



# Uniwersytecki System Obsługi Studiów

Zintegrowany system dla uczelni wyższych

Oracle – Konferencja dla uczelni – 1 kwietnia 2009

# Janina Mincer-Daszkiewicz

Instytut Informatyki

Uniwersytet Warszawski

[jmd@mimuw.edu.pl](mailto:jmd@mimuw.edu.pl)

Kierownik Komisji ds. USOS

Szef Zespołu Roboczego USOS

[usos@usos.edu.pl](mailto:usos@usos.edu.pl)

<http://usos.edu.pl>

# Plan prezentacji

- I. Informacje ogólne
- II. Oracle a USOS
- III. Architektura USOS
- IV. Moduły USOS
- V. Aplikacje stowarzyszone
- VI. Atuty USOS
- VII. Dodatkowe informacje

# **Część I**

## **Informacje ogólne**

# Co to jest USOS?

- Zintegrowany system informatyczny do kompleksowej obsługi spraw studiów w uczelni wyższej, rozwijany od 2000 roku
- **MUCI** to konsorcjum powołane przez KRUP będące właścicielem USOS
- **Uczelnie – użytkownicy USOS:** ok. 26, duże i małe, publiczne i prywatne, uniwersytety, politechniki, wyższe szkoły zawodowe
- **Komisja ds. USOS** zrzeszająca przedstawicieli użytkowników decyduje o kierunku rozwoju systemu
- **Zespół roboczy ds. USOS** (przy MIM UW) odpowiada za pielęgnację i rozwój systemu





# Gdzie można znaleźć USOS?



# USOS – uczelnie wg Perspektyw (w 2008)

## ■ Ranking uczelni akademickich

- Pierwsza dziesiątka: 1, 2, 3, 4, 10
- Druga dziesiątka: 14
- Trzecia dziesiątka: 25, 27, 28
- Czwarta dziesiątka: 33, 36
- Piąta dziesiątka: 46, 47, 49
- Szóstka dziesiątka: 51, 52, 53, 54, 57, 58,
- Siódma dziesiątka: 60, 67
- Ósma dziesiątka: 78, 79

## ■ Ranking PWSZ

- Druga dziesiątka: 16 (ale w 2008 najlepsza uczelnia w woj. Warmińsko-Mazurskim wg Newsweek)

# USOS – liczba studentów (w 2007)

Na podstawie *Szkoły wyższe i ich finanse w 2007 r.*

Główny Urząd Statystyczny, Warszawa 2009

[http://www.stat.gov.pl/cps/rde/xbcr/gus/PUBL\\_szkoly\\_wyzsze\\_2007.pdf](http://www.stat.gov.pl/cps/rde/xbcr/gus/PUBL_szkoly_wyzsze_2007.pdf)

wszystkie uczelnie	1 937 404	100%
wyższe uczelnie publiczne	1 262 249	65% ogółu studentów
uczelnie korzystające z USOS	525 956	27% ogółu studentów 41% studentów uczelni publicznych



# Nagrody

W roku 2007 system otrzymał nagrodę EUNIS Elite Award

- EUNIS – European University Information Systems

<http://www.eunis.org/>



- EUNIS Elite Award dla USOS

[http://www.eunis.org/activities/b\\_practices/award/MUCI.pdf](http://www.eunis.org/activities/b_practices/award/MUCI.pdf)

# **Część II**

## **Oracle a USOS**

# Wymagania bazodanowe USOS

- Centralna uczelniana baza danych
- Zdalny dostęp z wszystkich jednostek administracyjnych uczelni (także filie zamiejscowe, np. Białystok → Wilno)
- Dane w bazie przyrastają latami (np. UW → archiwum dyplomów od 1905 roku)
- Baza sama strzeże integralności danych
- Stabilność, skalowalność, wydajność
- Wiarygodny dostawca gwarantujący wieloletnią współpracę

