



Univerza *v Ljubljani*
Fakulteta *za elektrotehniko*
Fakulteta *za računalništvo in informatiko*

VLOGA ZA PRIDOBITEV SOGLASJA
K UNIVERZITETNEMU ŠTUDIJSKEMU PROGRAMU I. STOPNJE:
MULTIMEDIJA
NA FAKULTETI ZA ELEKTROTEHNIKO
IN
FAKULTETI ZA RAČUNALNIŠTVO IN INFORMATIKO
UNIVERZE V LJUBLJANI

Ljubljana, november 2010

Kazalo

1. Podatki o študijskem programu.....	3
2. Temeljni cilji programa in splošne kompetence, ki se pridobijo s programom:.....	4
3. Pogoji za vpis in merila za izbiro ob omejitvi vpisa.....	5
4. Določbe o uporabi oz. konkretizaciji meril za priznavanje znanja in spretnosti, pridobljenih pred vpisom v program.....	6
5. Pogoji za napredovanje po programu.....	7
6. Pogoji za dokončanje študija.....	8
7. Prehodi med študijskimi programi.....	8
8. Načini ocenjevanja.....	10
9. Predmetnik študijskega programa in predvideni nosilci predmetov	11



**PREDSTAVITVENI ZBORNIK
UNIVERZITETNEGA ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA I. STOPNJE
MULTIMEDIJA
NA FAKULTETI ZA ELEKTROTEHNIKO UNIVERZE V LJUBLJANI
IN
FAKULTETI ZA RAČUNALNIŠTVO IN INFORMATIKO
UNIVERZE V LJUBLJANI**

1. Podatki o študijskem programu

Naslov študijskega programa:

Univerzitetni študijski program 1. stopnje Multimedija

Trajanje študijskega programa: **3 leta.**

Število kreditnih točk ECTS študijskega programa: **180.**

Študijski program nima smeri.

Študijski program nima predvidenih modulov.

Strokovni naslov diplomanta / diplomantke:

diplomirani inženir multimedije (UN) / diplomirana inženirka multimedije (UN)

Okrajšava naslova je v obeh primerih **dipl. inž. mm. (UN).**



2. Temeljni cilji programa in splošne kompetence, ki se pridobijo s programom:

Temeljni cilji programa so:

- zagotoviti kakovostno znanje s področij ki jih obsega multimedija,
- podati odlične temelje za študij na 2. stopnji študija multimedije ali sorodnih strok,
- omogočiti dobro zaposljivost diplomantov in učinkovito vključitev v delo ob zaposlitvi,
- vzgojiti inovativne kadre za nove industrije z novimi načini financiranja ter omogočiti samostojno sledenje najnovejšim dosežkom,
- omogočiti prehajanje med sorodnimi študijskimi programi ter zagotoviti vseevropsko primerljivost dosežene izobrazbe,
- podati podlago in spodbudo za nadaljnji samostojni študij v sklopu vseživljenjskega učenja,
- povečati delež vpisa deklet v primerjavi z drugimi tehniškimi študiji.

Splošne kompetence, ki se pridobijo s programom, so:

- zmožnost definiranja, razumevanja in ustvarjalnega reševanja problemov na širokem področju multimedije,
- sposobnost kritičnega mišljenja na podlagi analize in sinteze,
- sistemska znanja, sposobnost raziskovanja ter načrtovanja,
- poklicna, okoljska in socialna odgovornost,
- sposobnost aktivnega strokovnega sporazumevanja v pisni in ustni obliki,
- sposobnost optimalne uporabe informacijsko-komunikacijske tehnologije in njenega razvoja,
- sposobnost samostojnega sledenja najnovejšim dosežkom in pridobivanja novih znanj,
- sposobnost timskega dela s strokovnjaki s tehniških, kakor tudi z netehniških področij.



3. Pogoji za vpis in merila za izbiro ob omejitvi vpisa

V 1. letnik univerzitetnega študijskega programa 1. stopnje Multimedija se lahko vpiše:

- a) kdor je opravil maturo,
- b) kdor je opravil poklicno maturo v kateremkoli srednješolskem programu in izpit iz enega od maturitetnih predmetov; izbrani predmet ne sme biti predmet, ki ga je kandidat že opravil pri poklicni maturi,
- c) kdor je pred 1. junijem 1995 končal katerikoli štiriletni srednješolski program.

