

ERASMUS+, Projekty centralne 2012-2017

Integracja systemów informatycznych polskich uczelni z systemami uczelni zagranicznych

Janina Mincer-Daszkiewicz
Uniwersytet Warszawski
jmd@mimuw.edu.pl

Warszawa-Miedzeszyn, 2017-05-22

Plan prezentacji

1. Projekty centralne ERASMUS+ w latach 2012-2017.
2. Wsparcie IT dla mobilności i uznawalności osiągnięć.
3. Zgodność semantyki i formatów danych.
4. Konwersja ocen (projekt **Egracons**).
5. Wymiana danych w postaci elektronicznej
 1. Projekt **EMREX**
 2. Projekt **Erasmus Without Paper**
6. Końcowe refleksje.



ERASMUS+



Mobilność w kontekście IT

1. Niż demograficzny powoduje, że polskie uczelnie coraz chętniej poszukują studentów za granicą. *No i mobilność Erasmus+.*
2. Ruch odbywa się w obie strony - polscy studenci coraz chętniej podejmują studia w uczelniach poza Polską. *Także pracę.*
3. W trakcie wyjazdu studenci realizują studia krótkoterminowe (zaliczają wybrane *przedmioty*) lub uzyskują *dyplom*.
4. Jak sprawnie w lokalnym systemie do obsługi toku studiów zarządzać mobilnością i mobilnymi studentami?
 1. Moduł do obsługi mobilności w ramach systemu do obsługi toku studiów lub z nim ściśle zintegrowany.
 2. Gromadzenie danych w postaci elektronicznej.
5. Jak sprawnie i bezpiecznie przekazywać dane o osiągnięciach między systemami w Polsce i za granicą? *Uczelnie, pracodawcy.*



Przekazywanie danych między systemami

1. Wspólny język - semantyka danych.
2. Wspólny format - „język” rozumiany przez systemy informatyczne (XML, JSON).
3. Przykłady: karta okresowych osiągnięć (*transcript of records*)
 - czy zawiera komplet ocen czy tylko zaliczające?
 - jak interpretować zapisy w karcie (np. moduły)?
 - różne skale ocen - jak dokonywać konwersji?
 - jak liczyć średnie ocen?
4. Przesyłanie osiągnięć jako plików PDF.
5. Przesyłanie osiągnięć jako plików w XML, który jest walidowany względem zdefiniowanej XML Schema.



The Tower of Babel

Pieter Bruegel the Elder 1563

Climate in Change				7.5	VG	2007-06-26	2
Grading table:	Grade	Number	Percentage				
	VG	7	22,6				
	G	24	77,4				
Report Seminar				(1.5)	VG	2007-06-26	
				(6.0)	G	2007-06-26	
Creative Writing				15.0	G	2007-08-23	3
Grading table:	Grade	Number	Percentage				
	G	70	100,0				
Creative Writing				(15.0)	G	2007-08-23	
Personal Development in Work from a Gender Perspective and Applied Knowledge About Working Conditions				7.5	G	2007-10-19	3
Grading table:	Grade	Number	Percentage				
	G	10	100,0				
Personal Development in Work from a Gender Perspective				(4.5)	G	2007-06-19	
Work Environment Investigation				(3.0)	G	2007-10-19	
Introduction to Intercultural Communication				7.5	G	2010-01-29	3
Grading table:	Grade	Number	Percentage				
	G						
Intercultural Communication							
Spanish I							
Grading table:	Grade						
	VG						
	G						
Written Proficiency							
Contemporary Spanish-spe							
Contemporary Spanish-spe							
Oral Proficiency							
Validate the Civic registration							

Przykład ze Szwecji



Credits obtained in unfinished courses	Credits	Grade	Date	Note
English for Academic Administration (Focus Written Skills)	(5.0)			
Portfolio	2.0	G	2010-06-16	3
Spanish II	(30.0)			
Oral Proficiency	7.5	G	2011-03-01	2
Total sum:		92.0 credits		

The above is an excerpt from the register of student records.

Notes:

Grading systems:

- 1) 5 Pass with distinction, 4 Pass with credit, VG Pass with distinction, 3 Pass, G Pass
- 2) VG Pass with distinction, G Pass
- 3) Pass course only, G Pass

Grading table is only available for courses with grades awarded over a period of at least 2 years

This transcript contains credits converted 1 July 2007.

60 credits represent a full academic year.

INFORMATION ON THE RESULTS GAINED

Courses by didactic cycles	Language of instruction	Type/No. of hrs	Grade	ECTS
<i>Winter semester 2013/2014</i>				
(1000-111bGA1a) <i>Linear algebra and geometry I</i>	PL	wyk 30 / cw 60	5	8
(1000-111bAM1a) <i>Mathematical analysis I.1</i>	PL	wyk 60 / cw 60	3,5	10
<i>Summer semester 2013/14</i>				
(1000-212bAKS) <i>Computer and Network Architecture</i>	PL	wyk 30	3 4,5	2.5
(1000-00HM2-OG) <i>History of mathematics II</i>	PL	wyk 30	3	3
(1000-112bGA2a) <i>Linear algebra and geometry II</i>	PL	wyk 60 / cw 60	5	10
(1000-212bPO) <i>Object-Oriented Programming</i>	PL	wyk 30 / cw 30 / lab 30	3,5	7.5
<i>Winter semester 2014/2015</i>				
(1000-213bASD) <i>Algorithms and Data Structures</i>	PL	wyk 30 / cw 30 / lab 30	5	7
(1000-213bBAD) <i>Databases</i>	PL	wyk 30 / lab 30	3	5.5
(1000-223bJNP1) <i>Languages and Tools for Programming I</i>	PL	lab 30	3 5	2

Przykład z Polski



Courses by didactic cycles
<i>Winter semester 2014/15</i>
(1000-212bMD) <i>Discrete Mathematics</i>
(1000-222bIPP) <i>Individual Programming</i>
(1000-224bJNP2) <i>Languages and Tools for Programming II</i>
(1000-214bJAO) <i>Languages, automata and formal languages</i>
(1200-EJIP-OG) <i>Nuclear energy and safety</i>
(4023-O-PL YW2) <i>Swimming – intermediate level</i>
<i>Winter semester 2015/16</i>
(1000-2M12KI1) <i>Cryptography for Computer Scientists</i>
(0000-ANGB2EC) <i>Examination in English – B2 level</i>
(1000-2N03TI) <i>Information Theory</i>

Courses by didactic cycles	Language of instruction	Type/No. of hrs	Grade	ECTS
<i>Winter semester 2015/16</i>				
(1000-225bJNP3) <i>Languages and Tools for Programming III</i>	PL	cw 30	4,5	2
(1000-2N00PLO) <i>Logic Programming</i>	PL	wyk 30 / lab 30	5	6
(1000-215bMNU) <i>Numerical Methods</i>	PL	wyk 30 / cw 15 / lab 15	3,5	5
(1000-215bSWP) <i>Program Semantics and Verification</i>	PL	wyk 30 / cw 30	4	5
(1000-215bBSK) <i>Security of Computer Systems</i>	PL	wyk 30 / lab 30	3,5	5
(1000-2N09ALT) <i>Text algorithms</i>	EN	wyk 30 / cw 30	3	6
<i>Spring semester 2015/16</i>				
(1000-216bJPP) <i>Programming Languages and Paradigms</i>	PL	wyk 30 / lab 60	5	7
<i>Academic year 2015/16</i>				
(1000-2L5ZPP) <i>Team programming project</i>	PL	psem 60	5	8
ECTS in total:				139,5

Description of class type codes

<i>cw</i>	<i>class</i>
<i>egz</i>	<i>examination</i>
<i>lab</i>	<i>lab</i>
<i>psem</i>	<i>proseminar</i>
<i>wf</i>	<i>physical education</i>
<i>wyk</i>	<i>lecture</i>

Grades outside brackets are course grades, grades inside brackets are grades for the classes, vertical bar separates grades for various classes, semicolon separates grades on various exam reports, space separates grades on the same exam report, order of grades on a report follows order of exam sessions.

ZAL (zaliczenie) = non-graded pass, NZAL (niezaliczenie) = fail, NK (nie klasyfikowany) = not qualified, — = no grade in the examination protocol.

ECTS credits: 1 full academic year = 60 credits.

Dyskusja partnerów w projekcie EMREX

Sweden



→ *We never calculate grade averages. We offer grading tables for each course. The grade connected to the module is just text which will be put in the degree certificate. Various parts of the module can be taken at various semesters and all parts of the module must be passed to get the total grade of the module and to use the course in the degree.*

→ *All achievements are presented in a Swedish transcript even though the module as a whole is not completed.*

→ *This has actually been changed. Uncompleted courses will NOT be transferred, since all components are required for the course to be completed.*

Finland



→ *The process varies in Finland. Some HEIs don't record subcomponents until the whole module is complete. But some do and then that data is sent to Virta.*

→ *Grade for the whole module is calculated based on rules concerning that course, so there is no general rule for it.*

Norway

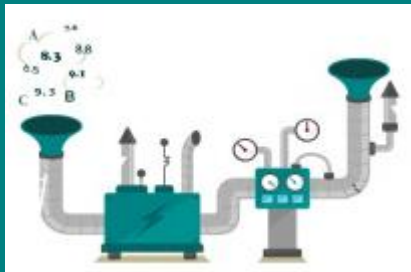


→ *Results for part of a module will not be a part of the transcript until the whole module is complete. If the module is complete, the results for the submodules may or may not be part of the transcript (varies from module to module).*

→ *Only passed results will be part of a transcript.*



1. Strona projektu <http://egracons.eu>
2. <http://ec.europa.eu/avservices/video/player.cfm?ref=I101940> (wideo 3 minuty)



Generowanie tablic ocen w projekcie Egracons



- **Uniwersytecki System Obsługi Studiów USOS**
 - System dostępny na ponad 50 uczelniach w Polsce
 - Prosty formularz do eksportowania danych do pliku w postaci CSV.
- Diagramy i statystyki mogą być wygenerowane na podstawie pliku w dowolnym narzędziu (nawet w Excelu).
- Dane mogą być wykorzystane do różnych celów:
 - Tabele rozkładu ocen w narzędziu Egracons.
 - Diagramy na potrzeby suplementu do dyplomu.
- Wybór danych - wiele opcji:
 - Wybór okresu czasu (początkowy i końcowy rok akademicki).
 - Wybór przedmiotów na podstawie
 - Kodu ISCED-F przedmiotu.
 - Kodu Erasmus przedmiotu.
 - Dziedziny wiedzy programu studiów.
 - Wybór skali ocen (czy uwzględniać ZAL?).
 - Wybór protokołów (wszystkie, tylko końcowe).

Rozkład ocen

Parametry

Cykl dydaktyczny "od" Cykl dydaktyczny "do"

Kod	Opis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
STD	Skala ocen standardowa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AM	Skala ocen amerykańska	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SOCR	Skala ocen w programie wymiany	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ZAL	Zaliczenie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ZAL-STD	Zaliczenie lub ocena w skali standardowej	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Wybór przedmiotów według kodów ISCED

Kod	Opis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0100	Education	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0110	Education, not further defined	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0111	Education science	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0112	Training for pre-school teachers	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0113	Teacher training without subject specialisation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0114	Teacher training with subject specialization	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0119	Education, not elsewhere classified	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0188	Education, inter-disciplinary programmes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0200	Arts and humanities	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0210	Arts, not further defined	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0211	Audio-visual techniques and media production	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

grupuj

rozdziel

Rozkład ocen

Parametry

Cykl dydaktyczny "od" Cykl dydaktyczny "do"

Kod	Opis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
STD	Skala ocen standardowa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AM	Skala ocen amerykańska	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SOCR	Skala ocen w programie wymiany	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ZAL	Zaliczenie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ZAL-STD	Zaliczenie lub ocena w skali standardowej	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

EGRACONS - European Grading Conversion System

Nazwa pliku wyjściowego

Razem z plikiem wyjściowym tworzony jest plik o takiej samej nazwie, ale z rozszerzeniem .log.
Zapisywane są w nim wszystkie błędne zdarzenia.

