23
	Izredni	14	-	-	-	14
2009/10	Redni	38	20	-	-	58
	Izredni	-	14	-	-	14

Preglednica II-1-14: Struktura študentov po spolu (v %)
(Vir: AIPS – Število študentov po vrsti študija in spolu)

Štud. leto	Načina študija	Moški	Ženske
2008/09	Redni	88%	12%
	Izredni	93%	7%
2009/10	Redni	87%	13%
	Izredni	93%	7%

Preglednica II-1-15: Pristopi k izpitu in povprečna ocena izpitov rednega in izrednega študija
(Vir: AIPS – Povprečno število pristopov na izpite, Seznam povprečnih ocen po predmetih)

Štud. leto	Število pristopov k izpitu		Povprečna ocena	
	Redni	Izredni	Redni	Izredni
2007/08	-	-	-	-
2008/09	276	156	7,8	7,8

*upoštevane prijavnice za vse pristope

V preglednici II-1-16a in II-1-16b so prikazani podatki o prehodnosti oz. napredovanju. Pri izračunu so upoštevani vsi vpisani študenti, tudi taki, ki nikoli niso pristopili k izpitu in se vpišejo na program samo zaradi študentskega statusa, zato odstotek prepustnosti ne izkazuje pravilne slike.

Preglednica II-1-16a: Analiza napredovanja rednih študentov
(Vir: AIPS)

Študijsko leto	% prehodnosti iz 1. v 2. letnik	% prehodnosti iz 2. v 3. letnik	% prehodnosti iz 3. letnik v absolventski staž
2008/09	-	-	-
2009/10	87%	-	-

*Odstotek prehodnosti izračunamo kot razmerje med številom študentov, ki so izpolnili pogoje za napredovanje v višji letnik in številom vseh študentov v letniku. Podatek izrazimo v odstotku.

Preglednica II-1-16b: Analiza napredovanja izrednih študentov
(Vir: AIPS)

Študijsko leto	% prehodnosti iz 1. v 2. letnik	% prehodnosti iz 2. v 3. letnik	% prehodnosti iz 3. letnik v absolventski staž
2008/09	-	-	-
2009/10	93%	-	-

*Odstotek prehodnosti izračunamo kot razmerje med številom študentov, ki so izpolnili pogoje za napredovanje v višji letnik in številom vseh študentov v letniku. Podatek izrazimo v odstotku.

1.2.3 Podrobna analiza opravljenih izpitov

V nadaljevanju podajamo podrobno analizo opravljenih izpitov za 1. letnike. V primeru absolutne prepustnosti smo upoštevali razmerje med študenti, ki so opravili izpit pri posameznem predmetu in vsemi vpisanimi študenti. Absolutna prepustnost je povprečje teh vrednosti čez vse predmete.

V primeru relativne prepustnosti je to razmerje napram študentom, ki so opravili najmanj dva izpita 1. letnika. Na ta način smo poskušali izločiti vse tiste študente, ki se vpišejo na program samo zaradi študentskega statusa.

ENERGETIKA UN

Redni študij

Število predmetov:	12	
Število vpisanih (aktivnih):	23	
Št. študentov, ki so opravili najmanj 2 izpita:	20	86,9%
Število študentov, ki so napredovali v 2. letnik	20	86,9% absolutna in 100% relativna

Število študentov, ki imajo opravljen:	Povprečna ocena:
1 izpit	-
2 izpita	-
3 izpite	-
4 izpite	-
5 izpitov	-
6 izpitov	7,00
7 izpitov	-
8 izpitov	7,44
9 izpitov	6,56
10 izpitov	7,52
11 izpitov	7,64
12 izpitov	7,71

Izredni študij

Število predmetov:	12	
Število vpisanih (aktivnih):	14	
Št. študentov, ki so opravili najmanj 2 izpita:	14	
Število študentov, ki so napredovali v 2. letnik	13	92,8% absolutna in 100% relativna

Število študentov, ki imajo opravljen:	Povprečna ocena:
1 izpit	-
2 izpita	-
3 izpite	-
4 izpite	-
5 izpitov	-
6 izpitov	1
7 izpitov	-
8 izpitov	2
9 izpitov	-
10 izpitov	2
11 izpitov	1
12 izpitov	8

1.2.4 Zaključek in trajanje študijskega programa

Fakulteta za energetiko Univerze v Mariboru je s študijskim procesom pričela v študijskem letu 2008/09 in takrat smo vpisali prvo generacijo študentov, zato trenutno še nimamo podatkov o številu diplomantov. Prve diplomante pričakujemo v študijskem letu 2010/11.

Preglednici II-1-17 in II-1-18 podajata število diplomantov in trajanje študija.