# MUCI a Oracle Polska S.A.

- Oracle dla USOS – Świadomy wybór po długiej analizie
- Umowa MUCI z Oracle Polska umożliwia zakup Oracle pod USOS ze zniżką 60% od ceny katalogowej
- Oracle Polska wystawia zaświadczenie stwierdzające, że oferowana cena jest najniższą z możliwych dla tego typu aplikacji
- MUCI ma wykupioną asystę techniczną w Oracle i reprezentuje uczelnie w kontaktach z serwisem
- MUCI doradza uczelniom w zakresie zakupu i korzystania z oprogramowania Oracle

# Oracle dla USOS

- Licencje zależnie od wielkości uczelni:  
Standard Editon One, na 1 procesor, na 2 procesory lub na pewną liczbę nazwanych użytkowników
- Obecnie wersja bazy 9i, w czerwcu przejście na 10g (już działa na niektórych uczelniach)
- Interfejs dla administracji uczelnianej wykonany w Oracle Forms i Oracle Reports (wersja 6i)



# USOS na Oracle – w statystykach

## baza Oracle

Tabele	351
Pakiety	56
Widoki (na UW)	73 871
Wyzwalacze (na UW)	60 717

## interfejs Oracle

Formularze	221
Raporty	278
Biblioteki	25

## konta i sesje na bazie Oracle na UW

Liczba aktywnych kont	710
Liczba sesji max	467
Liczba sesji średnio	74

# Inne technologie w USOS

- USOS korzysta nie tylko z technologii Oracle
- Wiele stowarzyszonych aplikacji webowych jest wykonanych w technologiach darmowych (PHP, Smarty, Python) i opartych na darmowej bazie MySQL

# **Część III**

## **Architektura USOS**

# Architektura USOS

- Baza centralna dostępna dla uczelnianej administracji przez dedykowany interfejs tylko z zarejestrowanych komputerów
- Aplikacje webowe dostępne przez przeglądarkę WWW dla kandydatów na studia, studentów, pracowników, działające w oparciu o lokalne bazy danych
- Automatyczna synchronizacja danych
- Zalety: bezpieczeństwo, równoważenie obciążenia, ograniczenie liczby licencji
- Efekt uboczny: prosty mechanizm integracji z systemami zewnętrznymi





# **Część IV**

## **Moduły USOS**

# Immatrykulacja

- Dane kandydatów importowane z systemu rekrutacyjnego, z możliwością aktualizacji
- Wpisanie na właściwy etap programu studiów
- Przydzielenie numeru indeksu z puli centralnej
- Przydzielenie uprawnień do serwisów webowych, konta pocztowego, żetonów
- Pobranie zdjęcia
- Po zakończeniu – wydruk zaświadczeń dla studentów i Księgi Albumów

# Immatrikulacja – Księga Albumów

Numer albumu	Data rozpoczęcia studiów	Nazwisko i imię Data urodzenia, PESEL Miejsce urodzenia	Imiona rodziców	Rodzaj i numer dokumentu Data, miejsce wystawienia Instytucja wystawiająca	Wpisany na Program Jednostka Rok	Opuścił szkołę Data Przyczyna	Uwagi
1234126826	01.10.2008	Kowalska143383 Ewa143383 02.01.1970 Kraków	Piotr Renata	Nowa matura M/30066682/06 11.07.2006 Kraków Okręgowa Komisja Egzaminacyjna - KRAKÓW	DZ-INF 10000000 skreślony	23.10.2008 Skreślenie z programu studiów	DM-PR 01.10.2007 DZ-MAT 01.10.2008
1234131032	01.10.2008	Kowalski147247 Jan147247 01.01.1970 Bagdad		Matura zagraniczna 1043 (Aladmea Secondary School), 7748 (Ministry of Education) 20.09.2006	DZ-INF 10000000 1		KC-KURS 01.10.2007
1234133957	01.10.2008	Kowalski151929 Jan151929 01.01.1970 Białystok	Wojciech Wanda	Nowa matura M/40007715/08 30.06.2008 Łomża Okręgowa Komisja Egzaminacyjna - ŁOMŻA	DZ-INF 10000000 1		
1234133962	01.10.2008	Kowalska151934 Ewa151934 02.01.1970 Ciechanów	Tomasz Beata	Nowa matura M/70001065/08 30.06.2008 Warszawa Okręgowa Komisja Egzaminacyjna - WARSZAWA	DZ-INF 10000000 1		
1234133967	01.10.2008	Kowalski151939 Jan151939 01.01.1970 Biała Podlaska	Jerzy Renata	Nowa matura M/30013352/08 30.06.2008 Kraków Okręgowa Komisja Egzaminacyjna - KRAKÓW	DZ-INF 10000000 1		