Ostrzeżenie



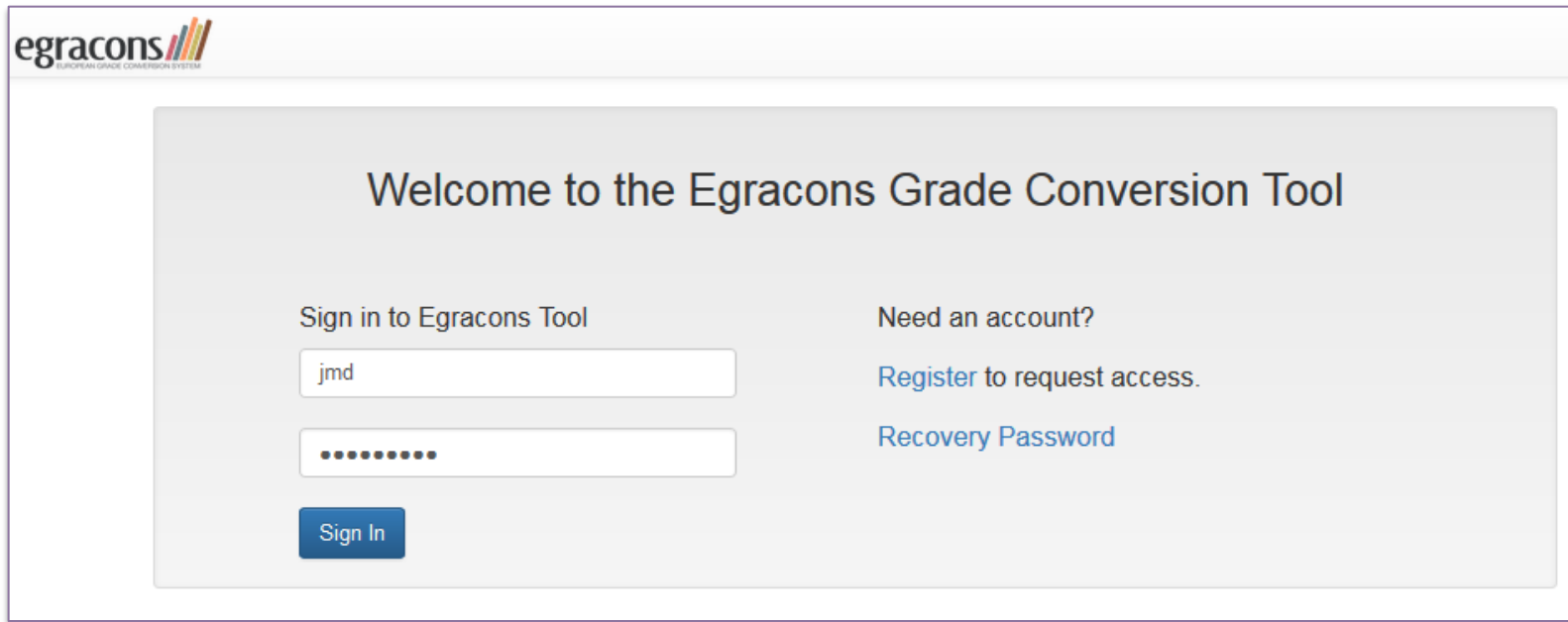
Dane zostały zapisane do pliku

Eksport danych z USOS

Format danych dla narzędzia Egracons

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Row number	CYCLE	DEGREE TITLE	ISCED	TOTAL_MARKS	ZAL	3	3,5	4	4,5	5	5!
1	MA	Magister na kierunku andragogika	0110 Education, not further defined	388	0	37	24	87	55	170	15
2	BA	Licencjat na kierunku andragogika	0110 Education, not further defined	227	23	21	23	47	35	70	8
3	MA	Magister na kierunku pedagogika	0111 Education science	977	5	86	77	211	166	375	57
4	BA	Licencjat na kierunku pedagogika małego dziecka, pedagogika s	0111 Education science	5300	342	459	382	918	742	2210	247
5	BA	Licencjat na kierunku pedagogika	0112 Training for pre-school teachers	752	0	52	53	133	133	352	29
6	MA	Magister na kierunku pedagogika nauczycielska	0113 Teacher training without subject specialisation	2130	0	232	169	439	363	870	57
7	BA	Licencjat na kierunku pedagogika specjalna i edukacja społeczna	0113 Teacher training without subject specialisation	328	48	34	44	75	57	66	4
8	MA	Magister na kierunku Graduate Programme in Teaching English	0114 Teacher training with subject specialization	1	0	0	0	1	0	0	0
9	BA	Licencjat na kierunku fizyka, nauczanie języka angielskiego, nau	0114 Teacher training with subject specialization	12645	4	2320	1819	3314	2026	2989	173
10	MA	Magister na kierunku pedagogika	0119 Education, not elsewhere classified	2	0	0	0	0	0	2	0
11	BA	Licencjat na kierunku pedagogika	0119 Education, not elsewhere classified	256	0	18	20	56	34	116	12
12	MA	Magister na kierunku muzykologia	0215 Music and performing arts	363	0	22	13	75	47	190	16
13	BA	Licencjat na kierunku muzykologia	0215 Music and performing arts	1406	19	187	188	313	222	432	45
14	MA	Magister na kierunku historia, archeologia	0222 History and archaeology	2991	13	150	93	427	401	1725	182
15	BA	Licencjat na kierunku historia, archeologia	0222 History and archaeology	6021	4	680	530	1340	947	2343	177
16	MA	Magister na kierunku bioetyka, filozofia	0223 Philosophy and ethics	823	1	61	23	178	95	410	55
17	BA	Licencjat na kierunku filozofia	0223 Philosophy and ethics	1410	4	217	124	315	196	500	54
18	MA	Magister na kierunku studia amerykańskie, kulturoznawstwo	0229 Humanities (except languages), not elsewhere c	6401	14	465	450	1285	967	2874	346
19	BA	Licencjat na kierunku studia amerykańskie, historia i kultura	0229 Humanities (except languages), not elsewhere c	16978	100	2659	2087	3851	2654	5254	373
20	MA	Magister na kierunku lingwistyka stosowana, filologia rosyjska, fil	0232 Literature and linguistics	25125	544	2372	2163	5594	4723	8974	755
21	BA	Licencjat na kierunku lingwistyka stosowana, filologia rosyjska, fi	0232 Literature and linguistics	56704	734	7527	6846	12928	9508	17277	1884
22	MA	Magister na kierunku lingwistyka stosowana, filologia - translator	0239 Languages, not elsewhere classified	490	0	63	58	165	113	83	8
23	BA	Licencjat na kierunku filologia polska, filologia, tłumaczenie spec	0239 Languages, not elsewhere classified	2542	16	233	256	577	589	807	64
24	MA	Magister na kierunku logopedia ogólna i kliniczna, studia wschod	0288 Arts and humanities, interdisciplinary programme	4323	98	331	258	792	595	1921	328
25	BA	Licencjat na kierunku logopedia ogólna i kliniczna, kognitywistyka	0288 Arts and humanities, interdisciplinary programme	7984	51	796	819	1740	1272	2886	420
26	MA	Magister na kierunku informatyka i ekonometria, finanse, inwestycje	0311 Economics	3946	2	618	529	934	735	1016	112
27	BA	Licencjat na kierunku finanse, inwestycje i rachunkowość, rekrut	0311 Economics	7637	0	2148	1524	1677	1028	1120	140
28	MA	Magister na kierunku stosunki międzynarodowe, stosunki międz	0312 Political sciences and civics	8596	0	938	772	2077	1461	3115	233
29	BA	Licencjat na kierunku stosunki międzynarodowe, stosunki międz	0312 Political sciences and civics	14274	0	4003	1923	3313	1791	3059	185
30	MA	Magister na kierunku psychologia	0313 Psychology	24775	1824	3305	3043	5226	4271	6220	886
31	MA	Magister na kierunku socjologia, socjologia stosowana i antropol	0314 Sociology and cultural studies	3054	0	263	257	719	479	1222	114

Wgrywanie rozkładu ocen do Egracons



egracons
EUROPEAN GRADE COMMISSION SYSTEM

Welcome to the Egracons Grade Conversion Tool

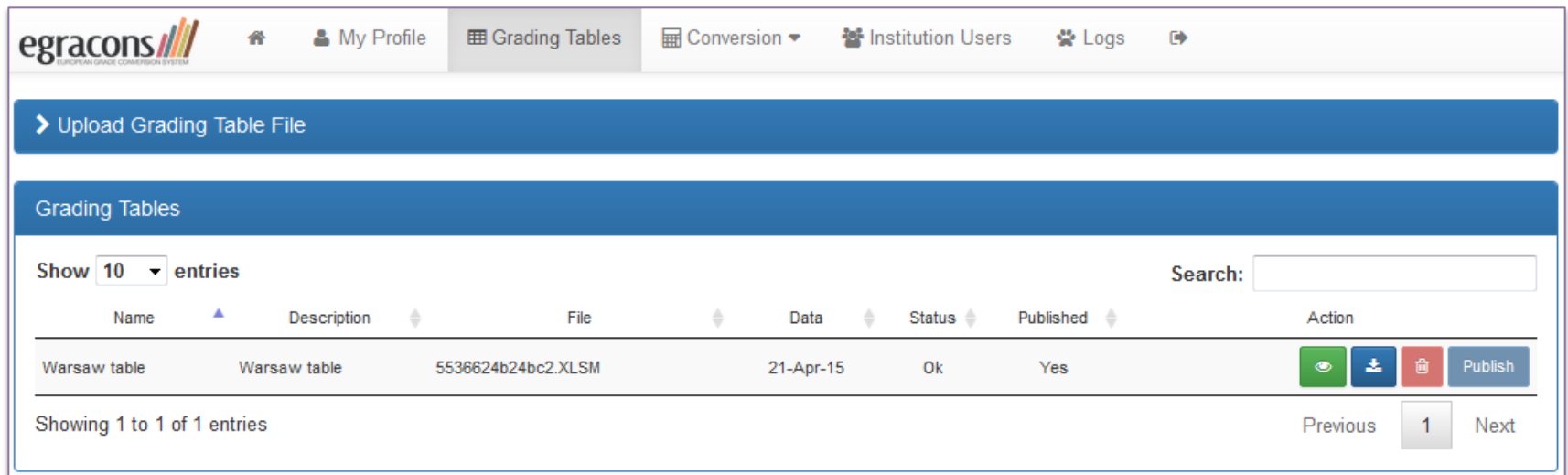
Sign in to Egracons Tool

[Sign In](#)

Need an account?

[Register](#) to request access.

