

Innovation and Knowledge Management towards eStudent Information System - iKnow

Ivan Chorbev University "Sts. Cyril & Methodius" Fac. of Information Sciences and Computer Engineering



Internal modules user interface development and evaluation





iKnow usage

#	Факултети	Планови	Програми	Професори	Студенти
1	Архитектонски факултет	1	89	36	126
2	Градежен факултет	6	470	56	0
3	Економски факултет	8	798	68	1184
4	Машински факултет	14	154	80	299
5	Медицински факултет	5	0	0	0
6	Педагошки факултет "Св. Климент Охридски"	7	0	39	313
7	Правен факултет "Јустинијан Први"	4	0	0	0
8	Природно-математички факултет	42	329	129	447
9	Стоматолошки факултет	3	152	89	128
10	Технолошко-металуршки факултет	7	105	53	101
11	Факултет за ветеринарна медицина	1	119	43	30
12	Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер	2	100	23	17
13	Факултет за драмски уметности	3	240	34	32
14	Факултет за електротехника и информациски технологии	10	144	97	225
15	Факултет за земјоделски науки и храна	36	614	63	2
	Вкупно	149	3314	810	2904
Прик	ажи редови: 15 🔹 Страна 1	од	2 Прва 🤜	>> Последі	на



Agile development

- Because of changing requirements
- Because of user satisfaction
 - Constructive remarks
 - Habits
 - Trial period experiences
 - Upgrade of technologies (jQuery)



Special FINKI login form

Ivanchol × M Gmail - I × B Google (×) G Google + × F Faceboo × M http://p × S www.ikr × UIC Wichow × S HealthM × S LogIn × patterns × S csdl.con × Finki.ikn × D = D ×

Информации во врска со iKnow системот

Се наоѓате на формата за најава на системот со електронски студентски сервиси iKnow, специјално прилагодена за ФИНКИ. Употребете го своето ФИНКИ САЅ корисничко име и лозинка за да се најавите. Системот iKnow во почетната фаза е достапен за студентите и вработените на унивеозитетот Св. Кирил и Методиј во Скопје.

Најава на iKnow системот замо за студентите на ФИНКИ

Студентите и вработените на ФИНКИ за најава на iKnow го користи ФИНКИ САЅ системот за централно најавување. Кликнете "Влез" за да се најавите на CAЅ системот и да влезете на iKnow, како и за сите електронски сервиси на ФИНКИ.





TEMPUS project JPGR 511342 iKnow

CIIT 2012



General login form

🖾 ivanchor × 🕅 Gmail - I × 👔 Google (× 💱 Google + × 📑 Faceboo × 🕒 http://p: ×) 🔇 www.ikr × 🗤 Wichow × 🔇 HealthM × 🔇 LogIn - × 🔵 patterns × 🔇 csdl.com × 🔇 finki.ikm ×	
← → C 🔇 www.iknow.ukim.edu.mk/Account/Login.aspx?ReturnUrl=%2fStudies%2fProgrammesCourses.aspx	\$ \$
ЕN Универзитет "Св. КИРИЛ И МЕТОДИЈ" во Скопје	SQ

Информации во врска со iKnow системот	Најава на iKnow системот
Се наоѓате на формата за најава на системот со студентски сервиси iKnow. Употребете го своето корисничко име и лозинка за да се најавите. Системот iKnow во почетната фаза е достапен за студентите и вработените на универзитетот Св. Кирил и Методиј во Скопје.	Емаил: Лозинка: Заборавена лозинка Пајави се
	вата припаѓаат на УКИМ, сите права се заштитени.
💽 www.iknow.ukim 💾 Total Commande 💽 Skype	ived (157) EN 🔺 🕨 atl 🕪 02:41 👘 4/19/2012