V primeru omejitve vpisa so kandidati iz točk a) in c) izbrani glede na:

- splošni uspeh pri maturi oz. zaključnem izpitu 60 % točk
- splošni uspeh v 3. in 4. letniku 40 % točk

in kandidati iz točke b) izbrani glede na:

- splošni uspeh pri poklicni maturi 40 % točk
- splošni uspeh v 3. in 4. letniku 40 % točk
- uspeh pri maturitetnem predmetu 20 % točk

Predvideno število vpisnih mest za predlagani študijski program je 75.



4. Določbe o uporabi oz. konkretizaciji meril za priznavanje znanja in spretnosti, pridobljenih pred vpisom v program

Študentu se v procesu izobraževanja na 1. stopnji lahko priznajo znanja, ki po vsebini in obsegu ustrezajo učnim vsebinam predmetov na univerzitetnem študijskem programu 1. stopnje Multimedija. O priznavanju znanj in spretnosti, pridobljenih pred vpisom, odloča Študijska komisija FE na podlagi pisne vloge študenta, priloženih spričeval in drugih listin, ki dokazujejo uspešno pridobljeno znanje in vsebino teh znanj, ter v skladu s pravilnikom o postopku in merilih za priznavanje neformalno pridobljenega znanja in spretnosti, sprejetega na seji Senata UL dne 29. 05. 2007. V primeru, da Študijska komisija FE ugotovi, da pridobljeno znanje po zahtevnosti in obsegu kreditnih točk ustreza tistemu znanju, ki se pridobi pri posameznem predmetu na univerzitetnem študijskem programu 1. stopnje Multimedija, ali ga celo presega, se pridobljeni znanje in spretnosti upoštevajo kot opravljena študijska obveznost pri dotičnem predmetu.



5. Pogoji za napredovanje po programu

Napredovanje v višji letnik

Študent univerzitetnega študijskega programa 1. stopnje Multimedija se lahko vpiše v 2. letnik, če do vpisnega roka opravi obveznosti iz 1. letnika v obsegu najmanj 60 kreditnih točk (ECTS).

Študent univerzitetnega študijskega programa 1. stopnje Multimedija se lahko vpiše v 3. letnik, če do vpisnega roka opravi vse obveznosti iz 1. letnika (60 kreditnih točk) in obveznosti iz 2. letnika v obsegu najmanj 60 kreditnih točk (ECTS).

Za vpis v absolventski staž mora študent univerzitetnega študijskega programa 1. stopnje Multimedija opraviti vse obveznosti iz 1. letnika (60 kreditnih točk), vse obveznosti iz 2. letnika (60 kreditnih točk) in obveznosti iz 3. letnika v obsegu najmanj 54 kreditnih točk (ECTS).

Skladno s 153. členom Statuta Univerze v Ljubljani se študent lahko izjemoma vpiše v višji letnik ali v absolventski staž, tudi če ni opravil vseh predpisanih obveznosti za napredovanje, kadar ima za to opravičene razloge, kot so npr.: materinstvo, daljša bolezen, izjemne družinske in socialne okoliščine, priznan status osebe s posebnimi potrebami, aktivno sodelovanje na vrhunskih strokovnih, kulturnih in športnih prireditvah ter aktivno sodelovanje v organih univerze. O morebitnem izjemnem vpisu na podlagi študentove vložene prošnje odloča Študijska komisija FE.

Ponavljanje letnika

Ponavljanje je možno skladno z zakonodajo in Statutom Univerze v Ljubljani samo enkrat v času študija, pri čemer se za ponavljanje šteje tudi morebitna sprememba študijskega programa zaradi neizpolnitve obveznosti v prejšnjem študijskem programu.

Za ponovni vpis v 1. letnik mora študent univerzitetnega študijskega programa 1. stopnje Multimedija opraviti obveznosti iz 1. letnika v obsegu najmanj 30 kreditnih točk (ECTS).

Za ponovni vpis v 2. letnik mora študent univerzitetnega študijskega programa 1. stopnje Multimedija opraviti vse obveznosti iz 1. letnika (60 kreditnih točk) in obveznosti iz 2. letnika v obsegu najmanj 30 kreditnih točk (ECTS).

