

**UNIVERZA V MARIBORU
FAKULTETA ZA ENERGETIKO**

LETNO SAMOEVALVACIJSKO POROČILO

za študijsko leto 2009/10

(spremljanje, ugotavljanje in zagotavljanje kakovosti)

Januar 2011

Pri pripravi poročila so sodelovali (po abecednem vrstnem redu):

Prof. dr. Jurij Avsec, Primož Gabrič, doc. dr. Gorazd Hren, Janko Omerzu, Natalija Orešek, Jasna Schatz, Nataša Sokač, prof. ddr. Janez Usenik, doc. dr. Franc Žerdin.

Uredila: Nataša Sokač

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

Seznam preglednic.....	5
I. DEL	7
1 ORGANIZIRANOST IN RAZVOJ	7
1.1 Vizija in strategija	7
1.2 Organiziranost	7
1.3 Skrb za kakovost	9
2 IZOBRAŽEVALNA DEJAVNOST	12
2.1 Organizacija in izvedba študijskih programov	12
2.1.1 Vrsta in obseg izvedbe študijskih programov	12
2.1.2 Načini izvedbe študijskih programov	12
2.1.3 Mobilnost študentov.....	12
2.1.4 Skrb za kakovost izvajanja študijskih programov	13
2.1.5 Ocena stanja in usmeritev.....	13
3 RAZISKOVALNA IN RAZVOJNA DEJAVNOST	15
3.1 Raziskovalni in razvojni projekti	15
3.2 Vključevanje študentov v raziskovalno delo	16
3.3 Predstavitve raziskovalnih rezultatov	16
3.4 Samoevalvacija programskih skupin	17
3.5 Ocena stanja in usmeritev	17
4 ŠTUDENTJE NA ZAVODU	18
5 KADROVSKI POGOJI	19
5.1 Visokošolski učitelji, sodelavci in raziskovalci	19
5.2 Upravno-administrativni in strokovno tehnični delavci	20
5.3 Ocena stanja in usmeritev	21
6 PROSTORSKI IN MATERIALNI POGOJI	22
6.1 Prostor	22
6.1.1 Prostor v stalni uporabi ali lasti fakultete	22
6.1.2 Prostor v souporabi ali prostori, kjer fakulteta gostuje	24
6.2 Oprema	25
6.3 Informacijski sistem	26
6.4 Knjižnica	27
6.4.1 Predstavitev knjižnice, storitve in člani	27
6.4.2 Knjižnično gradivo	27
6.4.3 Informacijska dejavnost	28
6.5 Založba.....	28
6.6 Ocena stanja in usmeritev	29
7 FINANCIRANJE DEJAVNOSTI	30
7.1 Pridobivanje sredstev.....	30
7.2 Ocena stanja in usmeritve	30
8 SODELOVANJE IN VKLJUČEVANJE DRUŽBENEGA OKOLJA	31
8.1 Sodelovanje z visokošolskimi zavodi v Sloveniji	31
8.2 Sodelovanje s podjetji in drugimi organizacijami	31
8.3 Mednarodno sodelovanje	32
8.4 Ocena stanja in usmeritve	32
II. DEL	33
1 ŠTUDIJSKI PROGRAMI 1. STOPNJE.....	33
1.1 Visokošolski strokovni študijski program »Energetika«	33
1.1.1 Vpis študentov	33
1.1.2 Izvajanje študijskega programa	34
1.1.3 Podrobna analiza opravljenih izpitov	35
1.1.4 Zaključek in trajanje študijskega programa	38

1.2	Univerzitetni študijski program 1. stopnje »Energetika«	39
1.2.1	Vpis študentov	39
1.2.2	Izvajanje študijskega programa	40
1.2.3	Podrobna analiza opravljenih izpitov	41
1.2.4	Zaključek in trajanje študijskega programa	43
1.3	Sumarne preglednice za vse študijske programe 1. stopnje	44
1.4	Ocena stanja in usmeritve	46
2	ŠTUDIJSKI PROGRAMI 2. STOPNJE.....	47
2.1	Magistrski študijski program »Energetika«	47
2.2	Vpis študentov	47
2.3	Izvajanje študijskega programa	47
2.4	Raziskovalno delo študentov	49
2.5	Zaključek in trajanje študijskega programa	49
2.6	Ocena stanja in usmeritve	50
2.7	Sumarne preglednice za vse študijske programe Fakultete za energetiko	51
3	ŠTUDIJSKI PROGRAMI 3. STOPNJE.....	53

SEZNAM PREGLEDNIC

Zap.št.	Številka	Preglednica	Stran
1.	I-2-1	Število študentov po stopnjah in študijskih programih	12
2.	I-2-2	Mednarodna mobilnost dodiplomskih študentov	12
3.	I-2-3	Študentje s tujim državljanstvom na zavodu	13
4.	I-3-1	Nacionalni projekti in programi, ki jih financira MVZT	16
5.	I-3-2	Drugi nacionalni projekti, financirani iz proračuna RS	16
6.	I-3-3	Mednarodno sodelovanje	16
7.	I-3-4	Drugi projekti/neproračunski	16
8.	I-5-1	Število visokošolskih učiteljev, sodelavcev in raziskovalcev	19
9.	I-5-2	Gibanja redno in pogodbeno zaposlenih učiteljev, sodelavcev in raziskovalcev	19
10.	I-5-3	Število volitev v nazive	20
11.	I-5-4	Število nepedagoških sodelavcev po sistemizaciji delovnih mest	20
12.	I-5-5	Število nepedagoških sodelavcev po ravni in nazivu izobrazbe	20
13.	I-6-1	Predavalnice	22
14.	I-6-2	Laboratoriji	23
15.	I-6-3	Kabineti	23
16.	I-6-4	Administrativno-upravni prostori	24
17.	I-6-5	Gostujoči laboratoriji	24
18.	I-6-6	Predavalnice v souporabi	24
19.	I-7-1	Prihodki FE v letu 2010	30
20.	II-1-1	Razpis, prijave in vpis v 1. Letnik rednega/izrednega študija	33
21.	II-1-2	Struktura študentov 1. letnika glede na vrsto zaključene srednje šole v %	33
22.	II-1-3	Struktura študentov 1. letnika glede na način zaključka srednje šole v %	34
23.	II-1-4	Primerjava gibanja števila študentov po letnikih in letih	34
24.	II-1-5	Struktura študentov po spolu	34
25.	II-1-6	Pristopi k izpitu in povprečna ocena izpitov rednega in izrednega študija	34
26.	II-1-7a	Analiza napredovanje rednih študentov	35
27.	II-1-7b	Analiza napredovanje izrednih študentov	35
28.	II-1-8	Trajanje rednega študija	38
29.	II-1-9	Trajanje izrednega študija	38
30.	II-1-10	Razpis, prijave in vpis v 1. Letnik rednega/izrednega študija	39
31.	II-1-11	Struktura študentov 1. letnika glede na vrsto zaključene srednje šole v %	39
32.	II-1-12	Struktura študentov 1. letnika glede na način zaključka srednje šole v %	39
33.	II-1-13	Primerjava gibanja števila študentov po letnikih in letih	40
34.	II-1-14	Struktura študentov po spolu	40
35.	II-1-15	Pristopi k izpitu in povprečna ocena izpitov rednega in izrednega študija	40
36.	II-1-16a	Analiza napredovanje rednih študentov	41
37.	II-1-16b	Analiza napredovanje izrednih študentov	41
38.	II-1-17	Trajanje rednega študija	43
39.	II-1-18	Trajanje izrednega študija	43
40.	II-1-19	Struktura študentov 1. letnika glede na vrsto zaključene srednje šole v %	44
41.	II-1-20	Struktura študentov 1. letnika glede na način zaključka srednje šole v %	44
42.	II-1-21	Primerjava gibanja števila študentov po letnikih in letih	45
43.	II-1-22	Struktura študentov po spolu	45
44.	II-1-23	Pristopi k izpitu in povprečna ocena izpitov rednega in izrednega študija	45
45.	II-1-24a	Analiza napredovanje rednih študentov	45
46.	II-1-24b	Analiza napredovanje izrednih študentov	46
47.	II-2-1	Razpis, prijave in vpis v 1. letnik študijskega programa »Energetika«	47
48.	II-2-2	Vpisani študentje 1. letnika glede na predizobrazbo v %	47
49.	II-2-3	Primerjava gibanja števila študentov po letnikih in letih	48
50.	II-2-4	Struktura študentov po spolu	48
51.	II-2-5	Pristopi k izpitu in povprečna ocena izpitov rednega in izrednega študija	48
52.	II-2-6a	Analiza napredovanje rednih študentov	48