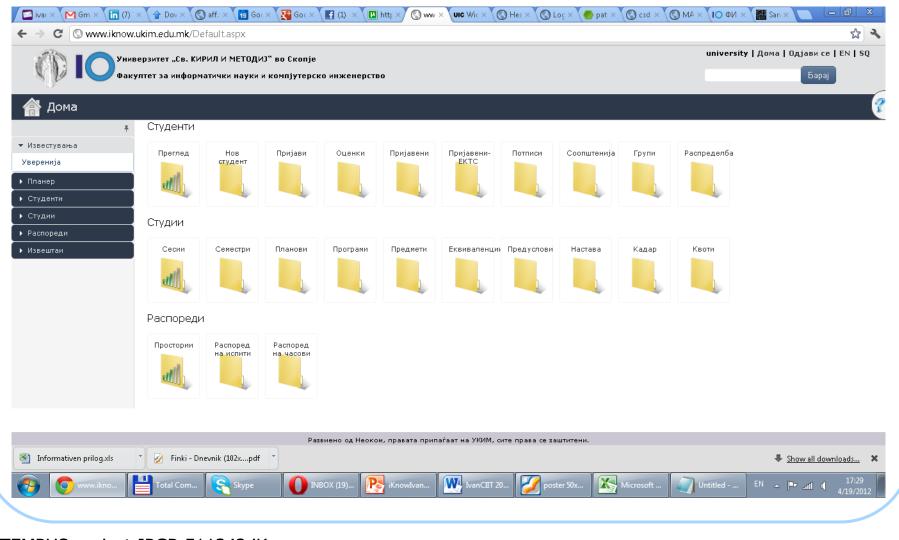
TEMPUS project JPGR 511342 iKnow

@

CIIT 2012



Homepage



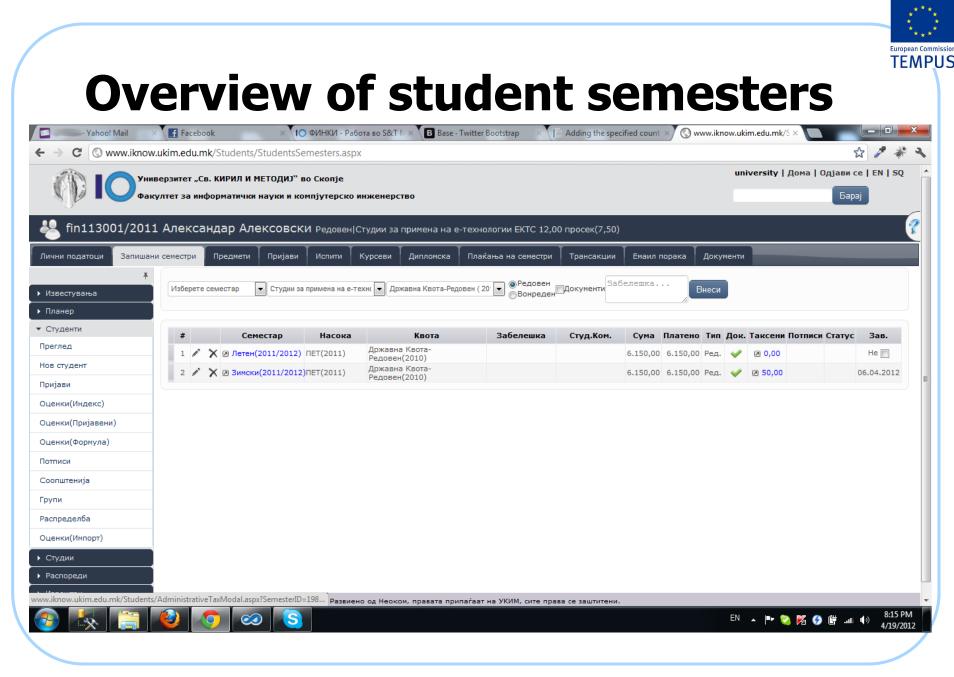
TEMPUS project JPGR 511342 iKnow

CIIT 2012



The user requirements we faced

- Grouping of functionalities on fewer forms
 - easy access
 - decreased need for navigation
- Screen size and resolution (conflicting)
- Impossible to make an error
- Automation of processes
- Simplicity