# Elektroniczna Legitymacja Studencka

- Zlecenie wydruku legitymacji z wykorzystaniem danych osobowych i zdjęć z USOS
- Wydruk na kartach stykowo-bezstykowych (karty Unicard, Gemalto, Obetrhur, drukarki Evolis, Fargo)
- Wydruk kodu kreskowego
- Podpisywanie i przedłużanie ważności (certyfikaty Unizeto, KIR, PWPW)
- Prowadzenie rejestru certyfikatów i wydanych ELS, kontrola zużytych blankietów i hologramów oraz uprawnień
- Wyszukiwanie osoby w USOS po numerze bezstykowym lub stykowym

# Elektroniczna Legitymacja Studencka

Program <wszystkie>   
 Etap <wszystkie>   
 Cykl dydaktyczny <wszystkie>   
 Miejsce <wszystkie>   
 Filtruj po etapach

### Dane na legitymacji

Nazwisko	Imię	Drugie imię	PESEL	Nr albumu	Nr interfejsu stykowego
Nazwa uczelni				Kolejny nr legitymacji	Data ważności

### Dane w USOS

Nazwisko	Imię	Drugie imię	PESEL	Indeks główny	Jednostka osoby	Obywatelstwo
Szczęsny	Łukasz	Krzysztof			11000000	PL
Szczęsny	Łukasz				23000000	PL
Szczęsny	Łukasz				10000000	PL


### Programy osoby

Kod programu	Opis programu	Data przyjęcia	Data nast. zaliczenia	Planowana data ukończenia
<b>WZ-NSI</b>	<b>Niestacjonarne studia informatyczne, pierwszego stopnia</b>	<b>01.10.2008</b>	<b>27.09.2009</b>	<b>30.09.2011</b>
DM-MAT	Matematyka, stacjonarne, jednolite magisterskie	01.10.2006	22.09.2007	19.09.2007
DZ-FZ-1S	Fizyka, stacjonarne, pierwszego stopnia	01.10.2007	08.03.2008	25.03.2008

Legitymacje   
 Zlecenia wydruku   
 Adres stały   
 Adres (format ELS)

Nr interfejsu stykowego	Nr interfejsu bezstykowego	Data wydania	Data ważności	Data unieważnienia	Kod paskowy	Kolejny nr legitymacji
0100000000000000	01000000	01.10.2008 00:00	31.10.2009 23:59		401.00000000	c

Uwagi





# Studia – wszystkie rodzaje i tryby

- Oferta dydaktyczna
  - Przedmioty, realizowane treści programowe, literatura
  - Sposoby zaliczenia, punkty ECTS
  - Zajęcia, grupy, prowadzący, terminy, sale
- Protokoły, oceny, średnie
- Historia studiów: etapy, skreślenia, powtórzenia, warunki, decyzje administracyjne
- Elektroniczne podania studenckie
- Wymagania programów studiów
  - automatyczne rozliczanie
  - indywidualne decyzje
  - zaliczanie przedmiotów na poczet programów
  - zmienność wymagań w czasie
- Obsługa pensum pracowniczego