53.	II-2-6b	Analiza napredovanje izrednih študentov	49
54.	II-2-7	Trajanje rednega študija	49
55.	II-2-8	Trajanje izrednega študija	49
56.	II-2-9	Razpis, prijave in vpis v 1. letnik vseh študijskih programov	51
57.	II-2-10	Struktura študentov 1. letnika glede na vrsto zaključene srednje šole v %	51
58.	II-2-11	Struktura študentov 1. letnika glede na način zaključka srednje šole v %	51
59.	II-2-12	Primerjava gibanja števila študentov po letnikih in letih	51
60.	II-2-13	Struktura študentov po spolu	52
61.	II-2-14	Pristopi k izpitu in povprečna ocena izpitov rednega in izrednega študija	52
62.	II-2-15a	Analiza napredovanje rednih študentov	52
63.	II-2-15b	Analiza napredovanje izrednih študentov	52

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 udejanjili tudi z izgradnjo energetske inštitute 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 raznolikimi 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 šest prodekanov in sicer prodekana za izobraževalno dejavnost, doc. dr. Gorazda Hrena, prodekana za raziskovalno dejavnost prof. dr. Jurija Avsca, p.p. prodekana za sodelovanje z gospodarstvom doc. dr. Franca Žerdina, prodekana za razvoj, doc. dr. Petra Vrtiča, prodekana za mednarodno sodelovanje, prof. ddr. Denisa Đonlagiča 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. **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.

Za usklajevanje in razvijanje izobraževalnega in s tem povezanega znanstveno raziskovalnega dela na določenem zaokroženem delu študijskega področja ima Fakulteta za energetiko oblikovane naslednje katedre:

- Katedra za hidroenergetiko,
- Katedra za termoenergetiko,
- Katedra za jedrsko energetiko,
- Katedra za alternativne vire in elektroenergetiko,
- Katedra za splošne vede.

Za izvajanje temeljnih, aplikativnih, razvojnih in drugih projektov ter za opravljanje strokovnih, svetovalnih in drugih storitev, ima Fakulteta za energetiko organizirane notranje organizacijske enote:

- Znanstvenoraziskovalni in razvojni inštitut,
- Center za univerzitetne študije in raziskave v Velenju,
- Inštitut za energetiko.

V okviru teh enot delujejo naslednji laboratoriji:

Znanstvenoraziskovalni in razvojni inštitut

Naziv laboratorija	Kraj delovanja	Vodja laboratorija
Laboratorij za termoenergetiko	Velenje, Krško	izr. prof. dr. Jurij Avsec, red. prof. dr. Milan Marčič (pomočnik)
Laboratorij za aero- in hidro- energetiko	Krško, Velenje	red. prof. dr. Andrej Predin
Laboratorij NANOTECH (termomehanika, prenosni pojavi, nanoenergetika, vodikove tehnologije in geotermija)	Krško, Velenje	izr. prof. dr. Jurij Avsec
Laboratorij za jedrsko energetiko	Krško	red. prof. dr. Bruno Cvikel
Laboratorij CADER	Velenje, Krško	doc. dr. Gorazd Hren

Center za univerzitetne študije in raziskave v Velenju

Naziv laboratorija	Kraj delovanja	Vodja laboratorija
Laboratorij za energetske pretvorbe	Velenje, Krško	doc. dr. Peter Vrtič
Laboratorij za optimalno upravljanje inteligentnih sistemov	Velenje, Krško	red. prof. ddr. Janez Usenik
Laboratorij za materiale v energetiki in tehnološke postopke	Velenje, Krško	doc. dr. Peter Vrtič
Laboratorij za materiale v energetiki in tehnološke postopke	Velenje	doc. dr. Peter Vrtič
Laboratorij za ekologijo in varstvo okolja	Velenje, Krško	doc. dr. Ivan Žagar

Nepedagoški del fakultete predstavlja tajništvo fakultete, ki ga vodi tajnik Janko Omerzu, univ. dipl. gosp. inž. el. Skladno s sistemizacijo in organizacijo fakultete spadajo med tajništvo Fakultete za energetiko:

- Vodstvo tajništva,
- Referat za študentske zadeve,
- Služba za računovodske in finančne zadeve,
- Knjižnica in
- Referat za splošne zadeve.

V vodstvu tajništva sta poleg tajnika fakultete ter tajnice vodstva fakultete zaposlena tudi dva pomočnika tajnika, in sicer pomočnik tajnika za kadrovske in pravne zadeve in pomočnik tajnika za splošne zadeve.

1.3 Skrb za kakovost

Fakulteta za energetiko Univerze v Mariboru je najmlajša članice Univerze v Mariboru. Z izvajanjem študijskih programov na 1.(redni in izredni študij) in 2. stopnji (izredni študij) je začela s študijskim letom 2008/2009. Organi in komisije fakultete so se v tem študijskem letu šele ustanovljali in konsolidirali, v akademskem letu 2009/10 pa so začeli aktivno delovati v polni sestavi. V vse organe in komisije so vključeni tudi študenti, ki so bili v prvem letu delovanja fakultete samo novinci, brez izkušenj v študentskem in univerzitetnem okolju, zato so bili prav študenti lahko bolj aktivni šele v š.l. 2009/10, ko so bili tudi že v 2. letniku fakultete in so že imeli izkušnje v delovanju študentske organizacije in njenih organov.

Skrb za kakovost je na Fakulteti za energetiko močno poudarjena, saj želimo že začetka svoj razvoj graditi na kvaliteti celotne fakultete, na kvaliteti raziskovalnega in pedagoškega dela, na vključevanju študentov v kreativno delo in s tem graditvi močne pripadnosti fakulteti. Skrb za kakovost je temeljno vodilo razvoja fakultete, saj se zavedamo, da nova in mlada fakulteta lahko hitro »pade« prav zaradi začetnih težav, ki ponekod lahko vsaj implicitno povzročijo prenizek prag zahtevnosti celotnega dela.

Na Fakulteti za energetiko smo se zavestno odločili, da kljub začetnim težavam (nimamo še vseh laboratorijev, nimamo dovolj opreme, imamo finančne probleme zaradi načina financiranja, saj še nimamo diplomantov, nimamo še polno zaposlenih dovolj profesorjev in sodelavcev in podobno) kvaliteta celotnega pedagoškega in raziskovalnega dela nikakor ne sme trpeti, celo obratno, kvalitetno opravljeno delo je naš bistveni cilj.

Samoevalvacijska skupina Fakultete za energetiko Univerze v Mariboru je bila sicer ustanovljena s sklepom Senata FE dne 11. 2. 2009 in sedaj v polni sestavi deluje slabi dve leti, točneje tri semestre.

V Komisiji za samoevalvacijo Fakultete za energetiko nismo delali natanko določenih in s tem utesnjenih formalnih planov, ker je vse delo tako in tako podrejeno skupnemu cilju vseh delavcev fakultete, definirali smo le okvirne širše vsebine dela naše komisije. Prav tako se člani komisije nismo formalno sestajali na posebnih sestankih, ker smo bili v stalnih kontaktih in smo delo opravljali neprestano. Nekatere formalnosti, kot je na primer prav tole poročilo, smo koordinirali v osebnih kontaktih in preko elektronske pošte. Upoštevati je namreč potrebno tudi pomembno dejstvo, da deluje Fakulteta za energetiko na dveh lokacijah, v Krškem in v Velenju, zato osebni stiki in pogovori niso mogoči dnevno. Prav ta specifičnost nalaga dodatne napore za usklajeno

delovanje fakultete, saj delo na dveh lokacijah ni enostavno in ne poceni. Glede tega je osnovno vodilo vseh zaposlenih, da je delo na obeh lokacijah enako kvalitetno, enako odgovorno, enako organizirano in izvajano.

Okvirni načrt dela komisije za študijsko leto 2009/10 smo v grobem definirali v sledečem:

1. Spremljanje opravljanja študijskih obveznosti in analiza stanja
2. Spremljanje sprememb v slovenskem in evropskem visokošolskem prostoru
3. Spremljanje izvajanja vseh študijskih programov
4. Sodelovanje v komisiji na UM
5. Usposabljanje članov komisije na področju kakovosti v visokem šolstvu
6. Izdelava letnega samoevalvacijskega poročila za študijsko leto 2009/10

V študijskem letu 2009/10 smo izvedli naslednje:

- pripravili smo samoevalvacijsko poročilo za študijsko leto 2009/10, ki ga je potrdil Senat FE na korespondenčni seji dne 07.01.2010.
- spremljali smo prehodnost študentov skozi celotno študijsko leto po posameznih predmetih. Analiza prehodnosti je bila opravljena decembra 2010 in je sestavni del samoevalvacijskega poročila.
- Stalno smo spremljali izvajanje študijskih programov in izvedli analizo prehodnosti študentov 1. letnika in 2. letnika študijskih programov (tretjega letnika še nimamo, začel se je s študijskim letom 2010/11)). Analiza je bila narejena decembra 2010.