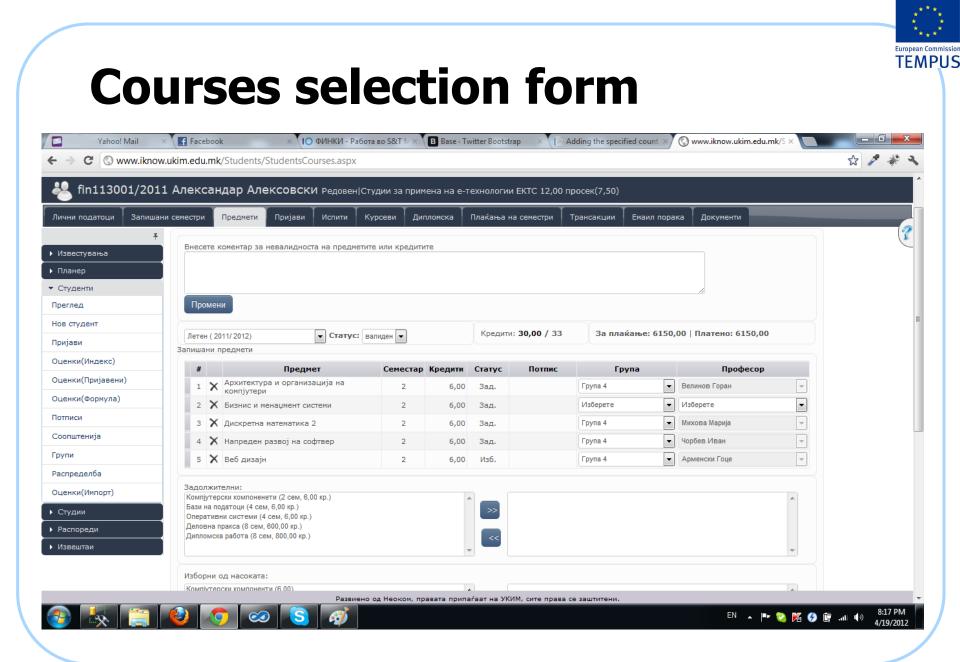
Modal pop-up for SMS payments

- Yahoo! Mail	× Facebook	×	🜔 ФИНКИ - Работа во	S&T N × B Base	Twitter Boots	trap 🛛 🗙 📔 Add	ling the specified count \times	S www.iknow.ukim.edu.mk/S ×	
→ C 🛇 www.ikno	ow.ukim.edu.mk/Stude	ents/Students	Semesters.aspx						☆ 🥓 🦑 🤻
У С У	ниверзитет "Св. КИРИЛ	л и методиз"	'во Скопје					university Дома	Одјави се EN SQ
	ани семестри Преди	ети Пријави	и Испити Курсе	еви Дипломска	Плаќања	на семестри Тр	ансакции 🕇 Емаил пора	ка Документи	
	·			-	2			×	
	Изберете семе			Таксени мар	ки за Зимсі	ки(2011/2012)			
				Тиг	⊚Смс⊚Упл	пата			
	#	CMC	код		Износ		Внеси	ж. Таксени Потпис	
	1 / X (2 0,00	
	2 / X (#	Смс код	Износ	Тип	Статус	Опис	2 50,00	
		1	1956388264		СМС код	Прифатена	Успешна наплата		
	_								
	_								