[Recovery Password](#)



egracons
EUROPEAN GRADE COMMISSION SYSTEM

My Profile Grading Tables Conversion Institution Users Logs

Upload Grading Table File

Grading Tables

Show 10 entries Search:

Name	Description	File	Data	Status	Published	Action
Warsaw table	Warsaw table	5536624b24bc2.XLSM	21-Apr-15	Ok	Yes	View Download Delete Publish

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

Konwersja ocen w Egracons

egracons EUROPEAN GRADE CONVERSION SYSTEM [Home](#) [My Profile](#) [Grading Tables](#) [Conversion](#) [Institution Users](#) [Logs](#)

My Institution

Country	Institution	
Poland	University of Warsaw (UW)	
Degree cycle*	Degree title	ISCED code*
BACHELOR	0112 - Licencjat na kierunku pedagogika	0112 - Training for pre-school teachers

Host Institution

Country*	Institution*	
Spain	University of Leon (ULE)	
Degree cycle*	Degree title	ISCED code*
BACHELOR	Select	0112 - Training for pre-school teachers

[Override?](#)

Grade Conversion

Awarded grade at host*	Suggested result grade	Shortened grading table	
[6.5-6.9]	4.5	33.35 (12.34) 54.32	Show Details

Porównanie rozkładów ocen

Grading Distributions Comparison

Close

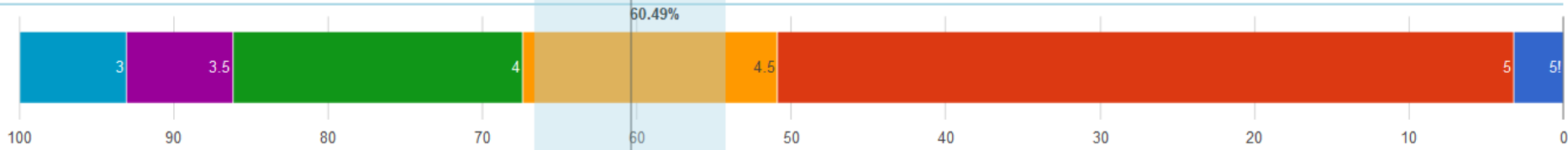
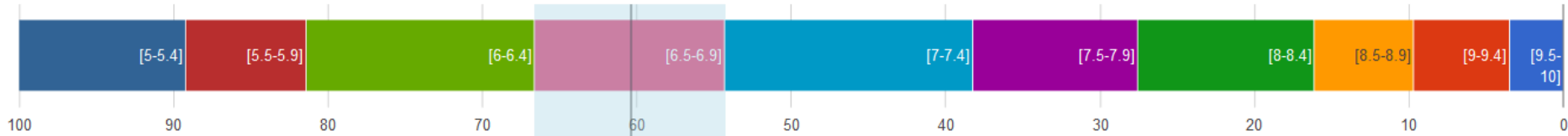
PDF

Host Institution: University of Leon

Discipline: BACHELOR - 0112-Training for pre-school teachers

Awarded grade: [6.5-6.9]

Grade	[5-5.4]	[5.5-5.9]	[6-6.4]	[6.5-6.9]	[7-7.4]	[7.5-7.9]	[8-8.4]	[8.5-8.9]	[9-9.4]	[9.5-10]
Percentage	10.81%	7.76%	14.78%	12.34%	16.1%	10.67%	11.39%	6.47%	6.24%	3.46%
Cumulative	100%	89.19%	81.43%	66.65%	54.32%	38.22%	27.55%	16.16%	9.69%	3.46%



Home Institution: University of Warsaw

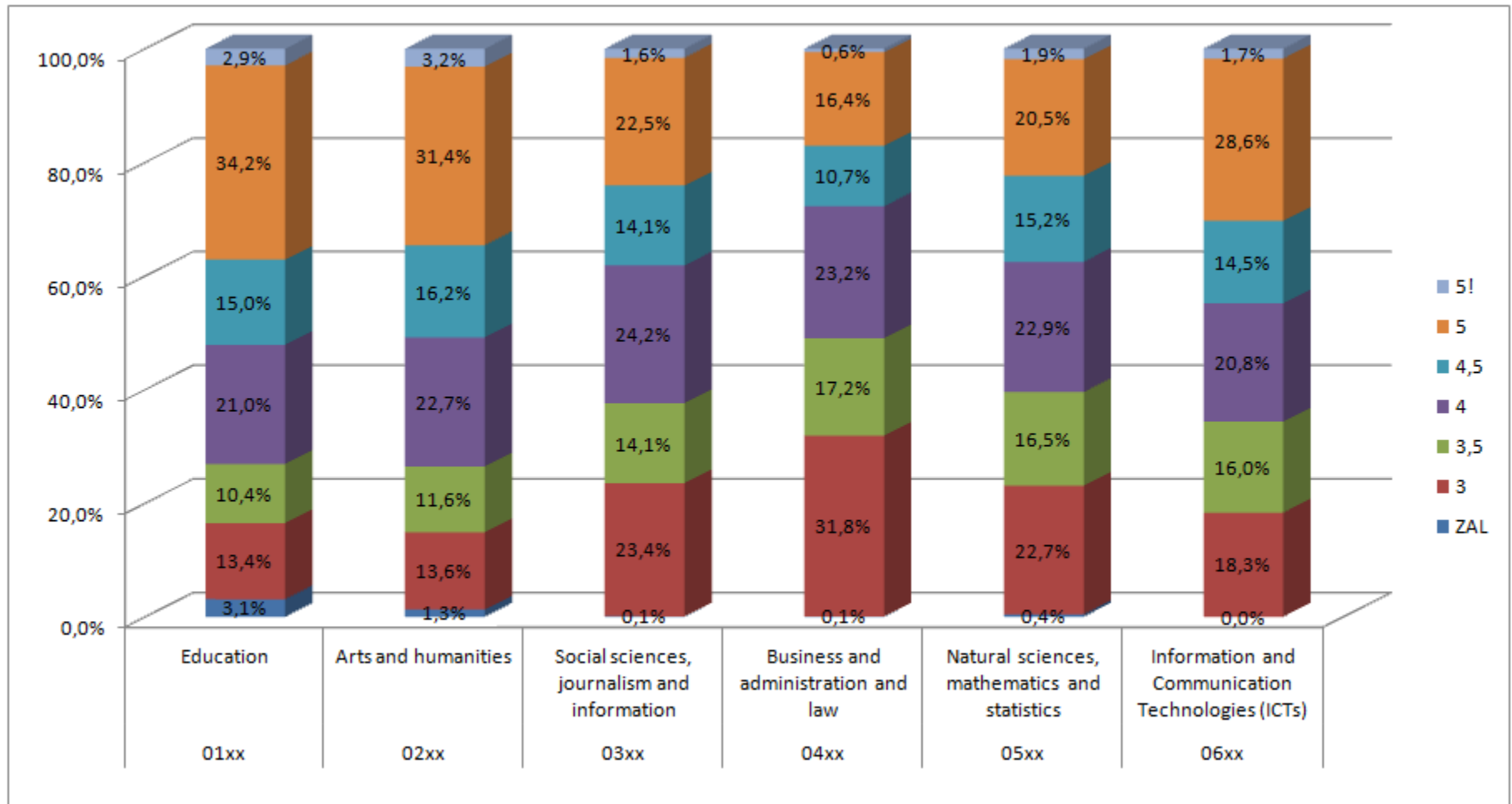
Discipline: BACHELOR - 0112-Training for pre-school teachers

Suggested result grade: 4.5

Grade	ZAL	3	3.5	4	4.5	5	5+
Percentage	0%	6.95%	6.9%	18.74%	16.52%	47.66%	3.23%
Cumulative	100%	100%	93.05%	86.15%	67.41%	50.89%	3.23%

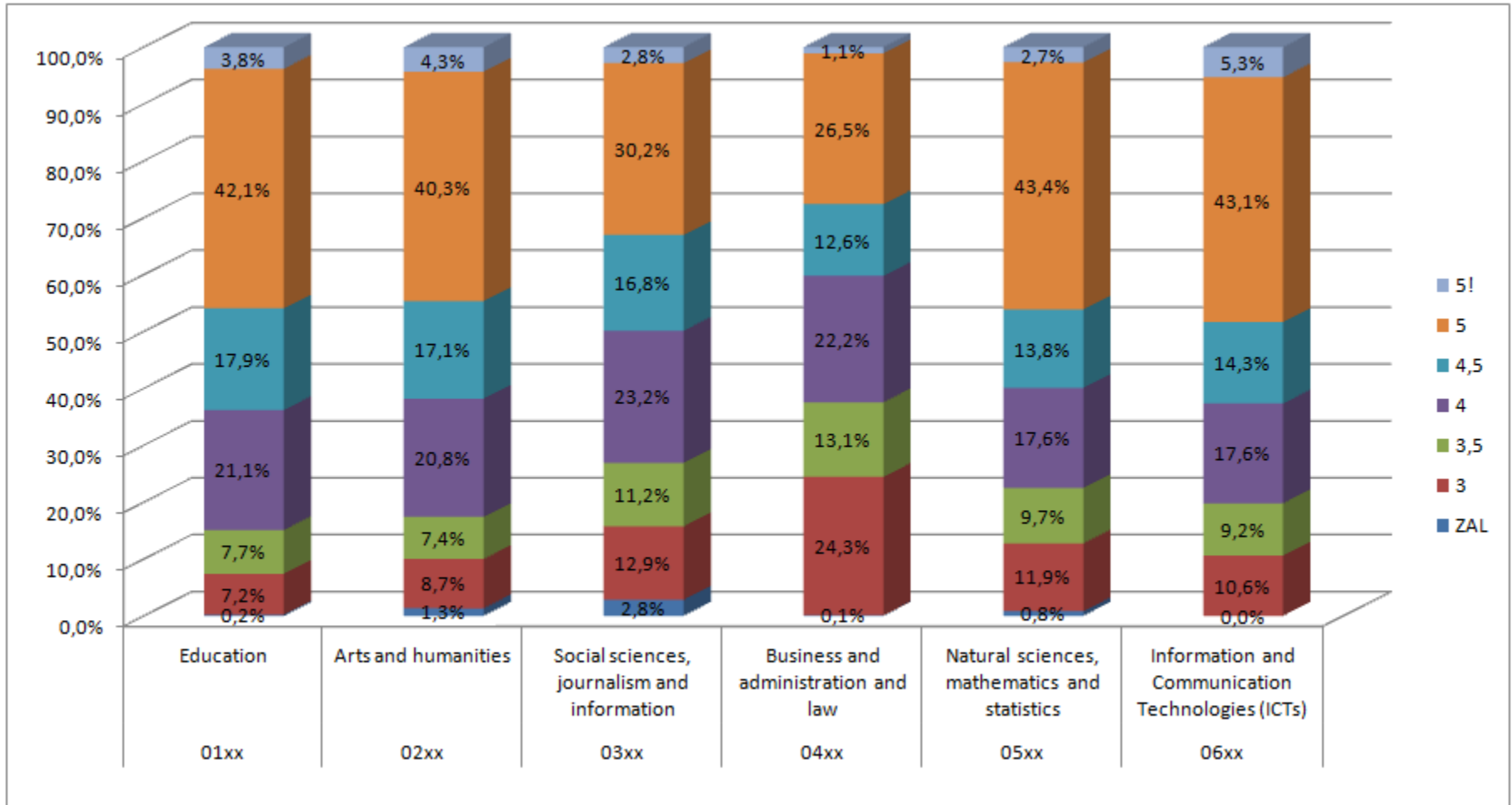
BA, rok 2013

Różne kategorie ISCED (najwyższy poziom)