# Studia – programy studiów

Program Osoby	DD-INF	Jednostka	<wszystkie>	Etap	DI1	Cykl dydak.	2008	Miejsce	<wszystkie>	Filtruj po etapach								
Nazwisko	Imię		Drugie imię		PESEL	Indeks główny		Jednostka osoby										
Kowalski121	Jan121					12341472		10000000										
Programy osoby																		
Kod programu	Indeks	Data rozpocz. studiów	Data przyjęcia na program	Planowana data ukończenia	Data następnego zaliczenia	Czy zgłosz. do rozlicz.	Status na programie	Data skreślenia	Ostatni dyplom	Czy główny								
DD-INF	12341472	01.10.2008	01.10.2008	30.09.2012	27.09.2009	Nie	Student			<input checked="" type="checkbox"/>								
DM-MAT	12341472		01.10.2000	10.04.2001		Nie	Skreślony	10.04.2001		<input type="checkbox"/>								
DU-INF	12341472	10.10.2000	01.10.2004	27.03.2007	30.11.2006	Tak	Dyplom		1000-MGR-II	<input type="checkbox"/>								
WZ-ZSI	12341846	01.10.2000	01.10.2001	24.09.2004	15.09.2004	Tak	Dyplom		1000-LIC-INF	<input type="checkbox"/>								
<table border="1"> <tr> <td>Etapy osoby</td> <td>Szczegóły programu</td> <td>Skreślenia</td> <td>Orzeczenia lekarskie</td> <td>Dyplomy i suplement</td> <td>Zewn. programy</td> <td>Numer świadectwa</td> <td>Archiwum</td> </tr> </table>											Etapy osoby	Szczegóły programu	Skreślenia	Orzeczenia lekarskie	Dyplomy i suplement	Zewn. programy	Numer świadectwa	Archiwum
Etapy osoby	Szczegóły programu	Skreślenia	Orzeczenia lekarskie	Dyplomy i suplement	Zewn. programy	Numer świadectwa	Archiwum											
Kod	Opis	Cykl realizacji	Cykl wymagań	Data zakoń.	Status zal.	Opis statusu zaliczenia	Ile razy warunek	Żetony osoby										
DI1	Pierwszy rok studiów trzeciego	2008	2008	27.09.2009	X	W trakcie	1	Decyzje										
								Podpęcia										
								Podania										
								Inform. o wymag.										
								Zmień datę zalicz.										
								Rozlicz										
								Policz średnią										
								Decyzje admin.										
								Grupy dziekańskie										
								Wyślij wiadomość										
								Raporty lokalne										
								Raporty										
								Dane do pliku										

Opis programu

Studia trzeciego stopnia, stacjonarne - Informatyka

Grupa dziekańska

Komentarz do statusu zaliczenia

# Dyplomy

- Obsługa prac dyplomowych
- Egzaminy dyplomowe, komisja egzaminacyjna, protokół egzaminu
- Uzupelnienie osiągnięć zdobytych na innych uczelniach
- Rejestrowanie nagród, stypendiów, praktyk itp.
- Obliczanie średniej ze studiów, pozostałe składowe oceny końcowej, wyznaczanie wyniku końcowego z uwzględnieniem wag i progów
- Nadanie centralnego numeru dyplomu
- Wydruk dyplomu z suplementem (dwie wersje językowe)

# Dyplomy – suplement, wersja angielska

Osoba **Kowalski48534 Jan48534**  
 Certyfikat **Magisterium z informatyki**

Kod programu	Indeks	Data rozpocz. studiów	Data przyj. na program Plan.	Data ukończenia	Data na
DM-JSIM	123413552	01.10.2003	01.10.2003	21.10.2008	27.09

Dane do dyplomu    Suplement - parametry    Suplement - osiągnięcia    Suplement - pt

**Parametry ogólne, dotyczące wydruku części A i B Dyplomu**

Wersja językowa: **angielska**    Rodzaj wydruku: **oryginal**    Data wydruku: **28.03.2009**

**Dane do części A Dyplomu (wyróżnione pola są drukowane bezpośrednio także w Jednostka organizacyjna)**  
**Faculty of Mathematics, Informatics, and Mechanics**

Osoba: **Jan48534 Kowalski48534**    Urodzony w: **Częstochowa**

Kierunek studiów: **Computer Science**

Kierunek studiów cd.:

Zakres studiów:    Czy zakres:

Zakres studiów cd.:

Numer dyplomu: **1000/42464/2008**    Miejsce: **Warszawa**

**Uniwersytet Warszawski**  
 Part B of diploma no 1000/42464/2008  
 SUPPLEMENT\*

## I. INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE QUALIFICATION

1. Surname: *Kowalski48534*
2. First name(s): *Jan48534*
3. Date of birth (day, month, year): *01.01.1970*
4. Student identification number or code: *123413552*