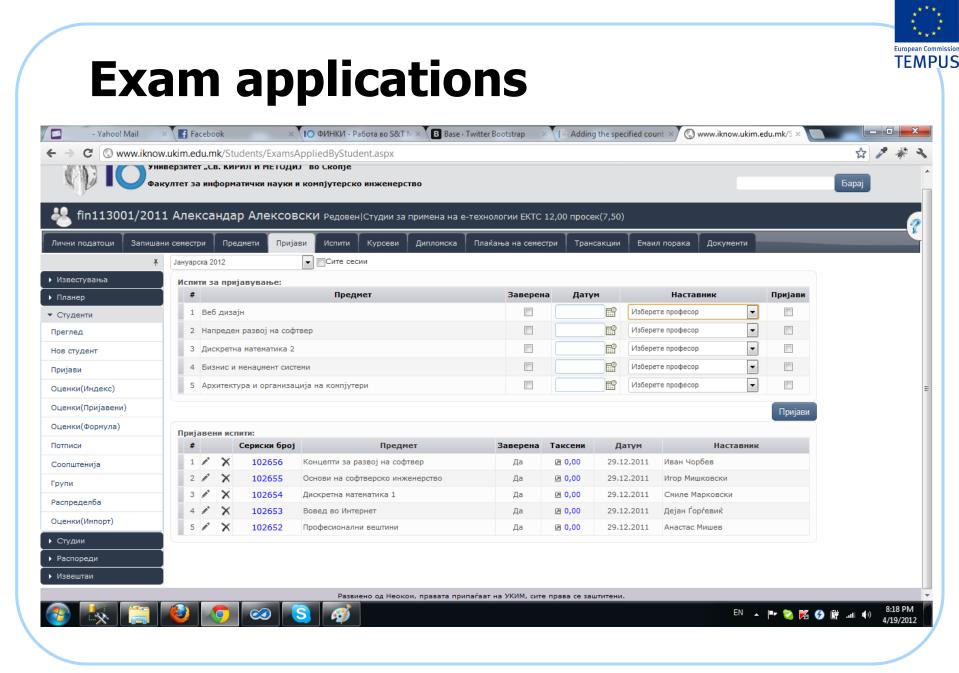
Modal pop-up for selected courses

Yahoo! Mail	Facebook	× IO ФИНКИ - Раб	ота во S&T № × 🖪 Base · Т	witter Bootstrap X	Adding the spec	ified cou	nt ×)	© wv	w.iknow.ukim.edu.mk/S ×	_ 0 _ X
\leftarrow \Rightarrow C \odot www.iknow	.ukim.edu.mk/Students/Stu	dentsSemesters.asp:	ĸ							☆ 🥓 🦑 🤻
	верзитет "Св. КИРИЛ И МЕТ ултет за информатички нау		инженерство						university Дома Одјави Бар	
🐣 fin113001/2011	1 Александар Алеко	СОВСКИ Редовен (Студии за примена на е-	технологии ЕКТС 12,0	0 просек(7,50)					?
Лични податоци Запишан	и семестри Предмети Г	Іријави Испити	Курсеви Дипломска	Плаќања на семестри	Трансакции	Емаг				
Ŧ							-	Код	Предмет	Потпис
 Известувања 	Изберете семестар	Студии за примена на е-т	ехн 🔽 Државна Квота-Редо	вен (20 [.] 💌 🎯 Редовен — Вонреден	Документи	елешк			Вовед во Интернет	Добива Не добива
▶ Планер									Концепти за развој на софтвер Основи на софтверско инженерство	Добива
▼ Студенти	# Семест	ар Насока	Квота	Забелешка	Студ.Ком.	Сум			Дискретна математика 1	Добива
Преглед		1/2012) ПЕТ(2011)	Државна Квота-			6.150	5	1103	Професионални вештини	Добива
Нов студент		11/2012) NET (2011)	Редовен(2010) Државна Квота-				0 6.	150,00	Ред. 🧹 🗵 50,00	06.04.2012
Пријави			Редовен(2010)			,-		,		
Оценки(Индекс)										
Оценки(Пријавени)										
Оценки(Формула)										
Потписи										
Соопштенија										
Групи										
Распределба										
Оценки(Импорт)										
 Студии 										
 Распореди 										
www.iknow.ukim.edu.mk/Students,	/AdministrativeTaxModal.aspv?Se		ю од Неоком, правата прип ксени марки за Летен(2011/20		ва се заштитени.					
📀 🔣 📋		S	centrinapion da Prerenteo 117 es						EN 🔺 🖿 😒 🌠 🤣 🛱11	8:16 PM (->) 4/19/2012
TEMPUS project	t JPGR 511342	2 iKnow		CIIT 2012						11