Preglednica II-1-17: Trajanja rednega študija
(Vir: AIPS – Poročilo o diplomantih po dolžini študija)

Koledarsko leto	Št. diplomantov*	Trajanje študija (v letih)**		
		Povprečje	Min.	Max.
2008	-	-	-	-
2009	-	-	-	-

* Število diplomantov v koledarskem letu.

** Trajanje študija se izračuna tako, da se število dni od vpisa do zaključka študija deli s 365.

Preglednica II-1-18: Trajanja izrednega študija
(Vir: AIPS – Poročilo o diplomantih po dolžini študija)

Koledarsko leto	Št. diplomantov*	Trajanje študija (v letih)**		
		Povprečje	Min.	Max.
2008	-	-	-	-
2009	-	-	-	-

* Število diplomantov v koledarskem letu.

** Trajanje študija se izračuna tako, da se število dni od vpisa do zaključka študija deli s 365.

1.3 Sumarne preglednice za vse študijske programe 1. stopnje

V preglednicah od II-1-19 do II-1-24b so predstavljeni sumarni podatki za študijske programe 1. stopnje.

Preglednica II-1-19: Struktura študentov 1. l. glede na vrsto zaključene srednje šole (v %)

Zaključena srednja šola	Redni študij		Izredni študij	
	2009/10	2008/09	2009/10	2008/09
Elektrotehnik – elektronik	16,5%	26,5%	35,0%	29,0%
Elektrotehnik – energetik	15,0%	16,5%	29,0%	32,0%
Gimnazijski maturant	20,5%	20,0%	-	23,5%
Računalniški tehnik	7,5%	4,5%	-	
Ekonomski tehnik	4,5%	3,5%	-	2,0%
Strojni tehnik	2,0%	5,5%	18,0%	2,0%
Drugo	34,0%	23,5%	18,0%	11,5%
Skupaj	100%	100%	100%	100%

Preglednica II-1-20: Struktura študentov 1.l. glede na način zaključka srednje šole (v %)

Štud. Leto	Redni študij				Izredni študij			
	Matura	Poklicna matura	Zaključni izpit	Skupaj	Matura	Poklicna matura	Zaključni izpit	Skupaj
2008/09	38,5	59,0	2,5	100%	35,5	27,0	37,5	100%
2009/10	49,0	51,0	-	100%	23,0	59,0	18,0	100%

Preglednica II-1-21: Primerjava gibanja števila študentov po letnikih in letih

Študijsko leto	Načina študija	1. letnik	2. letnik	3. letnik	Absolvent	Skupaj
2008/09	Redni	97	-	-	-	97
	Izredni	51	-	-	-	51
2009/10	Redni	122	58	-	-	180
	Izredni	15	53	-	-	68

Preglednica II-1-22: Struktura študentov po spolu (v %)

Študij. leto	Načina študija	Moški	Ženske
2008/09	Redni	90,5%	9,5%
	Izredni	95,5%	4,5%
2009/10	Redni	89,5%	10,5%
	Izredni	96,5%	3,5%

Preglednica II-1-23: Pristopi k izpitu in povprečna ocena izpitov rednega in izrednega študija

Štud. leto	Število pristopov k izpitu		Povprečna ocena	
	Redni	Izredni	Redni	Izredni
2007/08	-	-	-	-
2008/09	965	573	7,5	7,5

*upoštevane prijavnice za vse pristope

Preglednica II-1-24a: Analiza napredovanja rednih študentov (v %)

Študijsko leto	% prehodnosti iz 1. v 2. letnik	% prehodnosti iz 2. v 3. letnik	% prehodnosti iz zadnjega letnika v absolvent. staž
2008/09	-	-	-
2009/10	60%	-	-

Preglednica II-1-24b: Analiza napredovanja izrednih študentov (v %)

Študijsko leto	% prehodnosti iz 1. v 2. letnik	% prehodnosti iz 2. v 3. letnik	% prehodnosti iz zadnjega letnika v absolvent. staž
2008/09	-	-	-
2009/10	82%	-	-

1.4 Ocena stanja in usmeritve

Prehodnost študentov ni zaskrbljujoča, vendar je potrebno narediti vse, da se bo prehodnost povečala ob zagotavljanju kakovosti izvedbe in pridobljenega znanja. S pridobitvijo laboratorijev v fakultetnih prostorih bo organiziranost in izvajanje študija na višji ravni. Glede na zelo heterogeno znanje iz srednjih šol bo potrebno v prvem letniku zagotoviti pri splošnih predmetih dobro poznavanje osnov in usmeriti zanje študentov za bolj strokovne predmete v nadaljevanju študija.

2 ŠTUDIJSKI PROGRAMI 2. STOPNJE

2.1 Magistrski študijski program »Energetika«

Fakulteta za energetiko je z izvajanjem študijskega procesa začela v študijskem letu 2008/09. Izvajamo en (1) bolonjski študijski programa 2. stopnje in sicer študijski program »Energetika«.