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 študijskem letu 2009/10 smo se na Fakulteti za energetiko prav zaradi zavedanja, da so študijski programi potrebni prevetritve, lotili temeljite prenove naših študijskih programov. V ta namen je Senat FE imenoval posebno delovno skupino, ki jo vodi prodekan za študijske zadeve doc. dr. Gorazd Hren. Član te komisije je tudi predsednik komisije za kakovost FE.

V okviru dela skupine za prenovo študijskih programov smo redefinirali zlasti kompetence naših diplomantov, od tod pa sledijo sklopi znanj (in veščin), ki jih je potrebno vgraditi v posodobljene študijske programe. Fakulteta za energetiko seveda od vsega začetka izvaja zgolj bolonjske študijske programe, zato nima nobenih osnov za izdelavo kazalnikov primerljivosti kvalitete teh programov glede na kvaliteto starih programov, kar druge fakultete imajo in kar jim služi za izbor dodatnih parametrov pri določanju vseh možnosti dviga nivoja, zahtevnosti, strokovnosti, odličnosti in s tem najvišje kvalitete študija v celoti. Po drugi strani pa je to dejstvo tudi prednost, saj na fakulteti nismo obremenjeni s starimi programi in ne delamo primerjav, ker morda nekatere včasih tudi niso smiselne, korektne in racionalne.

Ker je Fakulteta za energetiko močno navezana na gospodarsko okolje, so zahteve gospodarstva v izvajanju programov in zlasti v njihovi prenovi, zelo pomembne, vendar pa ne odločilen dejavnik v našem delu. Vpetost fakultete v konkretno lokalno in regionalno gospodarsko okolje je pomembna, vendar ne odločilna, saj naš namen in naš cilj predvideva delovanje na (geografsko gledano) mnogo širšem okolju in ne samo na strokovnem, pač pa visokem akademskem nivoju.

Naši diplomanti na visokošolskem strokovnem programu bodo usposobljeni za strokovno delo v energetskih sistemih, pa tudi za nadaljnji študij. Naši diplomanti na univerzitetnem programu pa bodo zagotovo zelo usposobljeni za nadaljnji študij in za delo v akademski sferi kot bodoči intelektualci predvsem na tehničnem področju, vendar pa ne izključno tam. Prav zaradi tega stremimo za tem, da našim študentom nudimo širša znanja tudi iz ostalih področij (ekonomija, management, pravo, upravljanje projektov), tako da bodo lahko mnogo lažje zaposljivi, pa tudi mnogo uspešnejši v poklicni karieri.

Vsa ta prizadevanja seveda bazirajo na kvalitetni inštituciji, zato je naše zavzemanje za kvalitetno delo na vseh področjih ključno.

Prav (samo)kritično samoevalvacijsko poročilo je pomemben dokument (samo)prepoznavanja naših pomanjkljivosti, pa tudi priložnosti in prednosti. Na osnovi identificiranih napak, do katerih zagotovo prihaja (v vsakem delovnem okolju), bomo lahko delo izboljšali in s tem dosegali visoke kriterije, ki smo si jih sami zastavili.

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

- izgradnja preglednega sistema zagotavljanja kakovosti, ki bo
 - o omogočal celovito spremljanje kakovosti,
 - o 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 – 2010/2011				Izvedba – 2009/2010				Izvedba – 2008/2009			
	Študijski programi	Število študentov			Študijski programi	Število študentov			Študijski programi	Število študentov		
		redni	izredni	Skupaj		redni	izredni	Skupaj		redni	izredni	Skupaj
VISOKOŠOLSKI STROKOVNI 1. stopnja	Energetika KRŠKO	117	37	154	Energetika KRŠKO	91	33	124	Energetika KRŠKO	48	22	70
	Energetika VELENJE	52	21	73	Energetika VELENJE	31	21	52	Energetika VELENJE	26	15	41
		169	58	227		122	54	176		74	37	111
UNIVERZITETNI 1. stopnja	Energetika KRŠKO	43	12	55	Energetika KRŠKO	39	14	53	Energetika KRŠKO	18	9	27
	Energetika VELENJE	31	0	31	Energetika VELENJE	19	0	19	Energetika VELENJE	4	5	9
		74	12	86		58	14	72		22	14	36
MAGISTRSKI 2. stopnja	Energetika KRŠKO	0	18	18	Energetika KRŠKO	1	14	15	Energetika KRŠKO	1	12	13
	Energetika VELENJE	0	10	10	Energetika VELENJE	0	15	15	Energetika VELENJE	0	7	7
		0	28	28		1	29	30		1	19	20
Skupaj		243	98	341		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 strokovni praksi	na študiju
2008/2009	0	0	1
2009/2010	0	0	10
2010/2011	0	0	16

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)

	2010/11		2009/10		2008/2009	
	Dodipl.	Podipl.	Dodipl.	Podipl.	Dodipl.	Podipl.
Delež tujih študentov	4,4%	0,3%	3,6%	-	0,6%	
Struktura tujcev						
Članice EU	-	-	-	-	-	-
Bivše YU republike	15	1	10	-	-	-
ZDA in Kanada	-	-	-	-	-	-
Ostala Amerika	-	-	-	-	-	-
Avstralija	-	-	-	-	-	-
Afrika	-	-	-	-	-	-
Azija	-	-	0	0	1	-

2.1.4 Skrb za kakovost izvajanja študijskih programov

Fakulteta za energetiko sorazmerno zadovoljivo opravlja svoje poslanstvo, predvsem glede na začetne težave z izobraževalnim kadrom, ki so ob vzpostavljanju nove študijske smeri pričakovane. V letošnjem letu se je Fakulteta za energetiko kadrovske izredno okrepila, tako po kvantiteti kot kakovosti kadra. Izvajanje študijskega programa so pretežno prevzeli lastni kadri, kar pomeni bistveno večjo fleksibilnost pri sestavljanju urnikov in lepše razporejeno obremenitev za študente in izvajalce predavanj in vaj. Kljub finančni krizi poskušamo izvesti večino vaj v lastnih prostorih, čeprav za izvedbo nekaterih vaj še vedno gostujemo v najetih prostorih: 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.

V letošnjem letu smo opravili bistveno več na promociji fakultete med dijaki srednjih šol.

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. Knjižnica FE že deluje v omejenem obsegu.

2.1.5 Ocena stanja in usmeritev

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

- povečevanje promocijskih aktivnosti za večji vpis v prvi letnik predvsem dijakov, ki imajo namen študirati.

- povečanje kakovosti izvedbe študijskega procesa:
 - zagotavljanje literature za študente (tiskane in elektronske oblike),
 - pridobivanjem novega pedagoškega kadra (predvsem asistentov iz lokalnega okolja),
 - vsebinska prilagoditev programa 2.stopnje,
 - vzpostavitev in sodelovanje pri projektih vseživljenjskega učenja in e-izobraževanja.