Courses selection – lower portion

	Facebook	× 10 ФИНКИ - Работа во S&T M>	B Base · Twitter Bootstrap	\times Adding the specified count \Rightarrow	S www.iknow.ukim.edu.mk/S ×	
C 🛇 www.iknow	.ukim.edu.mk/Students/Stu	dentsCourses.aspx				☆ 🥓 🤞
целба						
Импорт)	Задолжителни:					
	Компјутерски компоненети Бази на податоци (4 сем, 6	00 кр.)			*	
и неди	Оперативни системи (4 се Деловна пракса (8 сем, 600					
	Дипломска работа (8 сем,	800,00 кр.)				
аи			v		v	
	Изборни од насоката:					
	Криптографија (6,00)				*	
	м-Бизнис (6,00) Медиуми и комуникации (6,	00)	>>			
	Моделирање на бизнис про Операциони истражувања					
	Развоен процес на информ	ациони системи (6,00)			-	
		типаще (6.00)				
	Изборни од цел факулте					
	Алгоритми за анализа на по Менаџмент на ИКТ и CASE		Ē		^	
	Програмирање на специјал	и ефекти и видео игри (5,00)				
	WAN мрежи (6,00)	ко пребарување и прикажување (5,00)	_<<			
	Администрирање на ИТ со Адгоритми (6.00)	фтвер (6,00)	-		*	
	Изборни од факултетот:	Изберете факултет 🗨				
					^	
			>>			
			-		-	
					Запиши	
		Развиено од Неоком,	правата припаѓаат на УКИМ, о	ите права се заштитени.		
					EN 🔺 📭 😒 🌠 🤣 🗓	8:18
						4/19 /



- Yahoo! Mail	× Facebook	× IO ФИНКИ - ents/ExamsPassedByStud	_	witter Bootstrap X I Adding the specifi	ed count × 🔇 www.iknow	.ukim.edu.mk/S ×	
<u>ар</u> ин	иверзитет "Св. КИРИ	IЛ И МЕТОДИЈ" во Скопје ички науки и компјутерс	3			university Дома Одјав Б	n ce EN SQ
	1 Александар ини семестри Преди	чети Пријави Испити	Курсеви Дипломска	rexнологии ЕКТС 12,00 просек(7,50) Плаќања на семестри 🗍 Трансакции 🗍	Емаил порака 🕇 Докумен	пи	_
звестувања	Сесија: Јануарска	a 2012 💌	Сите сесии				
панер	Испити за внесу	/вање					
гуденти	# Код		Предм	ет	Датум	Оценка	
эглед	1 1101	Основи на софтверс	ко инженерство		E	Неодредено	
з студент	_					Внеси	
(јави							
енки(Индекс)	Префрлени исп	ити					
енки(Пријавени)	Предмет Алгорит	ми за анализа на податоци - 961	14 (ИКИ) 🔻 Датум	Оцена Неположен	• Внеси		
енки(Формула)	Положени испи	ти (2)					
писи		Код	Предмет	Сесија	Датум	Оценка	
	#			Јануарска 2012	20.03.2012	8	
општенија	# 1 ∕ X	1103 Професионални	вештини				
пписи општенија лпи спределба	# 1 ℓ × × 2 ℓ ×	1103 Професионални 8101 Вовед во Интерн			12.01.2012	7	