2.2 Vpis študentov

Preglednica II-2-1 prikazuje podatke o razpisu in vpisu na študijski program 2. stopnje.

Preglednica II-2-1: Razpis, prijave in vpis v 1. letnik študijskega programa »Energetika«
(Vir: AIPS – Poročilo o vpisu študentov ŠOL-ŠTUD22)

Štud. leto	Razpis		Vpisani		Omejitev	
	Redni	Izredni	Redni	Izredni	Redni	Izredni
2008/09	40	40	1	19	Ni	Ni
2009/10	40	40	-	7	Ni	Ni

2.3 Izvajanje študijskega programa

Preglednice II-2-2 do II-2-6b podajajo značilnosti izvajanju študijskega programa.

Preglednica II-2-2: Vpisni študentje 1. l. študijskega programa glede na pred izobrazbo (v %)
(Vir: AIPS – Seznam vpisanih študentov)

Študijsko leto	Študijski program	Število študentov
2008/09	VS – FE UL	35%
	VS – FERI UM	50%
	VS – FS UM	10%
	VS – FKKT UM	5%
Skupaj		100%
2009/10	VS – FE UL	29%
	VS – FERI UM	14%
	VS – FS UM	43%
	VS- FMF UL	14%
Skupaj		100%

Preglednica II-2-3: Primerjava gibanja št. študentov po letnikih in letih
(vsi vpisani V1+V2+vpisani po merilih za prehode)
(Vir: AIPS – Poročilo o vpisu študentov po načinu študija)

Štud. leto	Načina študija	1. letnik	2. letnik	3. letnik	Absol.	skupaj
2008/09	Redni	1	-	-	-	1
	Izredni	19	-	-	-	19
2009/10	Redni	-	1	-	-	1
	Izredni	7	24	-	-	31

Preglednica II-2-4: Struktura študentov po spolu (v %)
(Vir: AIPS – Število študentov po vrsti študija in spolu)

Štud. leto	Načina študija	Moški	Ženske
2008/09	Redni	100%	-
	Izredni	100%	-
2009/10	Redni	100%	-
	Izredni	97%	3%

Preglednica II-2-5: Pristopi k izpitu in povprečna ocena izpitov rednega in izrednega študija
(Vir: AIPS – Povprečno število pristopov na izpite, Seznam povprečnih ocen po predmetih)

Štud. leto	Število pristopov k izpitu		Povprečna ocena	
	Redni	Izredni	Redni	Izredni
2007/08	-	-	-	-
2008/09	12	254	8,4	8,7

*upoštevane prijavnice za vse pristope

Preglednica II-2-6a: Analiza napredovanja rednih študentov
(Vir: AIPS)

Študijsko leto	% prehodnosti iz 1. v 2. letnik	% prehodnosti iz 2. v 3. letnik	% prehodnosti iz 3. letnik v absolventski staž
2008/09	-	-	-
2009/10	100%	-	-

*Odstotek prehodnosti izračunamo kot razmerje med številom študentov, ki so izpolnili pogoje za napredovanje v višji letnik in številom vseh študentov v letniku. Podatek izrazimo v odstotku.

Preglednica II-2-6b: Analiza napredovanja izrednih študentov
(Vir: AIPS)

Študijsko leto	% prehodnosti iz 1. v 2. letnik	% prehodnosti iz 2. v 3. letnik	% prehodnosti iz 3. letnik v absolventski staž
2009/10	100%	-	-

*Odstotek prehodnosti izračunamo kot razmerje med številom študentov, ki so izpolnili pogoje za napredovanje v višji letnik in številom vseh študentov v letniku. Podatek izrazimo v odstotku.

2.4 Raziskovalno delo študentov

Študenti magistrskega študijskega programa bodo z raziskovalnim delom pričeli to študijsko leto v poletnem semestru. Nekaterim študentom bo FE omogočila raziskovalni razvoj pri sodelavi na nekaterih razvojnih in aplikativnih projektih.

2.5 Zaključek in trajanje študijskega programa

Fakulteta za energetiko Univerze v Mariboru je s študijskim procesom pričela v študijskem letu 2008/09 in takrat smo vpisali prvo generacijo študentov, zato trenutno še nimamo podatkov o številu diplomantov. Prve diplomante/magistrate pričakujemo v študijskem letu 2009/10.

Preglednici II-1-8 in II-1-9 podajata število diplomantov in trajanje študija.

Preglednica II-2-7: Trajanja rednega študija
(Vir: AIPS – Poročilo o diplomantih po dolžini študija)

Koledarsko leto	Št. diplomantov*	Trajanje študija (v letih)**		
		Povprečje	Min.	Max.
2008	-	-	-	-
2009	-	-	-	-

* Število diplomantov v koledarskem letu.