3 RAZISKOVALNA IN RAZVOJNA DEJAVNOST

3.1 Raziskovalni in razvojni projekti

Raziskovalna in razvojna dejavnost je na Fakulteti za energetiko UM zadovoljivo razvita in predstavlja temelj uspešnega pedagoškega in raziskovalnega dela. Raziskovalna dejavnost poteka tako na sedežu fakultete v Krškem kot tudi na enoti fakultete v Velenju. Znanstveno raziskovalna organiziranost na FE je sledeča:

Znanstvenoraziskovalni in razvojni inštitut

Vodja inštituta je prof. dr. Jurij Avsec. V inštitut so uvrščeni naslednji laboratoriji:

Naziv Laboratorija	Kraj delovanja	Vodja laboratorija	Kontakt
Laboratorij za termoenergetiko	Velenje, Krško	izr. prof. dr. Jurij Avsec red. prof. dr. Milan Marčič (pomočnik)	jurij.avsec@uni-mb.si
Laboratorij za aero- in hidro-energetiko	Krško, Velenje	red. prof. dr. Andrej Predin	andrej.predin@uni-mb.si
Laboratorij NANOTECH (termomehanika, prenosni pojavi, nanoenergetika, vodikove tehnologije in geotermija)	Krško, Velenje	izr. prof. dr. Jurij Avsec	jurij.avsec@uni-mb.si
Laboratorij za jedrsko energetiko	Krško	red. prof. dr. Bruno Cvikl	bruno.cvikl@uni-mb.si
Laboratorij CADER	Velenje, Krško	doc. dr. Gorazd Hren	gorazd.hren@uni-mb.si

Center za univerzitetne študije in raziskave

Vodja inštituta je doc. dr. Peter Vrtič. V inštitut so uvrščeni naslednji laboratoriji:

Naziv laboratorija	Kraj delovanja	Vodja laboratorija	Kontakt
Laboratorij za energetske pretvorbe	Velenje, Krško	doc. dr. Peter Vrtič	peter.vrtic@uni-mb.si
Laboratorij za optimalno upravljanje inteligentnih sistemov	Velenje, Krško	red. prof. ddr. Janez Usenik	janez.usenik@uni-mb.si
Laboratorij za materiale v energetiki in tehnološke postopke	Velenje, Krško	doc. dr. Peter Vrtič	peter.vrtic@uni-mb.si
Laboratorij za materiale v energetiki in tehnološke postopke	Velenje	doc. dr. Peter Vrtič	peter.vrtic@uni-mb.si
Laboratorij za ekologijo in varstvo okolja	Velenje, Krško	doc. dr. Ivan Žagar	ivan.zagar@uni-mb.si

Trenutno največji problem naše fakultete predstavlja izgradnja laboratorijev tako v Krškem kot v Velenju. V Krškem bomo zgradili laboratorije v Vrbinu, pripravljata pa se tudi začasna rešitve, opremljata se namreč dva laboratorija v Krškem. En laboratorij se opremlja za potrebe elektroenergetike, en laboratorij pa za potrebe strojne energetike.

Oba inštituta sta pridobila zavidljivo število projektov in raziskovalnih nalog. V obeh inštitutih se v delo vključujejo študenti.

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
2009/2010	0	0	0	0	0

Preglednica I-3-2: Drugi nacionalni projekti, financirani iz proračuna RS
(Vir: Komisija za znanstveno-raziskovalne zadeve)

	Število CRP-ov	Število znanstvenih sestankov/konferenc	Drugi projekti
2008/2009	0	1	0
2009/2010	0	1	0

Preglednica I-3-3: Mednarodno sodelovanje
(Vir: Komisija za znanstveno-raziskovalne zadeve)

	7. okvirni program	Drugo	Bilaterale
2008/2009	-	2	0
2009/2010	0	3	0

Preglednica I-3-4: Drugi projekti/neproračunski
(Vir: Komisija za znanstveno-raziskovalne zadeve)

	Število projektov
2008/2009	3
2009/2010	4

3.2 Vključevanje študentov v raziskovalno delo

Naši študenti so se v študijskem letu 2009/2010 pričeli intenzivno vključevati v raziskovalne in aplikativne projekte. V tem trenutku imamo študente prvih, drugih in tretjih letnikov dveh 1. stopenjskih študijskih programov (UN in VS) ter študente prvega in drugega 2. stopenjskega programa (MAG).

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 visokošolski sodelavci FE predstavili svoje raziskovalno delo. Omeniti je potrebno, da so bili v mesecu decembru 2009 prvič organizirani DNEVI POSAVSKE ENERGETIKE, kjer so Fakulteta za energetiko kot organizator srečanja in njeni člani aktivno predstavili moderne trende v energetiki. Dneve posavske energetike bo Fakulteta za energetiko pripravila tudi naslednje leto, pri tem pa bo sledila cilju, da projekt postane eden najpomembnejših stičišč izmenjave mnenj, idej in znanja s področja energetike, tako med univerzitetnimi strokovnjaki, gospodarstvom, javnim sektorjem, kot tudi med študenti in zainteresirano javnostjo v Posavju ter širše po Sloveniji

3.4 Samoevalvacija programskih skupin

Na FE trenutno še ni programskih skupin. Pet članov Fakultete za energetiko deluje v programski skupini Aplikativna Elektromagnetika (0796-005) prof. Trlepa (FERI). Omenjena programska skupina je zelo uspešna, znaten delež k uspehu prispevajo raziskovalci zaposleni na FE, dva zaposlena pa sodelujeta v programski skupini reaktorska fizika (P2—0073).

3.5 Ocena stanja in usmeritev

Fakulteta za energetiko se zaveda svojega temeljnega poslanstva – to je vzgoja in izobraževanje novih inženirjev, magistrstrov 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, 11 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 tretje 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 sestanek z letnikom v vsakem semestru.

Vzpostavljamo potrebne povezave za opravljanje dela študijskih obveznosti naših študentov v tujini preko programa Socrates-Erasmus. V letošnjem letu pričakujemo prve tri študente, ki so se prijavili preko ERASMUS programa za študij v poletnem semestru na naši fakulteti.

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)			2009/2010 (stanje na dan 30. 9. 2010)		
	Redno	Pogodbeno	Skupaj	Redno	Pogodbeno	Skupaj
Redni profesorji	2	12	14	2	14	16
Izredni profesorji	1	6	7	1	7	8
Docenti	2	11	13	3	17	20
Višji predavatelji, lektor, učitelj športne vzgoje	-	2	2	-	1	1
Predavatelji	-	-	-	-	1	1
Asistent z doktoratom	-	-	-	-	-	-
Asistent z magisterijem	-	-	-	-	-	-
Asistent s specializacijo	-	-	-	-	-	-
Asistent z visoko izobrazbo	-	-	-	1	7	8
Labor. ali tehn. sodel.	-	-	-	-	3	-
Skupaj	5	31	36	7	50	57

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
2009/2010 (stanje na dan 30.09.2010)	7	50	57

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
letu 2009 in 2010 (do 30.9.2010)	0	0	1	0	0	0	0	0	2

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)			2009/2010 (stanje na dan 30. 9. 2010)		
	Redno	Pogodbeno	Skupaj	Redno	Pogodbeno	Skupaj
Tajnik članice	-	-	-	1	-	1
Pomočnik tajnika članice VII/2	1	-	1	2	-	2
Tajnica vodstva	1	-	1	1	-	1
Vodja referata	1	-	1	2	-	2
Strokovni sodelavec IV za študentske zadeve	2	-	2	2	-	2
Administrativni in strokovni referent	1	-	1	1	-	1
Skupaj	6	0	6	9	0	9

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)	2009/2010 (stanje na dan 30. 9. 2010)
	Skupaj	
8/1, mag. ekon. znanosti	1	1
7, univ. dipl. ekon. ing.	-	1
7, univ. dipl. ekon.	-	1
7, univ. dipl. prav.	-	1
7, univ. dipl. sociolog.	1	1
7, prof. slov. j. in geografije	1	1
6/2, dipl. org. manedž.	1	1
6/1, VSŠ, komercialist	1	1
5, SŠ, strojni tehnik	1	1
Skupaj	6	9

5.3 Ocena stanja in usmeritev

Fakulteta za energetiko Univerze v Mariboru je zelo mlada fakulteta, zato v pedagoškem procesu zaenkrat sodeluje le 7 redno 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 več 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. Zaradi vedno večjega števila študentov, velikega števila vseh sodelavcev fakultete in domačih ter mednarodnih znanstveno raziskovalnih projektov bo potrebno zaposliti kadrovskega delavca, ki bo opravljal dela na kadrovskem področju in knjigovodjo, ki bo nudil pomoč vodji službe za računovodske in finančne zadeve. V primeru, da fakulteta pridobi dodatne mednarodne projekte, ki se financirajo iz sredstev EU, bodo nastale dodatne potrebe po nepedagoških delavcih.

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, računalniške učilnice, laboratoriji, delavnice, kabineti, 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, računalniško učilnico, kabinete za visokošolske učitelje in sodelavce, dekanat s tajništvom, računovodstvo, referat za študentske zadeve 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. V študijskem letu 2009/2010 smo uredili tudi laboratorij, kjer v študijskem letu 2010/2011 potekajo osnovne laboratorijske vaje iz področja elektrotehnike.