Fast grades inserting

🔄 ivanch 🛛 📉 Gmail - 🗙	Coo 🔂	igle ×	Goo 🚰	ogle 🗙 📑 Facebo 🗙	🚺 http:/	//; ×) 🔇 www.ik ×	UIC Wichov × 🔇 He	althi × 🔇)LogIn ×	🔵 pattern 🗙	🔇 csdl.co 🗙	🔇 www.ik ×	W Varianc ×		ð
🕂 🔿 C 🕓 www.ikno	ow.ukim.e	edu.r	nk/Stude	ents/CoursePassec	lByStuden	.ts.aspx								52	ነ 🔁
и то ун	ниверзит	сет "С	св. КИРИЛ	Л И МЕТОДИЈ" во (Скопіе							university	Дома Одја	ави се EN	∣sQ
	-			ички науки и комп	-	инженерство								Барај	
🕌 Внесување н	а оцен	нки													
Ŧ	Ŧ		au u anava 20	042		Kounomiu oo noonoi u									
Известувања		;ија је	ануарска 20	512	Предме	т концепти за развој на	а софтвер(1′ 🔻 Датум		🗳 Датот	еки					
Планер		udeco	р Изберете	е професор	🔻 Инде	ĸc	Оценка 5 (Неп	ложен)	▼ Вн	еси					
Студенти															
Треглед															
юв студент															
Іријави	Per	улар #	оно поло» Индекс		Haco	wa 04	ценка	Студ	енти кои н. Индеко	емаат прија с Име	ви	Оценка			
ценки(Индекс)		1 X		Алили Ариф	MT	5 (Неположен)	цепка •	*	× 111077	0	И Б(шест)	оценка	•		
ценки(Пријавени)				Абдули Арта	МТ	5 (Неположен)		1	× 1110//	Бојан					
ценки(Формула)		-		Адеми Фисник	кни	5 (Неположен)	•								
отписи				Алексовска Симон		5 (Неположен)	•								
Соопштенија		-			ПЕТ	5 (Неположен)	•								
рупи		-		Александар Алексовски Влатк		5 (Неположен)	•								
аспределба				Алексоски Виктор		5 (Неположен)	•								
ценки(Импорт)		-		Ампов Марио	кни	10 (десет)	•								
Студии				Анастасова Наташ		6 (шест)	•								
Распореди		-		Ангелеска Фросин		6 (шест)	•								
Извештаи				Ангелов Дејан	кни	9 (девет)									
	_			Ангеловска Лијан		5 (Неположен)									
							та припаѓаат на УКИМ,	сите права	а се заштитен	и.					
	1		Recei	🚺 IvanC	W BASI.	🚺 Pacn	🏹 Foxit 🔊 L	ntitl 🦻	iKno	S Skyp	🕞 Vlatk	Micr	EN 🔺 🏳		11:21





Questionnaire(1)— answers 1,2,3,4,5

• Accessibility

- How do you judge the information about the launch and the training you received?
- How do you access the process of registration?
- Does your browser display all information correctly?
- Is site load time appropriate to content and response?

Layout

- Text-to-background contrast
- Is the font size and style easy to read?
- Does the site have a consistent look and feel?
- If you have a disability regarding your eyesight: Is the content readable?
- Is the label location and format consistent?

Navigation

- Are the major parts/menus of the site directly accessible from the main page
- Are the navigation labels clear and descriptive?
- Is the workflow navigation consistent and easy to identify?
- Is the respective location within the process (site) transparent?
- Is the site search easy to access?
- Is the exit point clear on each page?
- Does it require minimal steps in sequential menu selection



Questionnaire(2) – answers 1,2,3,4,5

Exception and status handling

- Are the messages regarding status clear and descriptive?
- Are the messages regarding exceptions/errors clear and descriptive?
- Position of messages on screen is good

• User guidelines and online help

- Is the site designed to require minimal help and instructions?
- Is the help and instruction information easily accessible?
- Is there an easy channel available to communicate with an administrator?