** Trajanje študija se izračuna tako, da se število dni od vpisa do zaključka študija deli s 365.

Preglednica II-2-8: Trajanja izrednega študija
(Vir: AIPS – Poročilo o diplomantih po dolžini študija)

Koledarsko leto	Št. diplomantov*	Trajanje študija (v letih)**		
		Povprečje	Min.	Max.
2008	-	-	-	-
2009	-	-	-	-

* Število diplomantov v koledarskem letu.

** Trajanje študija se izračuna tako, da se število dni od vpisa do zaključka študija deli s 365.

2.6 Ocena stanja in usmeritve

Prehodnost študentov ni zaskrbljujoča, vendar je potrebno narediti vse, da se bo prehodnost povečala ob zagotavljanju kakovosti izvedbe in pridobljenega znanja.

2.7 Sumarne preglednice za vse študijske programe Fakultete za energetiko

V preglednicah od II-2-9 do II-2-15b so predstavljeni sumarni podatki za vse študijske programe Fakultete za energetiko.

Preglednica II-2-9: Razpis, prijave in vpis v 1. letnik rednega/izrednega študija
(Vir: AIPS – Seznam vpisanih študentov, stanje študija »vpisan«; VPIS - <http://vpis.uni-mb.si>)

Štud. Leto	Redni študij			Izredni študij		
	Razpis	Vpisani	Min*	Razpis	Vpisani	Min*
2008/2009	200	107	-	200	82	-
2009/2010	200	118	-	200	21	-

* minimalno število točk, če je bil vpis omejen;

Preglednica II-2-10: Struktura študentov 1. l. glede na vrsto zaključene srednje šole (v %)*

Zaključena srednja šola	Redni študij		Izredni študij	
	2009/10	2008/09	2009/10	2008/09
Druga srednja strokovna šola	45,5%	56,5%	82,0%	65,0%
Gimnazija	20,5%	20,0%	-	23,5%
Srednja strokovna šola (3+2)	34,0%	23,5%	18,0%	11,5%
Skupaj	100%	100%	100%	100%

* v tabeli niso zajeti študenti magistrskega študijskega programa 2. stopnje Energetika

Preglednica II-2-11: Struktura študentov 1.l. glede na način zaključka srednje šole (v %)*

Štud. Leto	Redni študij				Izredni študij			
	Matura	Poklicna matura	Zaključni izpit	Skupaj	Matura	Poklicna matura	Zaključni izpit	Skupaj
2008/09	38,5	59,0	2,5	100%	35,5	27,0	37,5	100%
2009/10	49,0	51,0	-	100%	23,0	59,0	18,0	100%

* v tabeli niso zajeti študenti magistrskega študijskega programa 2. stopnje Energetika

Preglednica II-2-12: Primerjava gibanja števila študentov po letnikih in letih

Študijsko leto	Načina študija	1. letnik	2. letnik	3. letnik	Absolvent	Skupaj
2008/09	Redni	98	-	-	-	98
	Izredni	70	-	-	-	70
2009/10	Redni	122	59	-	-	181
	Izredni	22	77	-	-	99

Preglednica II-2-13: Struktura študentov po spolu (v %)

Študij. leto	Načina študija	Moški	Ženske
2008/09	Redni	93,9%	6,1%
	Izredni	98,6%	1,4%
2009/10	Redni	91,2%	8,8%
	Izredni	97,9%	2,1%

Preglednica II-2-14: Pristopi k izpitu in povprečna ocena izpitov rednega in izrednega študija

Štud. leto	Število pristopov k izpitu		Povprečna ocena	
	Redni	Izredni	Redni	Izredni
2007/08	-	-	-	-
2008/09	977	827	7,8	7,9

*upoštevane prijavnice za vse pristope

Preglednica II-2-15a: Analiza napredovanja rednih študentov (v %)

Študijsko leto	% prehodnosti iz 1. v 2. letnik	% prehodnosti iz 2. v 3. letnik	% prehodnosti iz zadnjega letnika v absolvent. staž
2008/09	-	-	-
2009/10	79,3%	-	-

Preglednica II-2-15b: Analiza napredovanja izrednih študentov (v %)

Študijsko leto	% prehodnosti iz 1. v 2. letnik	% prehodnosti iz 2. v 3. letnik	% prehodnosti iz zadnjega letnika v absolvent. staž
2008/09	-	-	-
2009/10	89,7%	-	-

3 ŠTUDIJSKI PROGRAMI 3. STOPNJE

Na Fakulteti za energetiko trenutno še ne izvajamo študijskih programov 3. Stopnje.

Doktorski študijski program »Energetika« je v postopku akreditacije.