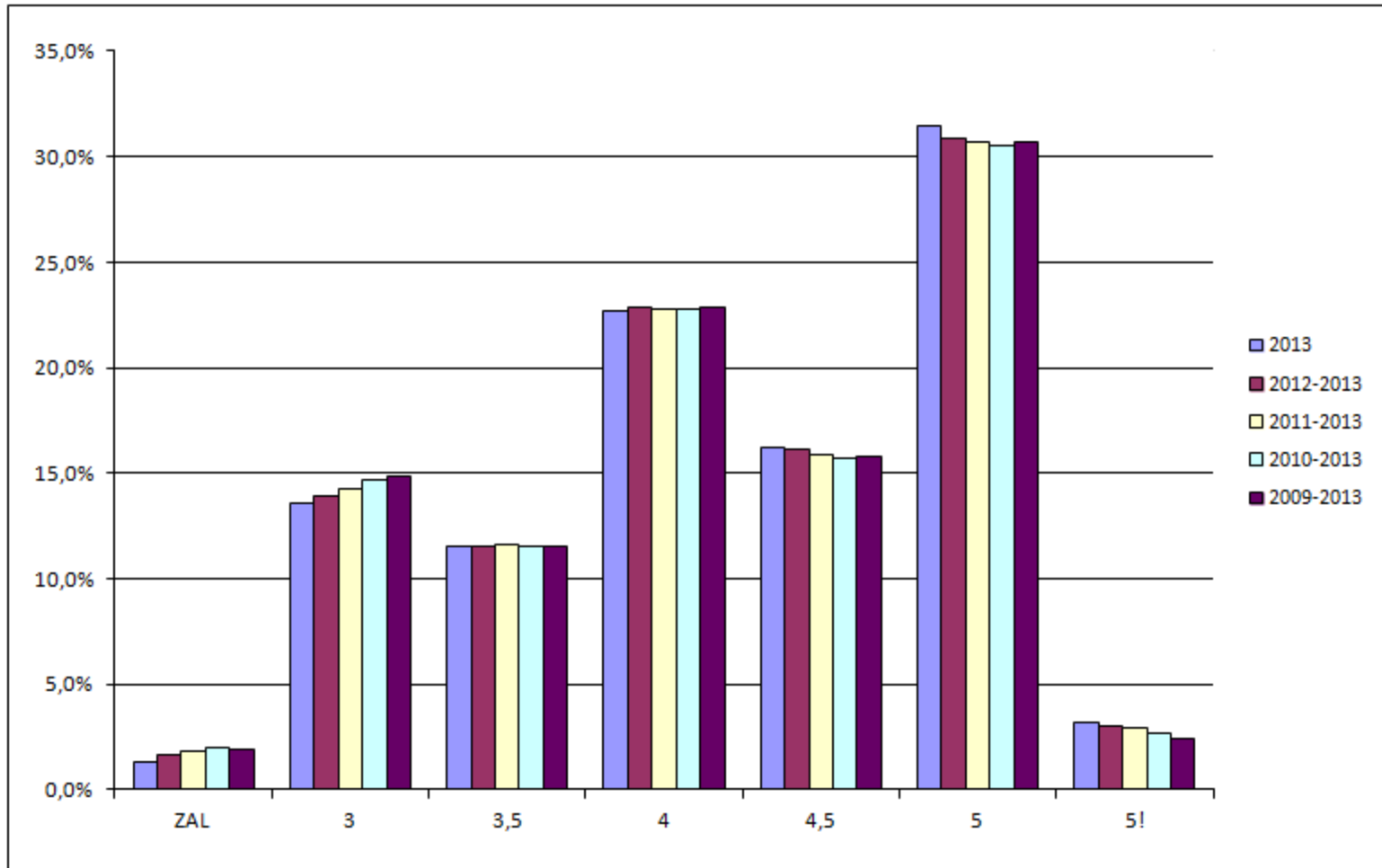
MA, rok 2013

Różne kategorie ISCED (najwyższy poziom)