• LEARNING

- Easy to learn to operate the system
- Easy to explore new features by trial and error
- Easy to remember names and use of commands

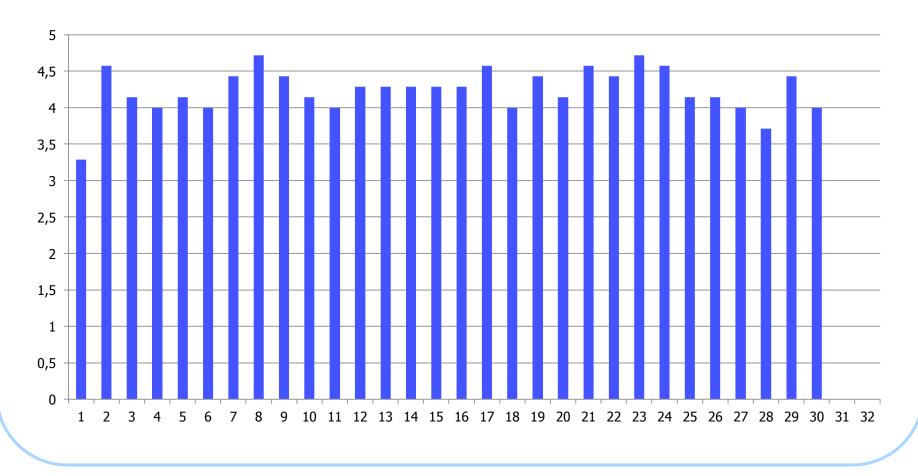


Questionnaire(3) – answers 1,2,3,4,5

- Quality and structure of information
- Content and Efficiency (refers to all information i.e. field explanations, order of fields)
 - Is the content understandable?
 - Is the content well structured and correlates to your requirements?
 - How do you evaluate the support of the system?
 - Do you observe an increase in efficiency?
 - Does the system provide a sufficient number and quality of reports?
 - It is easy to use.
 - What is your overall evaluation of the system?
 - Do you have any further comments?



Average grades given by the users in the questionnaire.

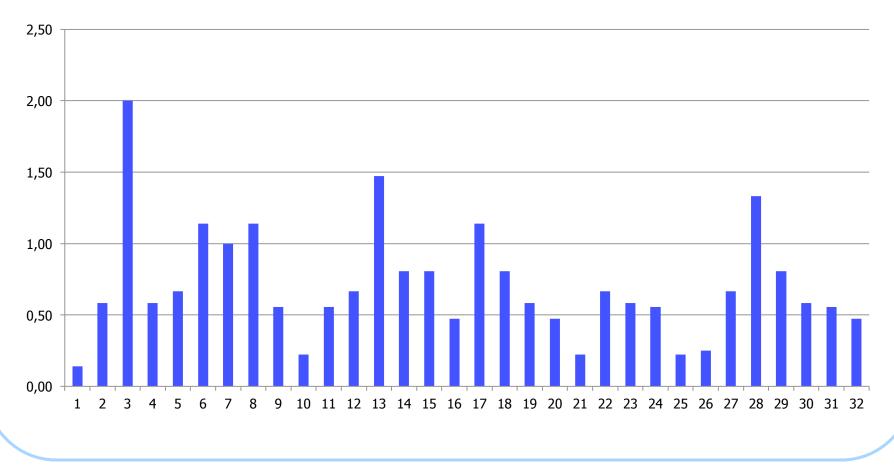


TEMPUS project JPGR 511342 iKnow

Презентација 25-26.10.2011



Variance of average grades given by the users in the questionnaire.



TEMPUS project JPGR 511342 iKnow

Презентација 25-26.10.2011



The customization is ongoing

• Yet more user requests

- Two-semester courses
- Changes in the enrollment procedures
- Reporting
- Live and changing system