Prostori in oprema na Fakulteti za energetiko v Velenju:

Ob koncu študijskega leta 2009/2010 se je fakulteta na enoti v Velenju preselila na novo lokacijo, in sicer v prostore Medpodjetniškega izobraževalnega centra, Koroška cesta 62a, Velenje. Prostori, obsegajo prostore strokovnih služb, referat za študentske zadeve, kabineti prodekanov, kabineti za gostujoče profesorje, sejna soba. Ostale predavalnice, laboratoriji, v katerih gostujemo, se nahajajo v neposredni bližini sedeža dislocirane enote FE.

6.1.1 Prostori v stalni uporabi ali lasti fakultete

Skupno so v stalni uporabi le predavalnice in računalniška učilnica v Krškem, in sicer 8 prostorov v skupni površini 463,92 m², ki imajo 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
SKUPAJ KK + VE						493,92

Preglednica I-6-2 predstavlja podatke o laboratorijskih prostorih v stalni uporabi Fakultete za energetiko v študijskem letu 2009/2010.

Preglednica I-6-2: Laboratoriji

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

Ob selitvi v nove prostore v Velenju je Fakulteta za energetiko Univerze v Mariboru se je površina prostorov, ki so namenjeni za pedagoško osebje in je v stalni uporabi fakultete, zelo povečala, in trenutno znaša 232,57 m². Podatki so razvidni v preglednici I-6-3.

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	K201	Kabinet	FE	2. nadstropje	16,60
6	K208	Kabinet	FE	2. nadstropje	37,25
SKUPAJ					132,25
VELENJE					
1	št.2	Kabinet – gostujoči profesorji	FE	1.nadstropje	9,69
2	št.3	Kabinet – prodekan za gospodarsko ter prodekan za izobraževalno dejavnost	FE	1.nadstropje	14,62
3	Št. 7	Kabinet – prodekan za raziskovalno dejavnost in prodekan za razvoj	FE	1.nadstropje	18,62
4	Št. 8	Kabinet – asistent	FE	1.nadstropje	16,54
5	Št. 9	Kabinet –za pedagoški kader	FE	1.nadstropje	16,41
6	Št.10	Dekan	FE	1.nadstropje	16,81
7	Št. M3-206	Kabinet – gostujoči profesorji	FE	1.nadstropje	7,63
SKUPAJ					100,32
SKUPAJ KK + VE					232,57

Prav tako se je ob koncu študijskega leta 2009/2010 zelo povečala površina administrativno-upravnih prostorov, ki so v stalni uporabi fakultete, in le-ta znaša skupaj 436,41 m². Podatki so predstavljeni v preglednici I-6-4.

Preglednica I-6-4: Administrativno-upravni prostori

Št.	Koda	Ime	Objekt	Nadstropje	Površina (m ²)
KRŠKO					
1	105a	Referat za študijske zadeve	FE	1.nadstropje	26,10
	108	Kadrovska in pravna služba	FE	1.nadstropje	16,60
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					271,20
VELENJE					
1	Št. 5	Pomočnik tajnika	FE	1. nadstropje	11,01
2	Št. 12	Sejna soba	FE	1. nadstropje	22,55
3	Št. 1	Študentski referat	FE	1. nadstropje	14,79
4	Št. 5	Arhiv	FE	1. nadstropje	5,42
5	Št. 6	Čajna kuhinja	FE	1. nadstropje	7,36
6		Hodnik	FE	1. nadstropje	38,02
7		Študentski kotiček	FE	1. nadstropje	66,06
SKUPAJ					165,21
SKUPAJ KK + VE					436,41

6.1.2 Prostori v souporabi ali prostori, kjer fakulteta gostuje

Fakulteta za energetiko Univerze v Mariboru zaenkrat še ne razpolaga s prostorskimi pogoji, ki bi v celoti omogočali izvajanje pedagoških in raziskovalnih aktivnosti v lastnih prostorih. Zato fakulteta gostuje oziroma souporablja prostore drugih institucij. Predvsem fakulteta gostuje na področju izvajanja laboratorijskih vaj, v Velenju pa so v souporabi tudi predavalnice na Medpodjetniškem izobraževalnem centru Velenje, kjer ima fakultete locirane tudi nove prostore. Seznam prostorov je razviden iz Preglednic I-6-5 in I-6-6

Preglednica I-6-5: Gostujoči laboratoriji

Št.	Koda	Ime	Objekt	Nadstropje
KRŠKO				
1	M2-205	Laboratorij za meritve	Šolski center Krško Sevnica	
VELENJE				
1	M2-205	Laboratorij	Medpodjetniški izobraževalni center Velenje	1. nadstropje
2	M2-118	Laboratorij	Medpodjetniški izobraževalni center Velenje	pritličje
3	M2-113	Laboratorij	Medpodjetniški izobraževalni center Velenje	pritličje
MARIBOR				
1	G2-Henry	Laboratorij za meritve	Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko UM	
2	J2-129	Laboratorij za turbinske stroje	Fakulteta za strojništvo UM	pritličje
3		Elektroenergetski laboratorij	Infrastrukturni center za energetske meritve	
4		Visokonapetostni laboratorij	Visokonapetostni laboratorij Mariborski otok	

Preglednica I-6-6: Predavalnice v souporabi

Št.	Koda	Ime	Objekt	Nadstropje
VELENJE				
1	M3-105	Predavalnica	MIC	pritličje
2	M3-106	Predavalnica	MIC	pritličje
3	M2-208	Predavalnica	MIC	1. nadstropje
4	M1-208	Predavalnica	MIC	1.nadstropje
5	M1-001	Predavalnica	MIC	pritličje
6	M3-210	Računalniška učilnica	MIC	1. nadstropje
7	M2-203	Računalniška učilnica	MIC	1. nadstropje
8	M1-212	Računalniška učilnica	MIC	1. nadstropje

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 v lasti 82 osebnih računalnikov (namiznih in prenosnikov) ter 3 strežnike. 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, MS Office enterprise 2007 in MS Office 2010
- 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.).

V fazi priprave je nova spletna stran, ki je usklajena s celostno grafično podobo Univerze v Mariboru in bo zaživel v študijskem letu 2010/2011.

Navedimo še kratek pregled najpomembnejše **informacijsko-komunikacijske opreme**, v lasti Fakultete za energetiko:

- število predavalnic z računalniško projekcijo: 8,
- število predavalnic z računalniško projekcijo in multimedijo: 1,
- skupno število osebnih računalnikov: 74,
- število osebnih računalnikov v računalniških učilnicah: 31,
- število javno dostopnih računalnikov za študente: 2,
- število prenosnikov: 8,
- število dlančnikov: 0,
- število strežnikov: 3,
- število tiskalnikov: 5,
- število projektorjev: 10,
- število skenerjev: 3,

- število digitalnih fotoaparátov: 1,
- število videorekorderjev: 0,
- število televizorjev: 2,
- število video kamer (brez internetnih): 0,
- število koordinatnih risalnikov: 0,
- število grafoskopov: 0,
- Število routerjev: 2
- Število strežnikov: 3

Vsi prostori fakultete so pokriti z brezžičnim omrežjem, v Krškem z omrežjem EDUROAM, v Velenju s službenim Wi-Fi omrežjem. Storitve Eduroam omogoča študentom in zaposlenim varen in preprost dostop do zaščitenega brezžičnega 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 zaščiteno 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 za delo na študentskem, kadrovske in finančno računovodskem področju 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. Opravilo 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. Portal Moodle je univerzitetno e-učno okolje za namen e-izobraževanja, ki je povezan z AIPS podatkovno bazo.

Na fakulteti dodatno uporabljamo tudi programski paket Wise Timetable, ki služi kot pripomoček za pripravo urnikov ter prilagojene izpise za študente in predavatelje.

Prav tako smo z dobavo programskega paketa poskrbeli za lažje evidentiranje delovnega časa zaposlenih, ki lahko svoje evidence delovnega časa izpolnjujejo tako na delovnem mestu kot doma.

6.4 Knjižnica

6.4.1 Predstavitev knjižnice, storitve in člani

V začetku leta 2009 so začeli potekati pogovori glede vzpostavitve knjižnice Fakultete za energetiko in 20. februarja 2009 je Knjižnica Fakultete za energetiko postala polnopravna članica COBISSa. Dobila je prostore v 2. nadstropju UM FE, njena površina je 88 m² in ima 8 čitalniških mest. Knjižnica še nima stalno zaposlenega strokovnega delavca, temveč le delno zaposlenega, ki skrbi za nabavo in izposajo knjižnega gradiva in serijskih publikacij knjižnice ter za medknjižnično izposajo in bibliografijo zaposlenih sodelavcev (in po potrebi študentov) UM FE. Člani knjižnice so študenti in zaposleni na UM FE. Ker knjižnica še nima na voljo vsega gradiva, je bilo dogovorjeno z Valvasorjevo knjižnico Krško, da bodo študenti v Krškem lahko uporabljali prostore, literaturo in ostale storitve knjižnice, ki je oddaljena približno 200 m od fakultete, v Velenju pa Višješolsko knjižnico na Prešernovi ulici, ki razpolaga s 30 čitalniškimi mesti ter Mestno knjižnico, ki razpolaga s 55 čitalniškimi mesti. Knjižni ter revialni fond knjižnic se dopolnjuje na osnovi priporočil nosilcev predmetov.