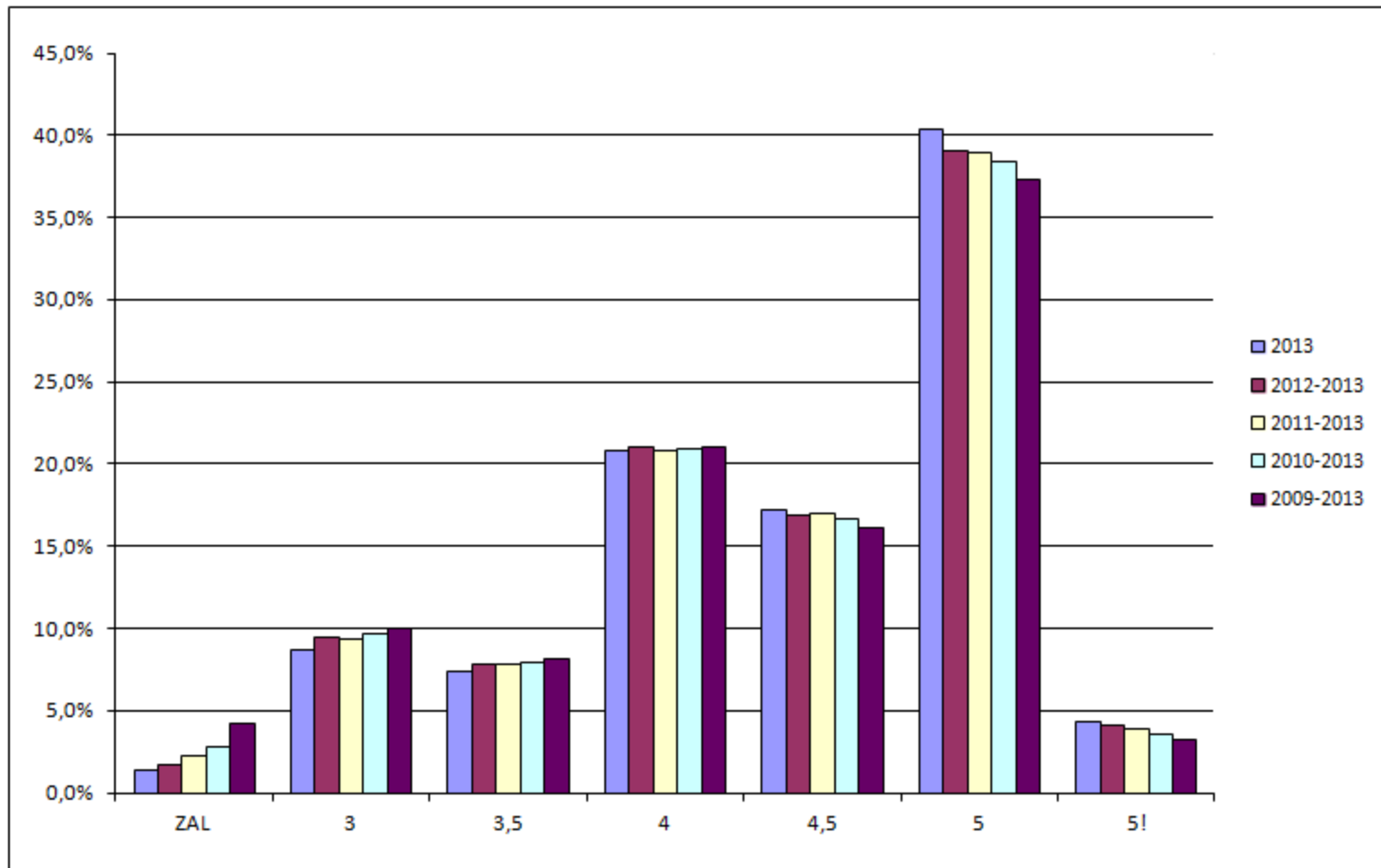
BA, różne okresy czasu

02xx Arts and humanities



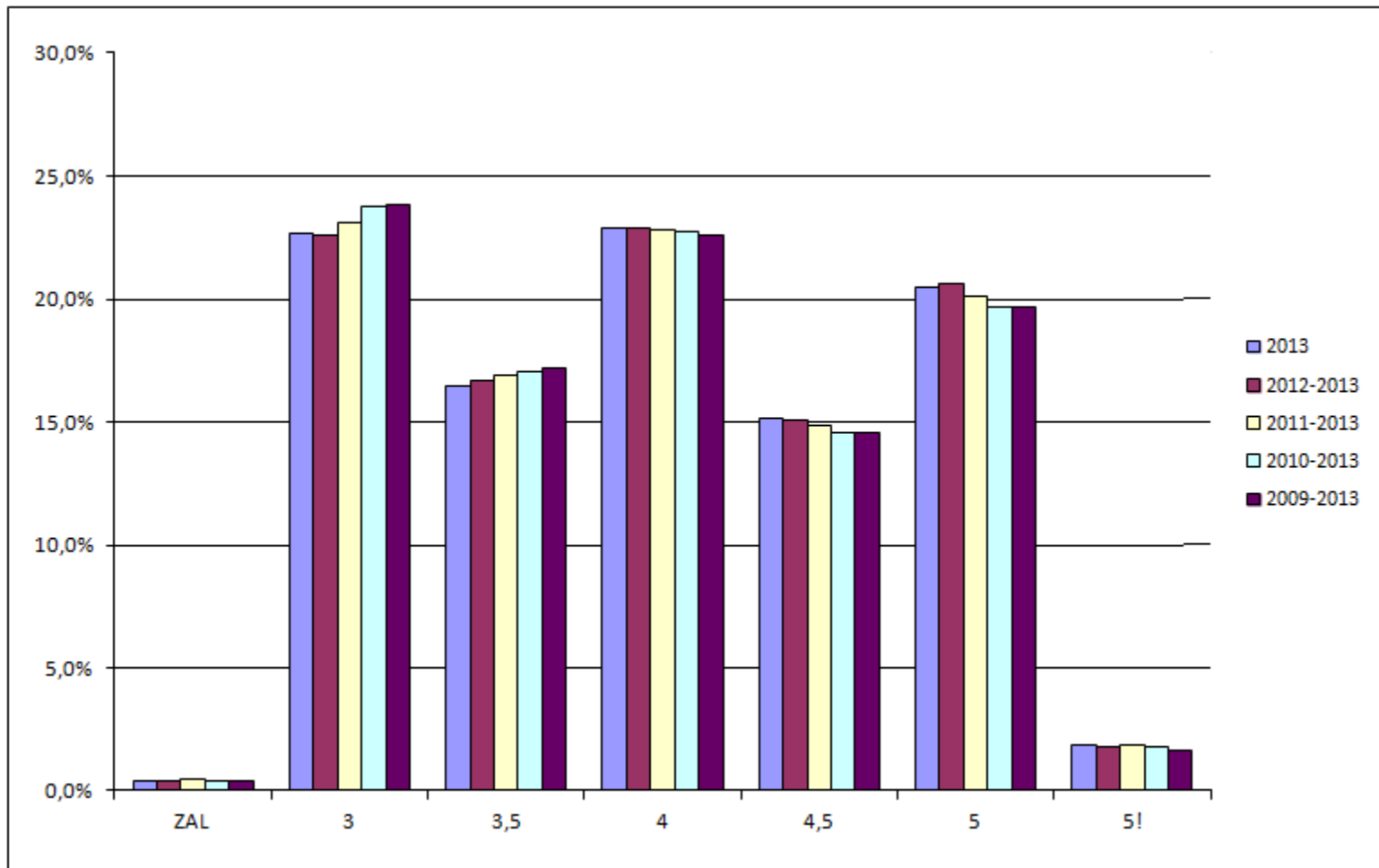
MA, różne okresy czasu

02xx Arts and humanities



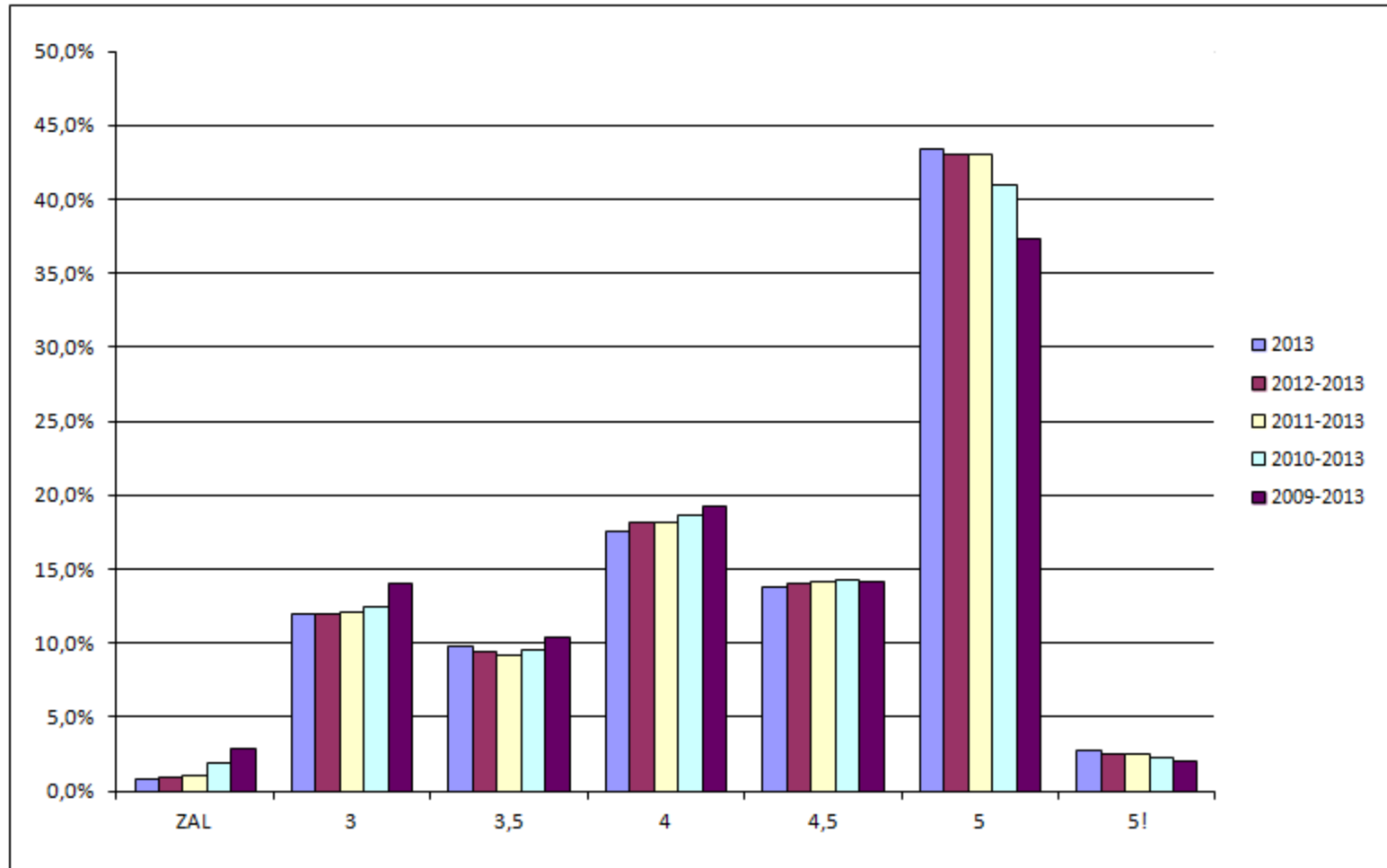
BA, różne okresy czasu

05xx Natural sciences, mathematics and statistics



MA, różne okresy czasu

05xx Natural sciences, mathematics and statistics



Obserwacje i dalsze plany

- Widać różnice pomiędzy:
 - **Poziomem studiów:** BA, MA (lepsze oceny na poziomie MA, *za dużo bardzo dobrych ocen?*).
 - **Kategorii ISCED** (gorsze oceny w *social sciences, journalism, business and administration, law* niż w *education, arts and humanities, ICT*).
 - Co jest powodem różnic: *studenci, wykładowcy, kultura oceniania?*
- Nie ma dużej różnicy w danych uzyskanych dla różnych **okresów czasu:** 2013, 2012-2013, 2011-2013, 2010-2013, 2009-2013.
- Dalsze plany:
 - Szczegółowa analiza statystyczna.
 - Wybór właściwego poziomu grupowania i okresu czasu.
 - Przygotowanie diagramów na potrzeby suplementu do dyplomu.
 - Generowanie suplementu do dyplomu z USOS z dołączonym diagramem (od roku akademickiego 2017-2018)
 - Automatyczna konwersja ocen przy przesyłaniu danych w postaci elektronicznej (projekty **EMREX** i **Erasmus Without Paper**).

Przesyłanie danych w postaci elektronicznej

Projekt EMREX

- Lata 2015-2017.
- Zakres danych - zawartość karty okresowych osiągnięć.
- To student inicjuje transmisję danych - loguje się w macierzystym systemie, jest przekierowywany do punktu centralnego w kraju partnerskim (lub do uczelni partnerskiej), loguje się, wskazuje oceny, które chce pobrać, oceny (XML i PDF) trafiają do systemu w uczelni macierzystej.
- W Polsce w pierwszej kolejności zostanie zrealizowany dla mobilności w ramach programu **MOST**.
- Strona projektu <http://emrex.eu>
- [Reakcja studentów na EMREX](#) (wideo 1 min 43 sek)



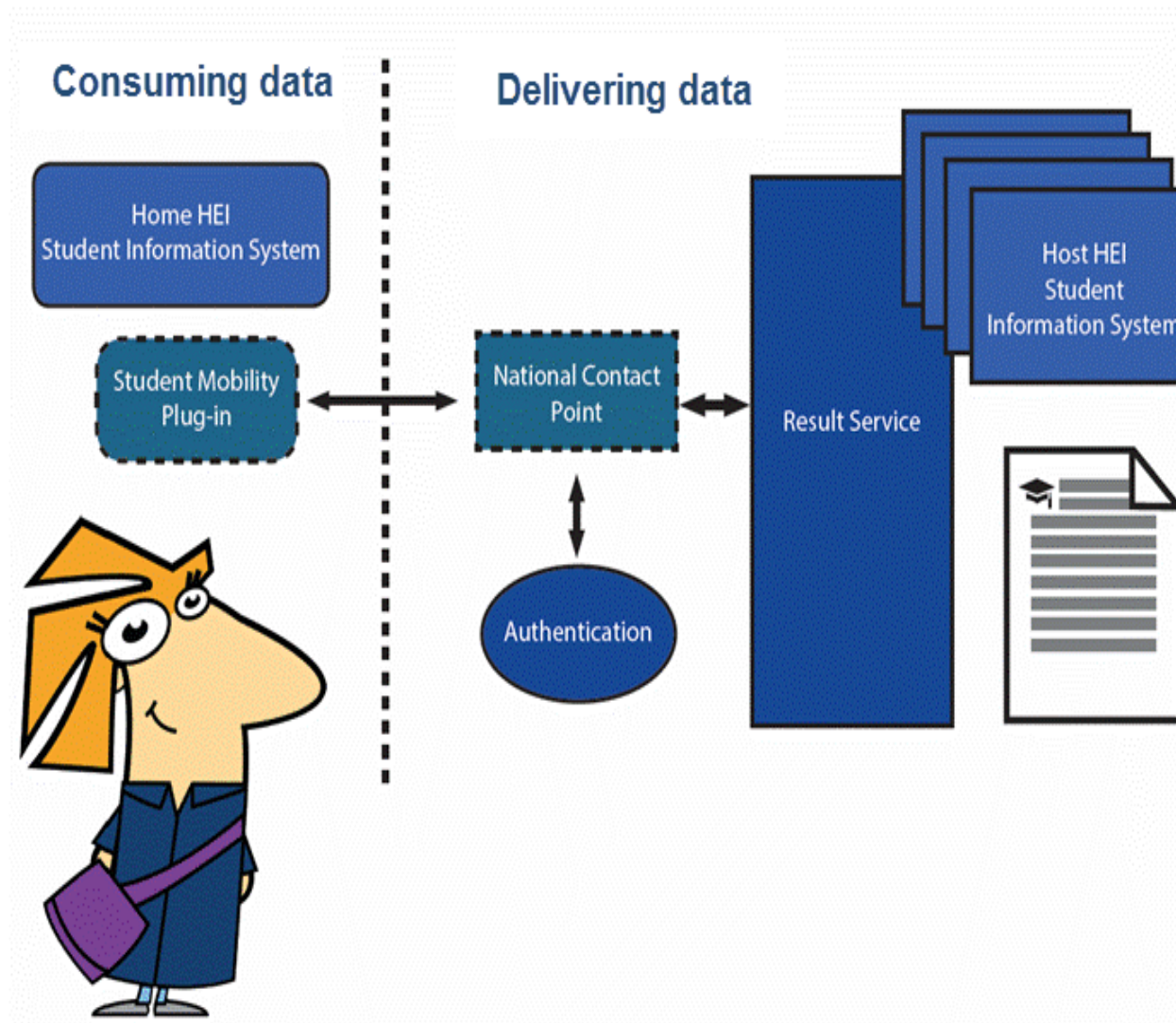
Ladok



Field trial on the impact of enabling easy mobility on recognition of external studies

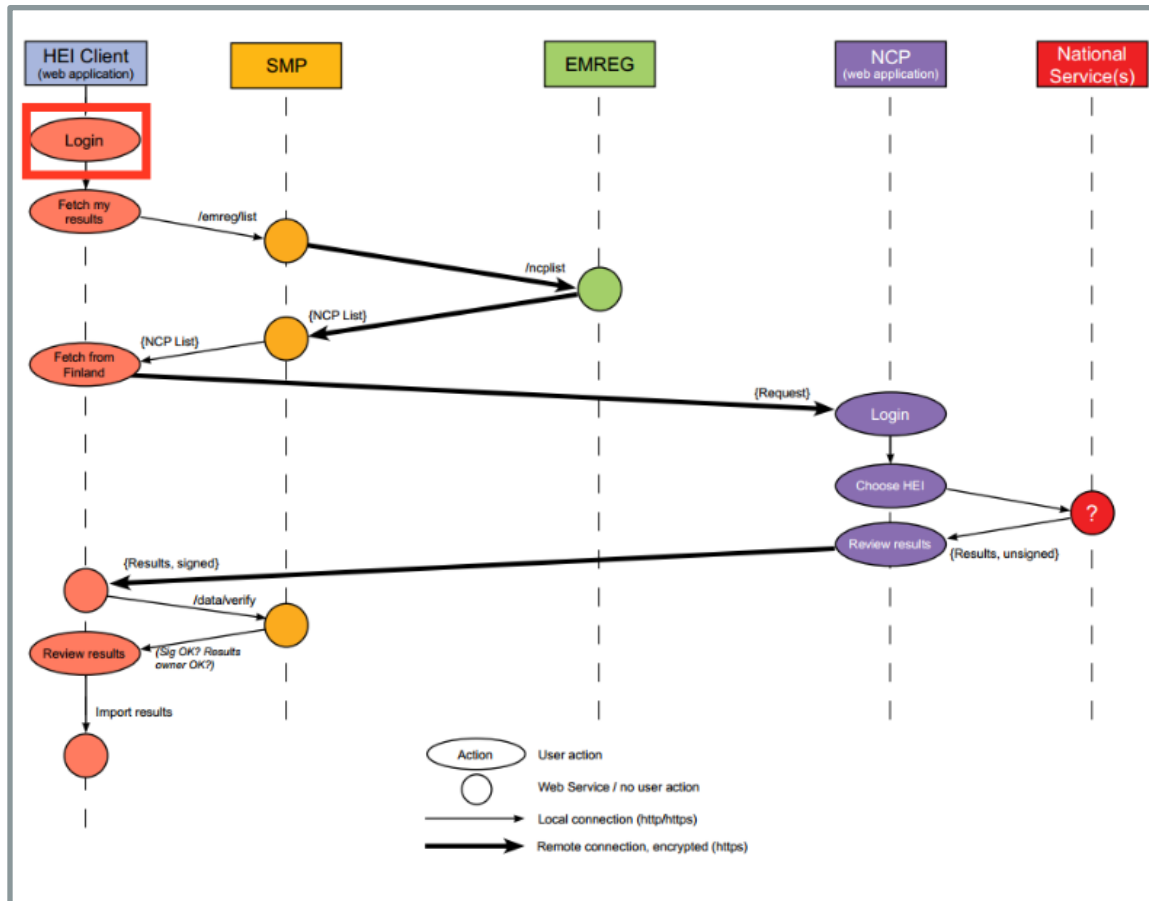
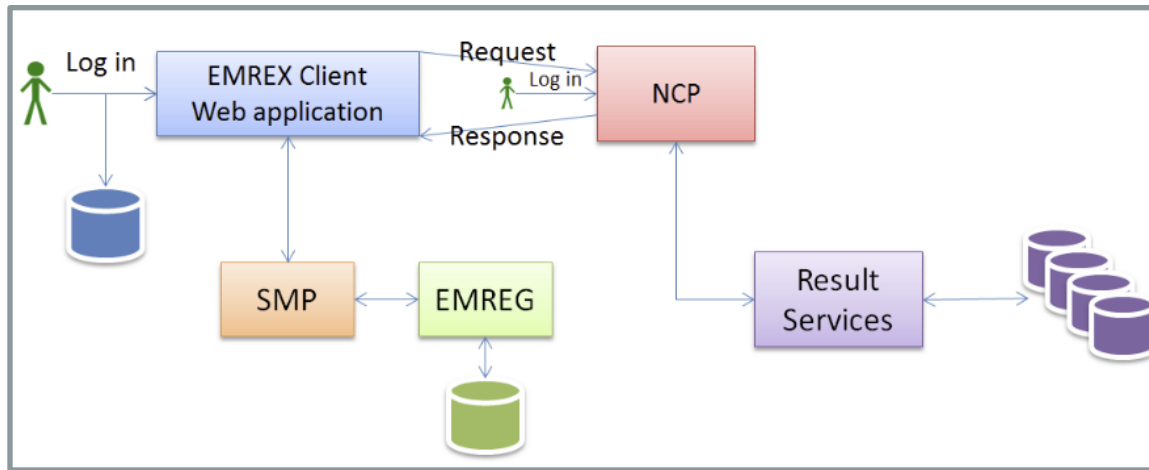


