


Упоредна анализа (поређење) студијског програма “ИТ” и усклађеност са студијским програмима из окружења, уз разврстане предмете по категоријама: АО, ТМ, НС и СА


Табела 6.1: Академско образовни предмети (АО) – Математика + Физика/Психологија + Језици

International University in Germany ¹	<u>Univerza na Primorskem</u> Fakulteta za matematiko, naravoslovje in informacijske tehnologije, 2008	 Czech Republic – Brno 2008/09	Fakultet za informacione tehnologije - Podgorica 2008/09	Технички факултет Чачак, 2009/2010		
Mathematics I	Matematika I (6)- Algebra (1/4)	Discrete Mathematics (7)	Matematika I (6)	Математика 1 (8)	8	АО
Mathematics II	Matematika II (6)- Analiza (1/4)	Mathematical Analysis (5)	Matematika II (6)	Математика 2 (8)	8	АО
Mathematics III	Matematika III – Algebra II (6)					
Physics for Computer Scientists		Physics (5)		Физика (6) - изборни	5	АО
Cultural Studies I-III		Philosophy and the Culture (3)		Психологија		
Language Courses I-II	Tuj jezik (6) (1/2)	English: Beginners 1/2 (0) – izbor English: Beginners 2/2 (0) – izbor English: ... 1/2 (3)	Engleski jezik I (4) Engleski jezik II (4)	Енглески језик 1 (4)	5	АО
					26	АО

Укључујући само табелу 6.1: Академско образовни предмети (АО): препорука (према стандарду 5) ≈ 15 % (27) → 26 ESPB

¹ gGmbH, 76605 Bruchsal, Tel. + 49 - 7251 – 7000, Fax + 49 - 7251 - 700 150, info@i-u.de, <http://www.i-u.de>


Табела 6.2: Теоријско методолошки, научно стручни и стручно апликативни предмети (ТМ, НС, СА)

Univerza na Primorskem Fakulteta za matematiko, naravoslovje in informacijske tehnologije, 2008		 Czech Republic – Brno 2008/09	Fakultet za informacione tehnologije - Podgorica 2008/09	Технички факултет Чачак, 2009/2010		
Podatkovne strukture in algoritmi (6)	Algorithms (5)	Strukture podataka i algoritmi (5)	Структуре података и алгоритми (6)	6	НС	
TOR III (6) - Formalni jeziki in izračunljivost <i>Verjetnost in statistika</i> ²	Numerical Methods and Probability (5)	Vjerovatnoća i statistika (4)	Вероватноћа и статистика (6)	6	НС	
		Operaciona istraživanja (5)	Операциона истраживања (8)	8	ТМ	
<i>Computer Graphics</i> ¹	Computer Graphics Principles (6)		<i>Техничко цртање и моделирање</i>	5	НС	
	<i>Computer Aided Design (6)</i>		<i>CAD/CAE Конструисање (5) - изборни</i>	5/2	НС	
Interactive Systems	Modeling and Simulation (5)	<i>Multimedijalne i grafičke aplikacije (4)</i>	<i>Рачунарске симулације и анимације (4)</i>	4	НС	
	<i>Microsoft Windows: Desktop Systems, or/and Server Systems, or/and Network Technologies...</i>	<i>Administracija IS (4)</i>	<i>CAD/CAM технологије (4) ili Softverski alati (5)</i>	5	СА	
				36,5		

Укључујући препоруке (према стандарду 5) и табеле 6.1 и 6.2:
АО: препорука (према стандарду 5) $\approx 15\%$ (или 27 ЕСПБ) \rightarrow 26 ЕСПБ
 Теоријско методолошки (**ТМ**): $\approx 20\%$ (или 36 ЕСПБ) \rightarrow 8 ЕСПБ
 Научно стручни предмети (**НС**): $\approx 35\%$ (или 63 ЕСПБ) \rightarrow 23,5 ЕСПБ
 Стручно апликативни предмети (**СА**): $\approx 30\%$ (или 54 ЕСПБ) \rightarrow 5 ЕСПБ


² Испивање у *Italic* форми (*crvena boja*) označava izborni predmet

Табела 6.3: Програмирање и програмски језици у ИТ – (ТМ – ; НС – ; СА –)

Univerza na Primorskem Fakulteta za matematiko, naravoslovje in informacijske tehnologije, 2008	 Czech Republic – Brno 2008/09	Fakultet za informacione tehnologije - Podgorica 2008/09	Технички факултет Чачак, 2009/2010		
Programiranje I - Osnove Jave (6)	Introduction to Programming Systems (7)	<i>Uvod u programiranje (6)</i>	Увод у програмирање (5)	5	ТМ
Programiranje II - Koncepti PJ (6)	Principles of Programming Languages (5)	Programiranje I (6)	Програмски језици (5)	5	ТМ
Programiranje III - Vzporedno programiranje (6)	The C++ Programming Language (4)	Programiranje II (6)	Објектно оријентисано програмирање (6)	6	НС
Programsko inženirstvo (6)	Java Programming Language (4)	WEB programiranje(6)	Интернет програмирање (5)	5	СА
	Programming .NET and C# (5) <i>Web design (5)</i>	Napredno programiranje (C#)	Веб технологије (5)	5	СА
(24)	(25)	(30)		26	