6.4.2 Knjižnično gradivo

Ob vzpostavitvi študijskega procesa na UM FE so različni donatorji (predvsem bodoči profesorji in raziskovalci) in raziskovalne inštitucije, s katerimi sodeluje Fakulteta za energetiko, Knjižnica Fakultete za energetiko podarili veliko gradiva in serijskih publikacij. V začetku koledarskega leta 2010 je knjižnica za potrebe študijskega procesa in za zaposlene na UM FE nabavila večje število obveznega študijskega gradiva. Pri tem smo se držali načela, da so v Krškem na voljo po 3 izvodi (2 izvoda za študente, 1 izvod za nosilca predmeta), v Velenju pa po 2 izvoda (1 izvod za študente, 1 izvod za nosilca predmeta). V Knjižnici v Krškem je na voljo tudi izposoja serijskih publikacij, ki so večinoma darovi oz. izhajajo iz kotizacij zaposlenih na UM FE, prav tako se gradi zbirka zaključnih del študentov Fakultete za energetiko. Novembra 2011 je bilo v lokalno bazo podatkov UKM in lokalne baze visokošolskih knjižnic Univerze v Mariboru uvoženo 9407 zapisov za e-knjige založbe

Springer. Pred uvozom je bilo v lokalni bazi Knjižnice Fakultete za energetiko 364 zapisov, po uvozu pa je zapisov 9771. Fond nikakor še ni popoln; upamo na donacije inštitucij, s katerimi sodeluje Fakulteta za energetiko. Študenti v Krškem za izposojajo gradiva, literature še vedno veliko uporabljajo storitve Valvasorjeve knjižnice Krško, v Velenju pa si lahko študenti gradivo in ostalo literaturo izposodijo razen v naši, tudi v Višješolski knjižnici na Prešernovi ulici ter Mestni knjižnici. Knjižni ter revialni fond se na vseh lokacijah dopolnjuje na osnovi priporočil nosilcev predmetov.

6.4.3 Informacijska dejavnost

Zaposleni na UM FE imajo v stavbi fakultete omogočen dostop do vseh baz in ponudnikov e-revij, do katerih imajo dostop vsi zaposleni na UM, preko strežnika, lociranega v UKM pa je omogočen tudi oddaljeni dostop do vseh zbirk, pogoj je le ta, da je uporabnik ali zaposlen na FE ali študent UM FE. Študenti UM FE morajo zaključno nalogo oddati v DKUM, do katere imajo prav tako prost dostop. Dokler Knjižnica Fakultete za energetiko še ne bo imela stalno zaposlenega bibliotekarja, se informacijska dejavnost izvaja z osebnim kontaktom z vodjo knjižnice ali preko e-maila na naslovu fe.knjiznica@uni-mb.si, ki ga bibliotekar redno, večkrat dnevno, pregleduje.

6.5 Založba

Založba Fakultete za energetiko je poleg že izdanih publikacij učbenikov za Termotehniko in Matematične metode I uspela izdati še dve publikaciji in sicer Matematične metode II in zbirko vaj za Matematične metode II.

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 četrtno v tiskani nakladi 500 izvodov in v elektronski obliki na svetovnem spletu na naslovu <http://www.fe.uni-mb.si/si/JET>. Namen revije je objavljane kakovostnih znanstvenih in strokovnih prispevkov s področja energetike in energetskih tehnologij, ki zajemajo nova spoznanja, ki bodo dolgoročno vplivala 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. Revija je v preteklem letu uspela pridobiti minimalno sofinanciranje države RS.

Revijo vodi mednarodni uredniški odbor z odgovornim urednikom. 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, posebej, če bo država uspela prepoznati potenciale mednarodnih revij, ki se izdajajo v RS.

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 ni ravno blesteč.

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 od ustanovitve dalje. Sredstva Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo (MVZT), ki so bila fakulteti dodeljena na podlagi *Uredbe o javnem financiranju visokošolskih in drugih zavodov od leta 2004 do leta 2010* so za leto 2010 znašala 31.421 EUR mesečno, kar ne zadošča niti za pokrivanje stroškov dela. Takšno podfinanciranje dejavnosti fakultete s strani države je posledica neustreznih meril za financiranje novoustanovljenih fakultet, ki kot ključen element pri izračunu sredstev upoštevajo število diplomantov. V študijskem letu 2009/2010 smo uspeli zagotoviti ustrezna manjkajoča sredstva za izvajanje javne službe s pomočjo Mestne občine Velenje in Občine Krško ter podjetij iz energetskega sektorja.

V preglednici I-7-1 je prikazana ocena prihodkov Fakultete za energetiko za leto 2010.

Preglednica I-7-1: Prihodki FE v letu 2010

Dejavnost	Vir	Znesek	%
Redni študij	MVZT za študijsko dejavnost	377.052	20,73%
	MVZT za obštudijsko dejavnost	524	0,03%
	Lokalne skupnosti	585.735	32,21%
	Donacije podjetij	78.000	4,29%
	Prenos prihodkov iz leta 2009	156.452	8,60%
	Ostali prihodki	2.228	0,12%
Izredni študij	Šolnine	284.060	15,62%
	Ostali prihodki	565	0,03%
Projekti EU	Sredstva EU	33.308	1,83%
	Donacije podjetij	5.000	0,27%
	ARRS	7.708	0,42%
Tržna dejavnost	Podjetja in posamezniki	287.408	15,80%
Ostali prihodki	Prihodki od a-vista obresti	447	0,02%
SKUPAJ		1.818.487	100,00%

Iz preglednice je razvidno, da Republike Slovenija (MVZT) prispeva za izvajanje rednega študija na Fakulteti za energetiko le 31% potrebnih sredstev oziroma 21% 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 energetske podjetji je bilo tudi v šolskem letu 2009/10 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 energetske 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 (VS), dipl.inž.energetike(UN) ter za magistra inženirja 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 smo 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 Tehnoma 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 štipendijske in zaposlitvene politike na področju energetike,
- omogočanje ter vzpodbujanje izmenjave profesorjev, študentov, raziskovalcev,
- izboljšanju 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. V preglednici so upoštevani študenti, ki se prvič vpisujejo v prvi letnik in ne zajema študentov-ponavljavcev 1. letnika.

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	-
2010/2011	100	84	-	80	8	-

* minimalno število točk, če je bil vpis omejen;

Preglednica II-1-2 prikazuje strukturo študentov 1. letnika po predhodni – srednješolski izobrazbi. V preglednici so upoštevani študenti, ki se prvič vpisujejo v prvi letnik in ne zajema študentov-ponavljavcev 1. letnika.

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		
	2010/11	2009/10	2008/09	2010/11	2009/10	2008/09
Elektrotehnik – elektronik	17%	28%	33%	25%	35%	38%
Elektrotehnik – energetik	30%	22%	25%	25%	29%	44%
Elektrotehnik	21%	-	-	13%	-	-
Strojni tehnik	3%	4%	11%	13%	18%	4%
Računalniški tehnik	11%	15%	9%	-	-	-
Ekonomski tehnik	5%	9%	7%	-	-	4%
Gimnazija	5%	-	-	24%	-	-
Drugo	8%	22%	15%	-	18%	10%
Skupaj	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Preglednica II-1-3 prikazuje strukturo študentov 1. letnika glede na način zaključka srednje šole (matura oz. poklicna matura). V preglednici so upoštevani študenti, ki se prvič vpisujejo v prvi letnik in ne zajema študentov - ponavljavcev 1. letnika.

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%
2010/11	7%	93%	-	100%	38%	38%	24%	100%

1.1.2 Izvajanje študijskega programa

Preglednice II-1-4 do II-1-7 podajajo značilnosti o izvajanju študijskega programa. Posebna pozornost je namenjena prikazu uspešnosti študentov, tj. prehodnosti in uspešnosti na izpitih. V preglednicah so upoštevani vsi študenti; torej poleg študentov, ki se v letnik vpisujejo prvič so v preglednicah upoštevani tudi študenti ponavljavci.