Študent lahko izjemoma ponavlja letnik, tudi če ni opravil vseh predpisanih obveznosti za ponavljanje, kadar ima za to opravičene razloge, navedene v 153. členu Statuta Univerze v Ljubljani, kot so npr.: materinstvo, daljša bolezen, izjemne družinske in socialne okoliščine, priznan status osebe s posebnimi potrebami, aktivno sodelovanje na vrhunskih strokovnih, kulturnih in športnih prireditvah ter aktivno sodelovanje v organih univerze. O morebitnem izjemnem ponovnem vpisu na podlagi študentove vložene prošnje odloča Študijska komisija FE.



6. Pogoji za dokončanje študija

Študent dokonča študij, ko opravi vse predpisane obveznosti študijskega programa v obsegu 180 kreditnih točk.

7. Prehodi med študijskimi programi

Prehodi na univerzitetni študijski program 1. stopnje Multimedija so mogoči med programi FE UL, FRI UL in drugih fakultet in univerz skladno z Zakonom o visokem šolstvu, Merili za prehode med študijskimi programi in Statutom UL. Predvideni so:

7.1 Prehod z univerzitetnih študijskih programov 1. stopnje:

V 2. ali 3. letnik univerzitetnega študijskega programa 1. stopnje Multimedija se lahko prepiše študent, če:

- izpolnjuje pogoje za vpis na ta študijski program
- in so na voljo prosta mesta
- in je v celoti opravil študijske obveznosti v nižjih letnikih na prvotnem programu.

Študentom univerzitetnih študijskih programov 1. stopnje, ki izpolnjujejo pogoje za vpis iz točke 3, Študijska komisija FE določi manjkajoče obveznosti, ki jih morajo opraviti, če želijo diplomirati po univerzitetnem študijskem programu 1. stopnje Multimedija.

7.2 Prehod z univerzitetnih študijskih programov (pred sprejetjem Zakona o visokem šolstvu leta 2004):

Študentom univerzitetnih študijskih programov (pred sprejetjem Zakona o visokem šolstvu leta 2004), ki izpolnjujejo pogoje za vpis iz točke 3, Študijska komisija FE določi manjkajoče obveznosti, ki jih morajo opraviti, če želijo zaključiti študij po univerzitetnem študijskem programu 1. stopnje Multimedija.



7.3 Prehod z visokošolskih strokovnih študijskih programov 1. stopnje:

V 2. ali 3. letnik univerzitetnega študijskega programa 1. stopnje Multimedija se lahko prepíše študent, če:

- izpolnjuje pogoje za vpis na ta študijski program
- in so na voljo prosta mesta
- in je v celoti opravil študijske obveznosti v nižjih letnikih na prvotnem programu.

Študentom visokošolskih strokovnih študijskih programov 1. stopnje, ki izpolnjujejo pogoje za vpis iz točke 3, Študijska komisija FE določi manjkajoče obveznosti, ki jih morajo opraviti, če želijo diplomirati po univerzitetnem študijskem programu 1. stopnje Multimedija.

7.4 Prehod z visokošolskih strokovnih študijskih programov (pred sprejetjem Zakona o visokem šolstvu leta 2004):

V 2. ali 3. letnik univerzitetnega študijskega programa 1. stopnje Multimedija se lahko prepíše študent, če:

- izpolnjuje pogoje za vpis na ta študijski program
- in so na voljo prosta mesta
- in je v celoti opravil študijske obveznosti v nižjih letnikih na prvotnem programu.

Študentom visokošolskih strokovnih študijskih programov, ki izpolnjujejo pogoje za vpis iz točke 3, Študijska komisija FE določi manjkajoče obveznosti, ki jih morajo opraviti, če želijo diplomirati po univerzitetnem študijskem programu 1. stopnje Multimedija.



8. Načini ocenjevanja

Znanje študentov se ocenjuje pri posameznih predmetih (učnih enotah) na način, kot je predviden v učnih načrtih teh predmetov (učnih enot). Podrobnosti glede preverjanja znanja ureja Izpitni pravilnik Fakultete za elektrotehniko UL.

Pri ocenjevanju se – skladno s Statutom Univerze v Ljubljani – uporablja ocenjevalna lestvica z ocenami:

10	(odlično),
9	(prav dobro),
8	(prav dobro),
7	(dobro),
6	(zadostno),
5 do 1	(nezadostno).

Za vsak predmet (učno enoto) prejme kandidat po preverjanju znanja enovito oceno z zgornje lestvice.