Укључујући и претходне табеле **6.1, 6.2 и 6.3:**
АО: ≈ 15 % (или 27 ЕСПБ) → 26 ЕСПБ
ТМ: ≈ 20 % (или 36 ЕСПБ) → 8 + 10 = 18 ЕСПБ
НС: ≈ 35% (или 63 ЕСПБ) → 31 + 6 = 37 ЕСПБ
 Стручно апликативни предмети (**СА**):
 ≈ 30% (или 54 ЕСПБ) → 10 ЕСПБ

Табела 6.4: ИТ и системи – (ТМ – ; НС – ; СА –)

Univerza na Primorskem Fakulteta za matematiko, naravoslovje In informacijske tehnologije , 2008		 Czech Republic – Brno 2008/09	Fakultet za informacione tehnologije - Podgorica 2008/09	Технички факултет Чачак, 2009/2010		
Operating Systems	Operacijski Sistemi (6)	Operating Systems (5)	Operativni sistemi (5)	Оперативни системи (6)	6	ТМ
Information Systems	Informacijski Sistemi (6)	Information Systems (4)	Upravljanje IS (6)	Увод у ИС (6)	6	НС
			Projektovanje i razvoj IS (7)	Информациони системи (6)	6	НС
Introduction to IT I ¹		Introduction to Software Engineering (5)	Informacione tehnologije (6)	Информационе технологије (6)	6	СА
Introduction to IT II ¹		<i>Geographical Information Systems (4) – izborni</i>	<i>Poslovni IS (4)</i>	Пословне рачунарске апликације (6)	6	СА
Principles of Software Eng. ¹	Management IT (6)		Softverski inženjering (4)	Софтверско инжењерство (6)	5	НС
<i>Osnove umetne intelligence (6) izbor ili - Inteligentni sistemi in podatkovno rudarjenje - izbor</i>		Fundamentals of Artificial Intelligence (4)	Inteligentni sistemi (5)	Интелигентни системи	5	ТМ
Computer Science I-II	Strojna oprema (6)	Computer Hardware (6)	<i>Arhitektura rač.sistema (5)</i>	Организација рачунарских система (6)	6	НС
<i>Legal aspects of IT</i>	<i>Uporaba IKT v izobraževanju</i>		<i>Interakcija čovek-računar (4)</i>	ИТ у образовању (7)	7	СА
		<i>Socijety and Comuner Network 4</i>		Електронско учење (7)		СА
		Term Project (2)	Пројектовање и развој софтверских апликација (7) <i>Управљање квалитетом ИС</i>	Савремене софтверске архитектуре (6) или Програмско управљање машинама	6	НС
					59	

Укључујући све табеле 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5 и 6.6:	→	→	→	→	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	Укупно ЕСПБ
					АО:	≈ 15 % (27) → 26	-	-	-	-	= 26
					ТМ:	≈ 20 % (36) → -	8 +	10 +	11 +	-	6 = 35
					НС:	≈ 35% (63) → -	23,5 +	6 +	29 +	-	5 = 63,5
					СА:	≈ 30% (54) → -	5	10 +	19 +	21,5	- = 55,5
											Σ = 180

Tabela 6.5: Вештине и стручно апликативне ИТ – (СА –)

Univerza na Primorskem Fakulteta za matematiko, naravoslovje In informacijske tehnologije, 2008		 Czech Republic – Brno 2008/09	Fakultet za informacione tehnologije - Podgorica 2008/09	Технички факултет Чачак, 2009/2010		
Language Courses III-IV ¹	Tuj jezik (6) (2/2)	English: ... 2/2 (3)	Енглески језик ИИИ (4) Енглески језик ИВ (4)	<i>Енглески језик струке (3)</i>	3	СА
Osnove podatkovnih baz (6)		Database Systems (4)	Baze podataka (7)	Базе података (6)	6	СА
Računalniška omrežja (6)		Computer Communication and Networks (5)	Računarske komunikacije (6)	Рачунарске мреже и комуникације (5)	5/2	СА
Zaključni seminar (6)		BSc Thesis (6)	Završni rad (8)	Стручна пракса – ИТ (4) Завршни рад – ИТ (6)	4 6	СА СА
					21,5	СА

Tabela 6.6: Пословна администрација – (ТМ – ; НС –)

FIT - International University in Germany		 Czech Republic – Brno 2008/09	Fakultet za informacione tehnologije - Podgorica 2008/09	Технички факултет Чачак, 2009/2010 <i>- Изборни предмети</i>		
Corporate Finance Microeconomics, Macroecon.		<i>Corporate Economy (5)</i> <i>Microeconomics (5)</i>	<i>Економја (4)</i> <i>Финансије (4)</i>	<i>Бенчмаркинг (5)</i>	5/2	НС
Human Resource Management Marketing		<i>Rudiments of Marketing (5)</i>	<i>Маркетинг (4)</i>	<i>Маркетинг (6)</i>	6	ТМ
Introduction to Management			<i>Menadžment (4)</i>	<i>Менаџмент променама (6)</i>		ТМ
E-Business and Security, IT and Business		<i>Business Theory (5)</i>	Elektronsko poslovanje (5)	<i>Електронско пословање (5)</i>	5/2	НС