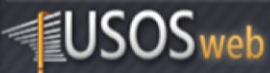
ERASMUS+






ERASMUS+



NEWS DIRECTORY MY USOSWEB **STUDENT'S SECTION** STAFF SECTION COMMON SECTION ADMINISTRATION



University of Warsaw

INTRODUCTION

REGISTRATIONS

- calendar
- cart
- for courses
- direct for groups
- group preferences
- for exams
- token registrations


MY STUDIES


- tests
- grades
- my grades
- EMREX**
- applications
- stipends
- surveys
- payments

Import your achievements data

In this module, you can import your achievements from the external institution.



[Start new import](#)



 University of Warsaw

You're using a **beta** version of the student mobility data exchange service.

This service is a part of an international project (EMREX) which is still in the stages of being developed and tested. If you encounter any technical problems please report it in your dean's office.



INTRODUCTION

REGISTRATIONS

- ▶ calendar
- ▶ cart
- ▶ for courses
- ▶ direct for groups
- ▶ group preferences
- ▶ for exams
- ▶ token registrations

MY STUDIES

- ▶ tests
- ▶ grades
- ▶ my grades
- ▶ **EMREX**
- ▶ linkage
- ▶ POL-on
- ▶ decisions
- ▶ promotions
- ▶ dean's groups
- ▶ rankings
- ▶ applications
- ▶ stipends
- ▶ student mobility
- ▶ diplomas

Import your achievements data

step 1 step 2 step 3

Choice of country/institution Export Confirmation

Choose country and institution

	[Test] Finland
	[Test] Italy
	[Test] Norway
	[Test] Poland
	[Test] Sweden
	[Test] Denmark
	[Test] Netherlands

University of Warsaw

You're using a **beta** version of the student mobility data exchange service.

This service is a part of an international project (EMREX) which is still in the stages of being developed and tested. If you encounter any technical problems please report it in your dean's office.



h Haka Test-Idp login page

Username:

Password:

Clear prior granting of permission for release of your information to this service.

Login to EMREXtest NCP
Service: EMREXtest NCP
Description: EMREX testserver NCP
Privacy Policy: Privacy Policy Service



ERASMUS+

Supporting Student Mobility (EMREX)

Find and select results to import

Filter Results

Education Institutions	Type	Level	Time Period
<input checked="" type="checkbox"/> CENTRIA AMMATTIKORKEAKOULU OY	<input checked="" type="checkbox"/> Course	Anv	<input type="text"/> <input type="text"/>

CENTRIA AMMATTIKORKEAKOULU OY ()

<input checked="" type="checkbox"/>	ID	Code	Title	Part of	Level	Type	Credits	Results	Date
<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	Cisco Academy Semester 3	-		Course	3 ECTS	5	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	1	Finnish Language and Culture	-		Course	6 ECTS	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	2	Finnish Language Elective	-		Course	3 ECTS	suoritettu	
<input checked="" type="checkbox"/>	3	3	Harjoittelu	-		Course	10 ECTS	suoritettu	
<input checked="" type="checkbox"/>	4	4	Management in Manufacturing	-		Course	5 ECTS	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	5	5	Personal and Professional development 2	-		Course	1 ECTS	suoritettu	
<input checked="" type="checkbox"/>	6	6	Risk Management	-		Course	2 ECTS	3	

INTRODUCTION

REGISTRATIONS

- ▶ calendar
- ▶ cart
- ▶ for courses
- ▶ direct for groups
- ▶ group preferences
- ▶ for exams
- ▶ token registrations

MY STUDIES

- ▶ tests
- ▶ grades
 - ▶ my grades
- ▶ **EMREX**
- ▶ linkage
- ▶ POL-on
- ▶ decisions
- ▶ promotions
- ▶ dean's groups
- ▶ rankings
- ▶ applications
- ▶ stipends
- ▶ student mobility
- ▶ diplomas



Import your achievements data



ELMO file has been imported correctly
 Imported data come from the institution: **CENTRIA AMMATTIKORKEAKOULU OY**
 To complete the process, click "Apply" and provide the necessary data. You will be redirected to the survey.



Data in the ELMO file does not match data in the database. List of inconsistencies:

- given names - (Swen)
- family name - (Mäntyoksa)
- date of birth - ()

If you want, you can also preview the files being sent:

- PDF file (optionally digitally signed),
- EMREX-ELMO file (digitally signed).

Courses not linked with any study program

No.	Course	Academic term	Grades	Class	ECTS credits
1	Cisco Academy Semester 3 (FI) 0		5	not available	3.0
2	Finnish Language and Culture (FI) 1		2	not available	6.0
3	Finnish Language Elective (FI) 2		suoritettu	not available	3.0
4	Harjoittelu (FI) 3		suoritettu	not available	10.0
5	Management in Manufacturing (FI) 4		2	not available	5.0
6	Personal and Professional development 2 (FI) 5		suoritettu	not available	1.0
7	Risk Management (FI) 6		3	not available	2.0




ERASMUS+


In reference to

Student:	Jan233635 Kowalski233635
Study program:	S1-INF - Bachelor's degree, first cycle programme, Computer Science
Period of study:	I3 - Computer Science, 3rd grade
Term:	2016 - Academic year 2016/17

General information


Decision number:	181578
Decision date:	2017-03-31
 Decision type:	MODIFICATION
Decision state:	W - to be completed modification deadline: 2018-03-31
Next period of study:	(no change)
Comment:	

External courses

 No additional external courses defined

- define new external course using EMREX module
- define new external course

Changes in course outcomes and requirements.

 No changes in course outcomes and requirements.

Changes of credits assigned to outcomes and requirements

 No changes of credits assigned to outcomes and requirements



ERASMUS+

In reference to

Student:	Jan233635 Kowalski233635
Study program:	S1-IIIIF - Bachelor's degree, first cycle programme, Computer Science
Period of study:	I3 - Computer Science, 3rd grade
Term:	2016 - Academic year 2016/17

General information

Decision number:	181578
Decision date:	2017-03-31
i Decision type:	MODIFICATION
Decision state:	W - to be completed modification deadline: 2018-03-31
Next period of study:	(no change)
Comment:	BLOB: 6R5u4K3CsfsYsCecmaBf, BLOB: PHd2vhkQxBFwSMduxH2A, Oceny z DEMO

External courses

→ Delete all external courses

→ Show original data

No.	Name	Term	Passed	ECTS	Language	i	Grade	Coordinator	Status	Options
Current not approved course list										
1.	Algorytmy i struktury danych [Algorithms and Data Structures] 1000-213bASD	2014Z	NO	7.00	Polish	none / none	3	(unknown)	E - not yet approved	
CW (30 hours), LAB (30 hours), WYK (30 hours). Educational institution: Uniwersytet Warszawski Comment: Ocena z pliku XML										
2.	Taniec towarzyski [Balroom dancing] 4023-O-TANT	2013Z	NO	0.50	Polish	none / none	none	(unknown)	E - not yet approved	
WF (30 hours,grade: ZAL). Educational institution: Uniwersytet Warszawski Comment: Ocena z pliku XML										
3.	Piłka koszykowa kobiet + mężczyzn [Basketball for women and men] 4023-O-PiŁK3	2012L	NO	0.50	Polish	none / none	none	(unknown)	E - not yet approved	
WF (30 hours,grade: ZAL). Educational institution: Uniwersytet Warszawski Comment: Ocena z pliku XML										
4.	Brydz Sportowy - Grupa Początkująca [Bridge for beginners] 8004-BRYP-OG	2013Z	NO	3.00	Polish	none / none	4	(unknown)	E - not yet approved	
CW (30 hours). Educational institution: Uniwersytet Warszawski Comment: Ocena z pliku XML										



TRANSCRIPT OF RECORDS



ERASMUS+

INFORMATION ON THE STUDENT

Surname: *Aba*
First name(s): *Borghild*
Date of birth (day, month, year): *27.11.1963*
Student identification number or code: *1234224010*