## II. INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

1. Name of qualification and title conferred <sup>1)</sup> *magister*
2. Main field of study and field of specialisation: *Computer Science*
3. Name of awarding institution <sup>1)</sup> *Uniwersytet Warszawski*
4. Name(s) and status of institution(s) in which part of the study was completed <sup>2)</sup>  
*Uniwersytet Warszawski*  
*Uniwersytet Warszawski, established in 1816 is a state higher education institution. The university is entitled to confer the degrees of 'doktor', 'doktor habilitowany' and apply for the title of 'profesor'. The university educates students in the spirit of Magna Charta Universitatum and is also a party to the Agreement of Polish Universities on the Quality of Education, as a result of which the University Accreditation Commission was established.*
5. Language(s) of instruction/examination: *Polish*

## III. INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

1. Level of qualification: *long cycle programme*
2. Official length of programme: *5-year studies (3+2)*
3. Access requirements: *maturity certificate or entrance examination*

## IV. INFORMATION ON THE CONTENTS AND RESULTS GAINED <sup>3)</sup>

1. Mode of study: *full-time*
2. Programme requirements:  
*The Regulation of the Minister of National Education and Sport of 18 April 2002, on standards of teaching for individual study programmes and levels of qualification (Dz. U. No. 116, item 1004 as amended)*
3. Programme details and individual achievements, grades/marks/(ECTS) credits obtained:

Course duration	Course	Type/No. of hrs	Grade	ECTS
<i>Winter semester 2003/04</i>				
	<i>Mathematical analysis I 1</i>	<i>wyk 60 / cw 60</i>	<i>4,5</i>	<i>12</i>
	<i>Discrete Mathematics I</i>	<i>wyk 30 / cw 30</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
	<i>Linear algebra and geometry I</i>	<i>wyk 30 / cw 30</i>	<i>3,5</i>	<i>6</i>
	<i>History of mathematics II</i>	<i>wyk 30</i>	<i>5</i>	<i>2</i>
	<i>Body building</i>	<i>wf 30</i>	<i>ZAL</i>	
	<i>Introduction to Programming (functional approach)</i>	<i>wyk 30 / cw 30</i>	<i>5</i>	<i>6</i>

# Pomoc materialna

- Planowanie wydatków, rozliczanie wypłat
- Prowadzenie rejestru złożonych podań
- Różne algorytmy stypendialne
- Kontrola poprawności dokonywanych wypłat
- Eksport przelewów do systemu bankowego
- Archiwizacja list stypendialnych
- Drukowanie decyzji stypendialnych
- Raporty i sprawozdania (GUS S-11)



# Pomoc materialna

**USOS - [Wylizanie wysokoici stypendium socjalnego]**

Akcja Edycja Zapytanie Blok Rekord Pole Okno Pomoc

Jednostka 1300000000 Wydział Prawa i Administracji Miesiąc 6 Rok 2008

Stypendium Stypendium socjalne

### Wylizanie wysokoici stypendium socjalnego

Algorytm obliczania stypendiów z ustaloną podstawą naliczania  
Podstawa naliczania

Algorytm obliczania stypendiów z wylizaną podstawą naliczania  
Kwota do podziału

Algorytm progowy

Oblicz  
Zatwierdź

Parametry i statystyki Osoby

#### Progi

Kwota	Próg	Gradacja
340	150	<input type="checkbox"/>
280	300	<input type="checkbox"/>
240	450	<input type="checkbox"/>
100	572	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

Def. progów styp.