Kandidat uspešno opravi preverjanje znanja pri predmetu (učni enoti), če prejme oceno 6 ali višjo.

Kandidatu se v celoti prizna predvideno število kreditnih točk (ECTS) za ta predmet (učno enoto), če uspešno opravi preverjanje znanja pri tem predmetu (učni enoti).



9. Predmetnik študijskega programa in predvideni nosilci predmetov

Legenda za predmetnik:

- P: skupno število ur predavanj pri predmetu
A: skupno število ur avditornih vaj pri predmetu
L: skupno število ur laboratorijskih vaj pri predmetu
 ΣK : skupno število kontaktnih ur pri predmetu
 ΣS : skupno število ur samostojnega študentovega dela pri predmetu
 $\Sigma(K+S)$: skupno število ur študentovega dela pri predmetu
ECTS: skupno število kreditnih točk pri predmetu po ECTS
Op. opomba, ki se nanaša na izbirne predmete

Pojasnila:

Predmeti se razvrščajo v 4 stebre:

- Obvezni splošni predmet: predmet je obvezen za vse študente, vsebina predmeta je splošne narave.
- Obvezni strokovni predmet: predmet je obvezen za vse študente (oz. za vse študente izbrane smeri), vsebina predmeta je strokovne narave.
- Izbirni strokovni predmet: študenti lahko izbirajo med več predmeti, vsebina predmetov je strokovne narave.
- Izbirni splošni predmet: študenti lahko izbirajo med več predmeti ali prenesejo ustrezno število kreditnih točk iz drugih študijskih programov, vsebina predmetov je po želji splošne ali strokovne narave.

Vsi predmeti so enosemestrski.

Tedensko število kontaktnih ur posamezne kategorije dobimo tako, da skupno število ur te kategorije delimo s številom tednov (15).

Skupno število ur vseh študijskih obveznosti študenta pri predmetu dobimo tako, da pomnožimo število kreditnih točk (ECTS) s 30 urami. 60 kreditnih točk v študijskem letu ustreza 1800 uram skupnega študentovega dela v študijskem letu.

V predmetniku so povsod navedeni seštevki skupnega števila kontaktnih ur pri vseh predmetih, ne pa vedno tudi po posameznih kategorijah, ker so ti seštevki odvisni od izbirnih predmetov. Slednji se namreč lahko po sestavi kontaktnih ur razlikujejo.



Univerzitetni študijski program 1. stopnje Multimedija

1. letnik

	"Steber"	Št.	Predmet	P	A	L	ΣK	ΣS	Σ(K+S)	ECTS	Op.
1. semester	obvezni – strokovni	001	Uvod v multimedijske sisteme	45	15	15	75	105	180	6	
	obvezni – strokovni	002	Osnove programiranja	45	0	30	75	105	180	6	
	obvezni – splošni	003	Karierna komunikacija	45	30	0	75	75	150	5	
	obvezni – strokovni	004	Komunikacijski sistemi	45	15	30	90	120	210	7	
	obvezni – splošni	005	Osnove matematične analize	45	15	15	75	105	180	6	
				Skupaj	225	75	90	390	510	900	30
2. semester	obvezni – splošni	006	Linearna algebra	45	0	30	75	105	180	6	
	obvezni – strokovni	007	Tehnološke osnove multimedije	45	15	15	75	135	210	7	
	obvezni – strokovni	008	Programiranje in algoritmi	45	0	30	75	105	180	6	
	obvezni – splošni	009	Komunikacija človek računalnik	45	0	30	75	105	180	6	
	obvezni – strokovni	010	Informacijski sistemi	45	0	15	60	90	150	5	
				Skupaj	225	15	120	360	540	900	30
			Skupaj letnik	450	90	210	750	1050	1800	60	