INFORMATION ON THE STUDIES

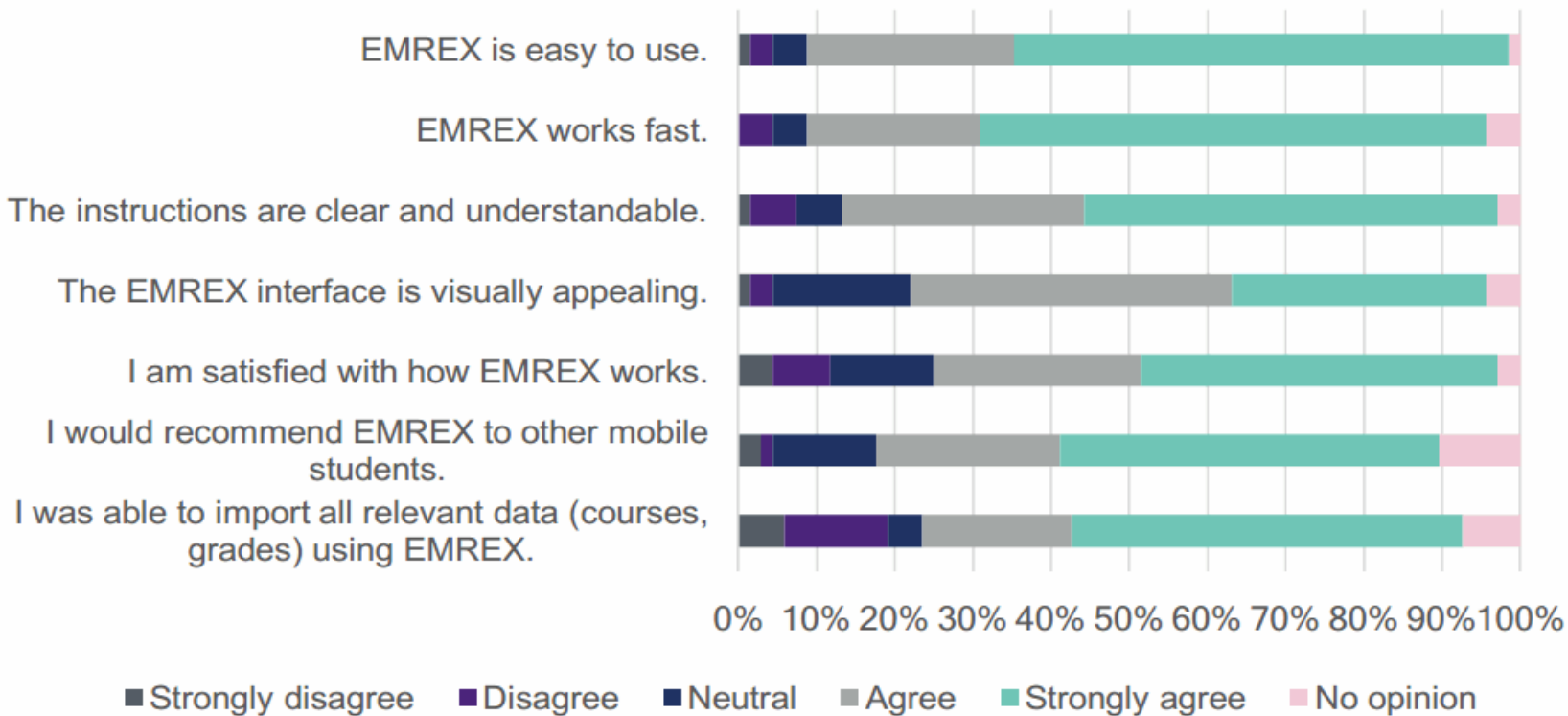
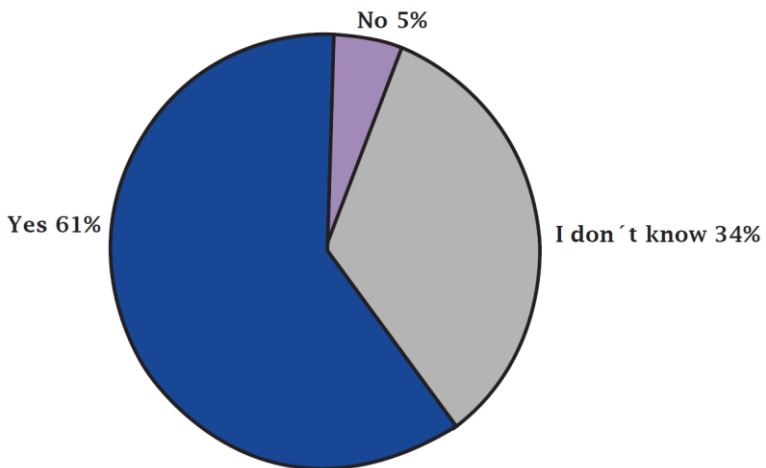
Name of the programme: *Musicology, full-time, first cycle programme*
Field of study: *Musicology*
Level of qualification: *first cycle programme*
Form of study: *full-time*
Name of the programme: *General and clinical speech therapy, full-time first-cycle studies*
Field of study: *General and Clinical Speech Therapy*
Level of qualification: *first cycle programme*
Form of study: *full-time*

INFORMATION ON THE RESULTS GAINED

Courses by didactic cycles	Language of instruction	Type/No. of hrs	Grade	Distribution %	ECTS
<i>Winter semester 2013/2014</i>					
<i>(3106-2PT1-C) Foundations of Theory of Music 1 (class)</i>	<i>PL</i>	<i>cw 15</i>	<i>3,5</i>	<i>n/a</i>	<i>1</i>
<i>(3106-2HA) Harmony</i>	<i>PL</i>	<i>cw 30</i>	<i>3,5</i>	<i>36 (12) 52</i>	<i>4</i>
<i>(3106-1SW-W) History of Music - the Middle Ages</i>	<i>PL</i>	<i>wyk 30</i>	<i>3,5</i>	<i>33 (19) 48</i>	<i>3</i>
<i>(3106-1SW-C) History of Music in the Middle Ages</i>	<i>PL</i>	<i>cw 30</i>	<i>4,5</i>	<i>n/a</i>	<i>2,5</i>
<i>(3106-WST-C) Introduction to Musicology</i>	<i>PL</i>	<i>cw 30</i>	<i>5</i>	<i>92 (8) 0</i>	<i>3</i>
<i>(3106-MWS-W) Music in ancient times</i>	<i>PL</i>	<i>wyk 30</i>	<i>3</i>	<i>15 (15) 70</i>	<i>2</i>
<i>(4024-ROSOB1) Russian - intermediate level</i>	<i>RU</i>	<i>lek 60</i>	<i>[5]</i>	<i>89 (11) 0</i>	<i>2</i>
<i>Summer semester 2013/14</i>					
<i>(3106-1ET1-C) Ethnomusicology 1</i>	<i>PL</i>	<i>cw 30</i>	<i>3,5</i>	<i>n/a</i>	<i>1</i>
<i>(3106-1HA2) Harmony 2</i>	<i>PL</i>	<i>cw 30</i>	<i>3</i>	<i>n/a</i>	<i>3</i>
<i>(3106-1RE-C) History of Music - the Renaissance Period</i>	<i>PL</i>	<i>cw 30</i>	<i>5</i>	<i>n/a</i>	<i>2,5</i>
<i>(3106-1LAT2) Latin language course 2</i>	<i>PL</i>	<i>lek 30</i>	<i>3</i>	<i>n/a</i>	
<i>(3106-1LO) Logic</i>	<i>PL</i>	<i>wyk 30</i>	<i>[3,5]</i>	<i>n/a</i>	<i>2</i>
<i>(3106-1AM) Musical Acoustics</i>	<i>PL</i>	<i>wyk 30</i>	<i>4,5</i>	<i>n/a</i>	<i>2</i>
<i>(3106-KMS2) Musical Cultures of the World 2</i>	<i>PL</i>	<i>wyk 15</i>	<i>4</i>	<i>n/a</i>	<i>1</i>
<i>(4024-ROSOB1) Russian - intermediate level</i>	<i>RU</i>	<i>lek 60</i>	<i>[5]</i>	<i>92 (8) 0</i>	<i>2</i>
<i>(3106-SIGPMM-F) Styles and genres of polish rock music (1957-1973)</i>	<i>PL</i>	<i>kon 30</i>	<i>4,5</i>	<i>n/a</i>	<i>3</i>



If EMREX was available for you, would you be willing to use it?



Evaluation of user experience

DEMO



[link do demo USOSweb](#)

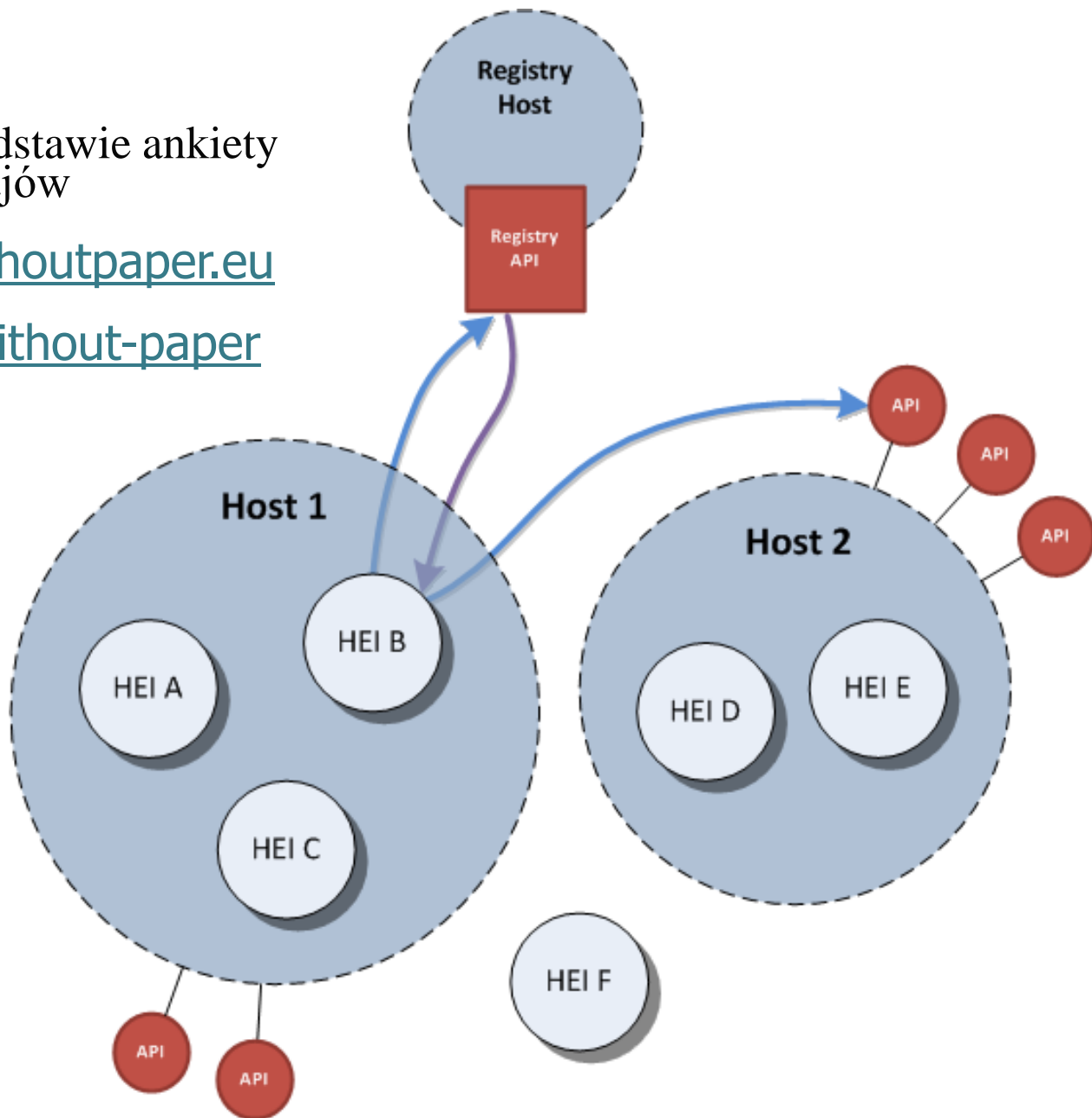
Przesyłanie danych w postaci elektronicznej

Projekt Erasmus Without Paper

- Lata 2016-2017.
- Zakres danych - wszystko co jest związanej z mobilnością studentów.
- Głównie pomyślany jako wsparcie dla administracji (uczelniane biura współpracy z zagranicą).
- Duże wsparcie agencji europejskiej, duży zasięg (wielu partnerów), szansa na „przełamanie barier”.
- Strona projektu <http://erasmuswithoutpaper.edu>
- [Spotkanie interesariuszy w Porto](#) (wideo 3 min 21 sekund)



- Wymagania zebrane na podstawie ankiety – 1050 odpowiedzi z 31 krajów
- developers.erasmuswithoutpaper.eu
- github.com/erasmus-without-paper



Factsheet

File	URL address	Notes
To display the factsheet press the "Show" button. <p>Download Show Upload file Delete</p>	http://mobility-factsheet.ikea.se/ikea <p>Edit</p>	This factsheet has been obtained by the EWP Institutions API. <p>Edit notes</p>



1 z 4 Skala automatyczna

 **LUND UNIVERSITY**

INFORMATION SHEET 2016/2017
University-wide exchange agreements

Contact Information	
Official website	www.lunduniversity.lu.se
Website for exchange students	http://www.lunduniversity.lu.se/exchange-studies

INTRODUCTION

MY PROFILE

TESTS

EXAM REPORTS

EDITING COURSES

EXAMS

POSTULATES

OPINIONS ON APPLICATIONS

STUDENT MOBILITY

- ▶ coordinated faculties
- ▶ **partner institutions**
- ▶ university's agreements
- ▶ my commissions
- ▶ my opinions

APPLICATIONS COORDINATING

SURVEYS RESULTS

Partner institutions



This page displays foreign higher education institutions with which DEMO University has signed at least one agreement for international exchange that fulfills the following criteria:

- agreement comes into effect within a year from now,
- end date is later than today or is not determined.