Preglednica II-1-4: 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	74	-	-	-	74
	Izredni	37	-	-	-	37
2009/10	Redni	84	38	-	-	122
	Izredni	15	39	-	-	54
2010/11	Redni	96	44	29	-	169
	Izredni	9	12	37	-	58

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%	-
2010/11	Redni	98%	2%
	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
2009/10	1367	766	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, Poročilo o napredovanju glede na način študija in vrsto vpisa)

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%	-	-
2010/11	42%	76%	-

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

Preglednica II-1-7b: Analiza napredovanja izrednih študentov
(Vir: AIPS, Poročilo o napredovanju glede na način študija in vrsto vpisa)

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%	-	-
2010/11	53%	90%	-

*Odstotek prehodnosti izračunamo kot razmerje med številom študentov, ki so izpolnili pogoje za napredovanje v višji letnik (brez ponavljavcev) 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. in 2. letnike. V primeru absolutne prepustnosti smo upoštevali razmerje med študenti, ki so opravili izpit pri posameznem predmetu in vsemi vpisanimi študenti v letnik. 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 oz. 2. letnika. Na ta način smo poskušali izločiti vse tiste študente, ki se vpišejo na program samo zaradi študentskega statusa.

1.letnik - visokošolski strokovni študijski program Energetika

REDNI ŠTUDIJ, 1.letnik		
Število predmetov 1. letnika:	12	
Število vseh vpisanih (aktivnih):	76	
Število vseh študentov, ki so opravili najmanj 2 izpita 1. letnika:	52	68,4%
Število študentov, ki so napredovali v 2. letnik	36	47,4 % absolutna in 69,2% relativna

Število študentov, ki imajo opravljen:		Povprečna ocena:
1 izpit	6	6,17
2 izpita	4	6,50
3 izpite	5	6,91
4 izpite	4	6,69
5 izpitov	2	7,20
6 izpitov	4	7,13
7 izpitov	4	6,50
8 izpitov	6	6,90
9 izpitov	8	7,29
10 izpitov	6	7,35
11 izpitov	3	7,39
12 izpitov	7	7,95
Skupna povprečna ocena		7,26

IZREDNI ŠTUDIJ, 1.letnik		
Število predmetov:	12	
Število vseh vpisanih (aktivnih):	15	
Število vseh študentov, ki so opravili najmanj 2 izpita 1. letnika:	12	80,0%
Število študentov, ki so napredovali v 2. letnik	8	53,3% absolutna in 66,7% relativna

Število študentov, ki imajo opravljen:		Povprečna ocena:
1 izpit	1	6,00
2 izpita	-	-
3 izpite	-	-
4 izpite	-	-
5 izpitov	2	6,40
6 izpitov	-	-
7 izpitov	1	6,43
8 izpitov	1	6,88
9 izpitov	1	6,89
10 izpitov	3	7,13
11 izpitov	3	7,31
12 izpitov	2	8,88
Skupna povprečna ocena		7,42

2.letnik - visokošolski strokovni študijski program Energetika

REDNI ŠTUDIJ, 2.letnik		
Število predmetov:	14	
Število vseh vpisanih (aktivnih):	38	
Število vseh študentov, ki so opravili najmanj 2 izpita 2. letnika:	38	100%
Število študentov, ki so napredovali v 3. letnik	29	76,3% absolutna in 76,3% relativna

Število študentov, ki imajo opravljen:	Povprečna ocena:
1 izpit	-
2 izpita	-
3 izpite	7,33
4 izpite	7,25
5 izpitov	8,60
6 izpitov	-
7 izpitov	6,64
8 izpitov	6,97
9 izpitov	7,17
10 izpitov	7,01
11 izpitov	7,02
12 izpitov	7,56
13 izpitov	7,23
14 izpitov	7,52
Skupna povprečna ocena	7,21

IZREDNI ŠTUDIJ, 2.letnik		
Število predmetov:	14	
Število vseh vpisanih (aktivnih):	39	
Število vseh študentov, ki so opravili najmanj 2 izpita 2. letnika:	39	100%
Število študentov, ki so napredovali v 3. letnik	35	89,7 % absolutna in 89,7 % relativna

Število študentov, ki imajo opravljenih:	Povprečna ocena:
1 izpit	-
2 izpita	-
3 izpite	-
4 izpite	7,25
5 izpitov	8,20
6 izpitov	-
7 izpitov	7,43
8 izpitov	-
9 izpitov	7,17
10 izpitov	7,17
11 izpitov	7,39
12 izpitov	7,35
13 izpitov	7,51
14 izpitov	7,91
Skupna povprečna ocena	7,54

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	-	-	-	-
2010	-	-	-	-

* 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	-	-	-	-
2010	--	-	-	-

* 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. V preglednici so upoštevani študenti, ki se prvič vpisujejo v prvi letnik in ne zajema študentov - ponavljavcev 1. letnika.

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	-	-
2010/2011	80	22	-	80	-	-

* minimalno število točk, če je bil vpis omejen;

Preglednica II-1-11 prikazuje strukturo študentov 1. letnika po predhodni – srednješolski izobrazbi. V preglednici so upoštevani študenti, ki se prvič vpisujejo v prvi letnik in ne zajema študentov - ponavljavcev 1. letnika.

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		
	2010/11	2009/10	2008/09	2010/11	2009/10	2008/09
Gimnazijski maturant	41%	41%	40%	-	-	47%
Elektrotehnik – elektronik	5%	5%	20%	-	-	20%
Elektrotehnik – energetik	5%	8%	8%	-	-	20%
Drugo	49%	46%	32%	-	-	13%
Skupaj	100%	100%	100%	-	-	100%

Preglednica II-1-12 prikazuje strukturo študentov 1. letnika glede na način zaključka srednje šole (matura oz. poklicna matura). V preglednici so upoštevani študenti, ki se prvič vpisujejo v prvi letnik in ne zajema študentov - ponavljavcev 1. letnika.

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%	-	-	-	-
2010/11	86%	14%	-	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. V preglednicah so upoštevani vsi študenti; torej poleg študentov, ki se v letnik vpisujejo prvič so v preglednicah upoštevani tudi študenti ponavljavci.

Preglednica II-1-13: 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	23	-	-	-	23
	Izredni	14	-	-	-	14
2009/10	Redni	38	20	-	-	58
	Izredni	-	14	-	-	14
2010/11	Redni	25	36	13	-	74
	Izredni	-	-	12	-	12

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%
2010/11	Redni	86%	14%
	Izredni	92%	8%

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
2009/10	767	196	7,5	7,6

*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, Poročilo o napredovanju glede na način študija in vrsto vpisa)

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%	-	-
2010/11	79%	65%	-

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

Preglednica II-1-16b: Analiza napredovanja izrednih študentov
(Vir: AIPS, Poročilo o napredovanju glede na način študija in vrsto vpisa)

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%	-	-
2010/11	-	86%	-

*Odstotek prehodnosti izračunamo kot razmerje med številom študentov, ki so izpolnili pogoje za napredovanje v višji letnik (brez ponavljavcev) 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. in 2. letnike. V primeru absolutne prepustnosti smo upoštevali razmerje med študenti, ki so opravili izpit pri posameznem predmetu in vsemi vpisanimi študenti v letnik. 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 oz. 2. letnika. Na ta način smo poskušali izločiti vse tiste študente, ki se vpišejo na program samo zaradi študentskega statusa.