2. letnik

	"Steber"	Št.	Predmet	P	A	L	ΣK	ΣS	Σ(K+S)	ECTS	Op.
3. semester	obvezni – strokovni	011	Internetni sistemi	45	15	15	75	105	180	6	
	obvezni – strokovni	012	Akustika v komunikacijah	45	0	30	75	105	180	6	
	obvezni – strokovni	013	Računalniška grafika in tehnologija iger	45	0	30	75	105	180	6	
	obvezni – strokovni	014	Radijski in televizijski sistemi	45	15	15	75	105	180	6	
	obvezni – splošni	015	Informacijsko-komunikacijske tehnologije in družba	45	30	0	75	105	180	6	
				Skupaj	225	60	90	375	525	900	30
4. semester	obvezni – splošni	016	Osnove oblikovanja	45	0	30	75	105	180	6	
	obvezni – splošni	017	Projektno vodenje, inovativnost in timsko delo	30	30	0	60	90	150	5	
	obvezni – strokovni	018	Digitalna obdelava signalov	45	0	45	90	120	210	7	
	obvezni – strokovni	019	Mobilni in telematski sistemi	45	0	30	75	105	180	6	
	izbirni – splošni (FRI)	027	Zanesljivost in zmogljivost računalniških sistemov	45	0	30	75	105	180	6	1
	izbirni – splošni (FE)	028	Računalniška simulacija	45	0	30	75	105	180	6	1
	izbirni – splošni (FE)	029	Govorne in slikovne tehnologije	45	0	30	75	105	180	6	1
	izbirni – splošni (FE)	030	Telekomunikacijski protokoli	45	0	30	75	105	180	6	1
	izbirni – splošni									6	1
			Skupaj						900	30	
			Skupaj letnik						1800	60	

Opomba 1: Študent v okviru izbirnosti v 4., 5. in 6. semestru izbere skupaj tri predmete izmed sedmih ponujenih strokovnih predmetov s FE in FRI, skladno s semestrom izvajanja posameznega izbirnega predmeta; lahko pa v okviru izbirnosti prenese največ 12 ECTS tudi iz drugih študijskih programov. Če študent izbere dva ali več izbirnih predmetov iz nabora sedmih ponujenih predmetov FE in FRI, mora med izbranimi biti vsaj en predmet iz nabora izbirnih predmetov FE in vsaj en predmet iz nabora izbirnih predmetov FRI.



3. letnik

	"Steber"	Št.	Predmet	P	A	L	ΣK	ΣS	Σ(K+S)	ECTS	Op.
5. semester	obvezni – splošni	020	Studijska in snemalna tehnika	45	0	30	75	105	180	6	
	obvezni – strokovni	021	Multimedijske vsebine	45	0	30	75	105	180	6	
	obvezni – strokovni	022	Spletno programiranje	45	0	30	75	105	180	6	
	obvezni – strokovni	023	Varnost komunikacij in zaščita vsebin	45	0	30	75	105	180	6	
	izbirni – splošni (FRI)	031	Elektronsko poslovanje	45	0	30	75	105	180	6	1
	izbirni – splošni (FRI)	032	Organizacija in management	45	0	30	75	105	180	6	1
	izbirni – splošni (FE)	033	Elektronske komponente in senzorji	45	15	15	75	105	180	6	1
	izbirni – splošni									6	1
			Skupaj						900	30	
6. semester	obvezni – strokovni	024	Poslovna inteligenca	45	0	30	75	105	180	6	
	obvezni – splošni	025	Montaža in postprodukcija	30	0	45	75	105	180	6	
	obvezni – strokovni	026	Terminalske naprave in uporabniški vmesniki	45	0	30	75	105	180	6	
	izbirni – splošni (FRI)	027	Zanesljivost in zmogljivost računalniških sistemov	45	0	30	75	105	180	6	1
	izbirni – splošni (FE)	028	Računalniška simulacija	45	0	30	75	105	180	6	1
	izbirni – splošni (FE)	029	Govorne in slikovne tehnologije	45	0	30	75	105	180	6	1
	izbirni – splošni (FE)	030	Telekomunikacijski protokoli	45	0	30	75	105	180	6	1
	izbirni – splošni									6	1
	obvezni – strokovni	034	Diplomsko delo	0	0	0	0	180	180	6	
				Skupaj						900	30
			Skupaj letnik						1800	60	

Opomba 1: Študent v okviru izbirnosti v 4., 5. in 6. semestru izbere skupaj tri predmete izmed sedmih ponujenih strokovnih predmetov s FE in FRI, skladno s semestrom izvajanja posameznega izbirnega predmeta; lahko pa v okviru izbirnosti prenese največ 12 ECTS tudi iz drugih študijskih programov. Če študent izbere dva ali več izbirnih predmetov iz nabora sedmih ponujenih predmetov FE in FRI, mora med izbranimi biti vsaj en predmet iz nabora izbirnih predmetov FE in vsaj en predmet iz nabora izbirnih predmetov FRI.