FILTER OPTIONS

Country:

City:

Institution name (in native language):

Institution name (in English):

Erasmus code:

Factsheet (for institutions and/or units):

CLEAR FILTERS APPLY

Showing elements 1..7 (out of 7)

No.	Country and city	Erasmus code	Institution name	Institution name (Eng.)	Web page	Factsheet
1	Belgium (Antwerp)	B ANTWERP01	Universiteit Antwerpen <small>(show units)</small>	University of Antwerp	http://www.ua.ac.be	show from partner show from USOS
2	Belgium (Gent)		Universiteit Gent <small>(show units)</small>	Ghent University		show from USOS
3	Portugal (Porto)	P PORTO02	Universidade do Porto <small>(show units)</small>	University of Porto	http://www.up.pt	show from partner
4	Russia (Ulan-Ude)		Бурятский государственный университет	Buryat State University	http://www.bsu.ru/	show from USOS
5	Sweden (Lund)	S LUND01	Lunds Universitet <small>(show units)</small>	Lund University	http://www.lu.se	show from partner show from USOS
6	Sweden (Umea)	S UMEA01	Umea Universitet <small>(show units)</small>	Umea University	http://www.umu.se	show from partner
7	Switzerland (Geneva)	CH GENEVE01	Université de Geneve <small>(show units)</small>	University of Geneva	http://www.unige.ch	show from USOS

Main | People | Students | Payments
Edit institution X

[Dictionaries](#) > [Nationwide dictionaries](#) > [Institutions](#)

+ Add

Institutions

No	Institution
1	Universidade do Porto

[Details](#) | [Address](#) | [Telephones](#) | [External](#)

Get data from EWP

Factsheet

File

To display the factsheet press the "Show" button

[Download](#) | [Show](#) | [Upload file](#)

? Help

Data from EWP

SCHAC code: up.pt

Name in national language: Universidade do Porto (pt)

Name in English: University of Porto

Participant Identity Code: 999894916

ERASMUS code: P PORTO02

Factsheet: https://sigarra.up.pt/up/pt/WEB_BASE.GERA_PAGINA?p_pagina=internacional-candidatura (PT)

https://sigarra.up.pt/up/en/web_base.gera_pagina?p_pagina=internacional-candidatura (EN)

WWW: https://sigarra.up.pt/up/pt/web_base.gera_pagina?p_pagina=home (pt)

https://sigarra.up.pt/up/en/web_base.gera_pagina?p_pagina=home (en)

Logo: <https://sigarra.up.pt/favicon-160x160.png>

Correspondence address Reitoria da Universidade do Porto
Praça Gomes Teixeira

Country: PT

Foreign code: 4099-002

City/Village: Porto

Street:

House number:

Address type: Adres stały

Building address Reitoria da Universidade do Porto
Praça Gomes Teixeira

Country: PT

Foreign code: 4099-002

City/Village: Porto

Street:

House number:

Data in USOS

up.pt

Universidade do Porto

University of Porto

999894916

P PORTO02

Remaining bytes:2000

http://www.up.pt

Remaining characters:84

Portugalia Choose

4099-002

Porto

Not stored in USOS

Logged in user: EWP

Set the filter ? Help

Units -- -- Factsheets --

code Institution cox

UZ

10

? Help

Save | Cancel

* - required fields









External units

? Help

Data from EWP

en	Faculty of Arts and Philosophy	Add
nl	Faculteit Letteren en Wijsbegeerte	
code	LW	
en	Faculty of Law	Add
nl	Faculteit Rechtsgeleerdheid	
code	RE	
en	Faculty of Sciences	Add
nl	Faculteit Wetenschappen	
code	WE	
en	Faculty of Medicine and Health Sciences	Add
nl	Faculteit Geneeskunde en Gezondheidswetenschappen	
code	GE	
en	Faculty of Engineering and Architecture	Add
nl	Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur	
code	TW	
en	Faculty of Economics and Business Administration	Add
nl	Faculteit Economie en Bedrijfskunde	
code	EB	
en	Faculty of Veterinary Medicine	Add
nl	Faculteit Diergeneeskunde	
code	DI	
en	Faculty of Psychology and Educational Sciences	Add
nl	Faculteit Psychologie en Pedagogische Wetenschappen	
code	PP	
en	Faculty of Bioscience Engineering	Add
nl	Faculteit Bio-ingenieurswetenschappen	
code	LA	
en	Faculty of Pharmaceutical Sciences	Add
nl	Faculteit Farmaceutische Wetenschappen	
code	FW	
en	Faculty of Political and Social Sciences	Add

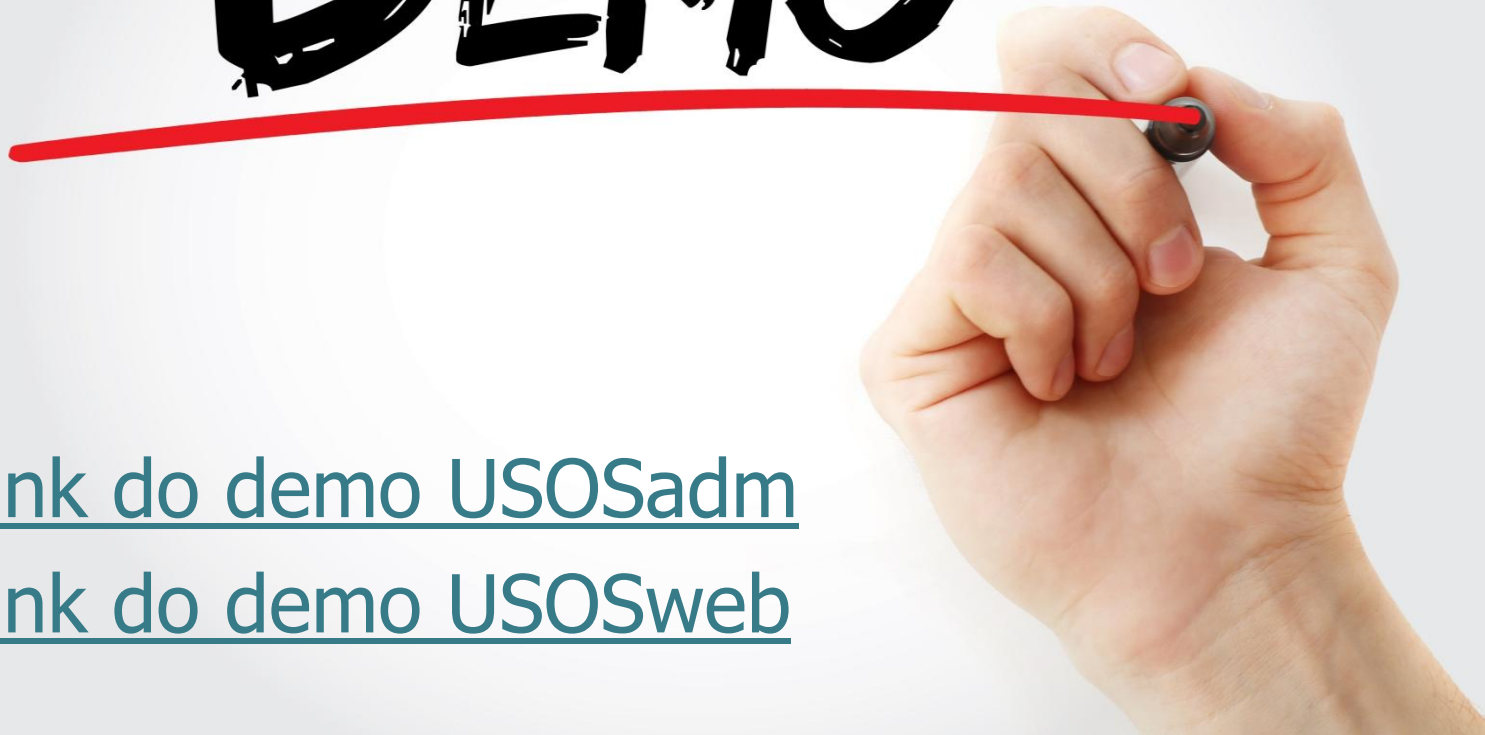
Data in USOS

en	International Relations Office	Update
code		
en	Faculty of Law	Update
nl	Faculteit Rechtsgeleerdheid	
code		
en	Faculteit Letteren en Wijsbegeerte	Update
code		
en	Department of Communication Science	Update
code		
en	Faculty of Arts and Philosophy	Update
code		
en	Department of History	Update
code		
en	Faculty of Medicine and Health Sciences	Update
nl	Faculteit Geneeskunde en Gezondheidswetenschappen	
code		
en	Faculty of Psychology and Educational Sciences	Update
nl	Faculteit Psychologie en Pedagogische Wetenschappen	
code		

* - required fields

Close

DEMO



[link do demo USOSadm](#)

[link do demo USOSweb](#)

Dalsze plany Egracons, EMREX, EWP

- EMREX i EWP - wnioski o finansowanie w latach 2018-2019
- Integracja
 - Wspólna platforma usług dla systemów informatycznych szkolnictwa wyższego i wspólny rejestr usług.
 - Automatyczna konwersja ocen w projektach EMREX i EWP (przy użyciu usług sieciowych Egracons).
 - Integracja z innymi projektami centralnymi (OLA, ESC, Erasmus App).
 - Integracja z Mobility Tool+.
- Lepsza integracja wymiany elektronicznej w ramach lokalnych procesów biznesowych.
- Rozszerzenie zakresu przekazywanych danych.
- Uruchomienie Centrum Kompetencji.



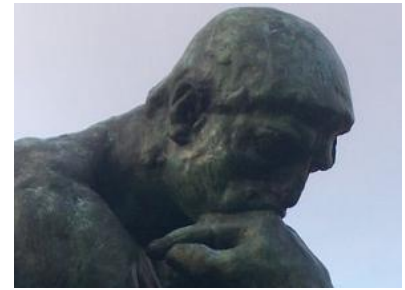


Groningen Declaraton



1. Strona domowa projektu <http://www.groningendeclaration.org/>.
2. Światowy zasięg projektu.
3. Zakres danych - dyplomy.
4. Pilotáže Holandia-USA-Chiny, Belgia-Holandia, Australia itp.
5. Wyzwanie od strony organizacyjnej, od strony technologicznej Polska jest gotowa.

Końcowe refleksje



1. Pierwszym krokiem w kierunku udanej integracji jest gromadzenie danych w postaci elektronicznej.
2. Coraz więcej uczelni daje studentom dostęp do elektronicznie podpisanych dokumentów nawet po opuszczeniu uczelni. Zostawiamy takim studentom aktywne konto dostępowe.
3. Wyzwania
 1. Bezpieczeństwo przesyłania danych.
 2. Poufność.
 3. Uzgodnienie semantyki danych.
 4. Dostosowanie procesów.
 5. Budowanie konektorów podłączających lokalny system do sieci partnerów.
4. Cyfrowe podpisywanie dokumentów.
5. Całkowita rezygnacja z przesyłania danych w postaci papierowej i gromadzenia papierowych dokumentów.
6. Mogą być potrzebne zmiany w prawie (wymogi programów mobilnościowych).

Użyteczne odnośniki

- Strona domowa projektu **Egracons**: <http://egracons.eu>
- Narzędzie do konwersji ocen **Egracons**: <https://develop-egracons.rhcloud.com>
- Strona domowa projektu **EMREX**: <http://emrex.eu>
- **EMREX** w GitHub dla deweloperów: <https://github.com/emrex-eu/>
- Strona domowa projektu **Erasmus Without Paper** <http://erasmuswithoutpaper.eu>
- **Erasmus Without Paper** w GitHub dla deweloperów <http://developers.erasmuswithoutpaper.eu/>
- **Gröningen** declaration: <http://groningendeclaration.net>
- Strona domowa projektu **USOS**: <http://usos.edu.pl>

Pytania ?

EWP and EMREX projects are co-funded by the Erasmus+ Programmes of the European Union.

In Poland they are also co-financed by the Polish Ministry of Science and Higher Education from the funds allocated in the years 2016-2017 for science, granted to international co-financed project.