1.letnik – univerzitetni študijski program Energetika

REDNI ŠTUDIJ, 1.letnik		
Število predmetov 1. letnika:	12	
Število vseh vpisanih (aktivnih):	37	
Število vseh študentov, ki so opravili najmanj 2 izpita 1. letnika:	33	89,2%
Število študentov, ki so napredovali v 2. letnik	30	81,1% absolutna in 90,9% relativna

Število študentov, ki imajo opravljen:	Povprečna ocena:
1 izpit	-
2 izpita	1
3 izpite	-
4 izpite	-
5 izpitov	1
6 izpitov	-
7 izpitov	3
8 izpitov	-
9 izpitov	-
10 izpitov	7
11 izpitov	10
12 izpitov	12
Skupna povprečna ocena	7,59

2.letnik – univerzitetni študijski program Energetika

REDNI ŠTUDIJ, 2.letnik		
Število predmetov 2. letnika:	14	
Število vseh vpisanih (aktivnih):	20	
Število vseh študentov, ki so opravili najmanj 2 izpita 2. letnika:	19	95%
Število študentov, ki so napredovali v 3. letnik	13	65,0% absolutna in 68,4 % relativna

Število študentov, ki imajo opravljen:	Povprečna ocena:
1 izpit	1
2 izpita	1
3 izpite	1
4 izpite	1
5 izpitov	2
6 izpitov	1
7 izpitov	-
8 izpitov	2
9 izpitov	-
10 izpitov	1
11 izpitov	1
12 izpitov	4
13 izpitov	1
14 izpitov	4
Skupna povprečna ocena	7,41

IZREDNI ŠTUDIJ, 2.letnik		
Število predmetov 2. letnika:	14	
Število vseh vpisanih (aktivnih):	14	
Število vseh študentov, ki so opravili najmanj 2 izpita 2. letnika:	14	100%
Število študentov, ki so napredovali v 3. letnik	12	85,7% absolutna in 85,7% % relativna

Število študentov, ki imajo opravljen:		Povprečna ocena:
9 izpitov	2	7,78
11 izpitov	1	7,09
12 izpitov	3	7,44
13 izpitov	1	8,69
14 izpitov	5	8,00
Skupna povprečna ocena		7,83

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	-	-	-	-
2010	-	-	-	-

* 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	-	-	-	-
2010	-	-	-	-

* 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 prikazuje strukturo študentov 1. letnika po predhodni – srednješolski izobrazbi. V preglednici so upoštevani študenti, ki se prvič vpisujejo v prvi letnik in ne zajema študentov - ponavljavcev 1. letnika.

Preglednica II-1-19: 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	Redni študij			Izredni študij		
	2010/11	2009/10	2008/09	2010/11	2009/10	2008/09
Elektrotehnik	18,9%	-	-	12,5%	-	-
Elektrotehnik – elektronik	14,2%	16,5%	26,5%	25,0%	35,0%	29,0%
Elektrotehnik – energetik	24,5%	15,0%	16,5%	25,0%	29,0%	32,0%
Gimnazijski maturant	20,6%	20,5%	20,0%	25,0%	-	23,5%
Računalniški tehnik	9,4%	7,5%	4,5%	-	-	-
Ekonomski tehnik	3,8%	4,5%	3,5%	-	-	2,0%
Strojni tehnik	2,8%	2,0%	5,5%	12,5%	18,0%	2,0%
Drugo	5,7%	34,0%	23,5%	-	18,0%	11,5%
Skupaj	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Preglednica II-1-20 prikazuje strukturo študentov 1. letnika po predhodni – srednješolski izobrazbi. V preglednici so upoštevani študenti, ki se prvič vpisujejo v prvi letnik in ne zajema študentov - ponavljavcev 1. letnika.

Preglednica II-1-20: Struktura študentov 1.l. glede na način zaključka srednje šole (v %)
(Vir: AIPS – Prikaz študentov po generacijah oz. po številu 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	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%
2010/11	23,6	76,4	-	100%	37,5	37,5	25,0	100%

Preglednica II-1-21 prikazuje uspešnost študentov, tj. prehodnost med letniki. V preglednici so upoštevani vsi študenti; torej poleg študentov, ki se v letnik vpisujejo prvič so v preglednicah upoštevani tudi študenti ponavljavci.

Preglednica II-1-21: 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)

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
2010/11	Redni	121	80	42	-	243
	Izredni	9	12	49	-	70

Preglednica II-1-22: Struktura študentov po spolu (v %)
 (Vir: AIPS – Število študentov po vrsti študija in spolu)

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%
2010/11	Redni	94,2%	5,8%
	Izredni	98,6%	1,4%

Preglednica II-1-23: 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	965	573	7,5	7,5
2009/10	2134	962	7,4	7,4

*upoštevane prijavnice za vse pristope

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

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%	-	-
2010/11	59%	72%	-

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

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

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%	-	-
2010/11	53%	89%	-

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

1.4 Ocena stanja in usmeritve

Prehodnost študentov ni problematična, vendar je potrebno narediti vse, da se bo prehodnost zadrževala na sprejemljivem nivoju. S pridobitvijo laboratorijev v fakultetnih prostorih bo organiziranost in izvajanje študija zagotovo na višji ravni. Glede na zelo heterogeno znanje iz srednjih šol bo potrebno v prvem letniku zagotoviti pri splošnih predmetih dobro poznavanje osnov. V naslednjem šolskem letu pričakujemo izvajanje 2.bolonjske stopnje za redne študente. Nujno je prilagoditi študijski program in odpraviti napake, ki so se pokazale po dveh letih izvajanja za izredne študente.

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
2010/11	40	40	0	13	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%
2010/11	VS – FE UL	30%
	VS – FERI UM	46%
	VS – FS UM	8%
	VS – FL UM	8%
	VS – VŠUP NM	8%
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
2010/11	Redni	-	-	-	-	-
	Izredni	13	10	-	5	28

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%
2010/11	Redni	-	-
	Izredni	89%	11%

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
2009/10	9	225	8,7	8,7

*upoštevane prijavnice za vse pristope

Preglednica II-2-6a: Analiza napredovanja rednih študentov
(Vir: AIPS, Poročilo o napredovanju glede na način študija in vrsto vpisa)

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%	-	-
2010/11	-	-	-

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

Preglednica II-2-6b: Analiza napredovanja izrednih študentov
(Vir: AIPS, Poročilo o napredovanju glede na način študija in vrsto vpisa)

Študijsko leto	% prehodnosti iz 1. v 2. letnik	% prehodnosti iz 2. v 3. letnik	% prehodnosti iz 3. letnik v absolventski staž
2009/10	100%	-	-
2010/11	86%	-	21%

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

2.4 Raziskovalno delo študentov

Nekateri študenti so že vključeni v raziskovalne projekte na Fakulteti za energetiko. Študenti so v raziskovalno dejavnost na fakulteti vključeni preko mednarodnih in domačih razvojnih ter aplikativnih projektov. Za študente je še posebej zanimiv projekt Energy2b, ki poteka v petih evropskih državah. V projektu Energy2b sodelujejo študenti s svojimi idejami.

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	-	-	-	-
2010	-	-	-	-

* 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	-	-	-	-
2010	5	1,8	2	2,5

* 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 je potrebno obdržati na potrebnem nivoju. V letošnjem letu imamo prve diplomante izrednega študija na drugi stopnji študijskega programa. Kakovost diplom je dobra, sicer pa pogojena s problematiko s katero se študentje srečujejo v rednem delovnem času. Posebno pozornost je potrebno usmeriti v kakovost diplom študentov prve stopnje, ki bodo zaključevali študij to poletje.

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	-
2010/2011	220	106	-	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 %)*
(Vir: AIPS – Prikaz študentov po generacijah oz. po številu let študija glede na poklic srednje šole)

Zaključena srednja šola	Redni študij			Izredni študij		
	2010/11	2009/10	2008/09	2010/11	2009/10	2008/09
Druga srednja strokovna šola	78,3%	45,5%	56,5%	75,0%	82,0%	65,0%
Gimnazija	20,8%	20,5%	20,0%	25,0%	-	23,5%
Srednja strokovna šola (3+2)	0,9%	34,0%	23,5%	-	18,0%	11,5%
Skupaj	100%	100%	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 %)*
(Vir: AIPS – Prikaz študentov po generacijah oz. po številu 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	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%
2010/11	23,6	76,4	-	100%	37,5	37,5	25,0	100%

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

Preglednica II-2-12: Primerjava gibanja števila študentov po letnikih in letih
(vsi vpisani V1+V2+vpisani po merilih za prehode)
(Vir: AIPS – Poročilo o vpisu študentov po načinu študija)

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
2010/11	Redni	121	80	42	-	243
	Izredni	22	22	49	5	98

Preglednica II-2-13: Struktura študentov po spolu (v %)
(Vir: AIPS – Število študentov po vrsti študija in spolu)

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%
2010/11	Redni	94,2%	5,8%
	Izredni	95,9%	4,1%

Preglednica II-2-14: 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	977	827	7,8	7,9
2010/11	2143	1189	7,5	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%	-	-
2010/11	58,4%	71,2%	-

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 absolventski staž
2008/09	-	-	-
2009/10	89,7%	-	-
2010/11	66,7%	66,2%	7%

Opomba: odstotek prehodnosti študentov za študijsko leto 2010/11 iz 2. v 3. letnik in iz zadnjega letnika v absolventski staž ne izkazuje realne slike, ker:

- magistrski študijski program 2. stopnje Energetika traja 2 leti,
- v študijskem letu 2010/11 še nimamo absolventov študijskih programov 1. stopnje.

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.