#### Statystyki

Przyznano w sumie 240520 Maks. stypendium 340 Min. stypendium 100  
ilu osobom 1024 za dochód poniżej 150 za dochód powyżej 450,69  
ile przekroczeń maks. 0

Odśwież

#### Parametry

Wartość maksymalna  Wartość minimalna  % dla miejscowych 100  Czy system podań  ile miesięcy

Zaokrąglenie Do jednoici Kierunek zaokrąglenia Od połowy włącznie w góre

Wyczyść aktualnie przyznane stypendia

# Płatności za usługi edukacyjne

- Definiowanie cennika należności
- Określenie systemu indywidualnych kont
- Odsetki
- Proponowanie należności, rozbitcie na dostępne plany ratałne
- Import plików z informacjami o wpłatach (wiele banków)
- Automatyczne rozliczanie wpłat z należnościami
- Raporty: wpłaty, przeterminowane transakcje, nieopłacone należności i wiele innych

# Płatności za usługi edukacyjne – import pliku z banku

**USOS - [Import plików]**

Akcja Edycja Zapytanie Blok Rekord Pole Okno Pomoc

Jednostka

0500000000 - Wydział Biologii i Nauk o Ziemi

Data importu

Rok	Miesiąc
2008	Czerwiec
2008	Maj
<b>2008</b>	<b>Kwiecień</b>

Pliki

Nazwa	Data pliku	Data importu	Kwota	Istotne	Rozl.	Nierozl.	Nieprzypis.
C:\usosora\wplaty\0508042222.txt		23.04.2008	1186,00	4	4	0	0
<b>C:\usosora\wplaty\0508041821.txt</b>		<b>22.04.2008</b>	<b>5897,00</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
C:\usosora\wplaty\0508041717.txt		18.04.2008	1160,18	4	4	0	0
C:\usosora\wplaty\0508041616.txt		17.04.2008	591,00	2	2	0	0
C:\usosora\wplaty\0508041515.txt		16.04.2008	3779,89	9	9	0	0
C:\usosora\wplaty\0508041414.txt		15.04.2008	5538,03	11	11	0	0
C:\usosora\wplaty\0508041112.txt		14.04.2008	1711,00	4	4	0	0
C:\usosora\wplaty\0508041010.txt		11.04.2008	4370,60	10	10	0	0
C:\usosora\wplaty\0508040909.txt		10.04.2008	7785,00	9	9	0	0
C:\usosora\wplaty\0508040808.txt		09.04.2008	12846,47	15	15	0	0
C:\usosora\wplaty\0508040707.txt		08.04.2008	7828,74	16	16	0	0
C:\usosora\wplaty\0508040405.txt		07.04.2008	8867,41	16	15	1	0
C:\usosora\wplaty\0508040303.txt		04.04.2008	4904,00	9	9	0	0
C:\usosora\wplaty\0508040202.txt		03.04.2008	9485,18	11	11	0	0
C:\usosora\wplaty\0508040101.txt		02.04.2008	5730,66	8	7	1	0
			<b>88311,68</b>	<b>150</b>	<b>147</b>	<b>3</b>	<b>0</b>

Importuj nowy plik  
Szczegóły importu  
Szczegóły imp.

# Planowanie zajęć – asystent Planisty

- Wspomaganie układania planu zajęć
  - graficzne planowanie zajęć
  - kontrola poprawności terminów odbywania zajęć i zajętości sal
  - możliwość uwzględnienia dezyderatów pracowniczych składanych przez Internet
  - podgląd i wydruk ułożonego planu dla pracownika, sali, grupy przedmiotów, programu i etapu studiów

# Planowanie zajęć – asystent Planisty

**USOS - [Planowanie]**

Akcja Edycja Zapytanie Blok Rekord Pole Okno Pomoc

Kod planu: 4100-2008    Opis planu: Plan SPNJO - 2008/09    Jednostka: 4100000000    Miejsce: -    Czy zatw.: TAK    Cykle planu: Wszystkie cykle    Jednostki planu: Wszystkie jednostki    Wybierz

Pracownik    Sala    Grupa przedm.    Program, etap    Grupa dziekańska    Dezyderaty

**Budynki**

Kod budynku	Nazwa budynku
0600	Wydział Chemii
0703	Instytut Filologii Słowiańskiej
1100	Wydział Nauk Ekonomicznych i Zarządzania (Collegium Jana Pawła II)
4100	Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych
UCNTN	Uniwersyteckie Centrum Nowoczesnych Technologii Nauczania

**Sale budynku**

Numer sali	Liczba miejsc
s00	
s12	25
s13	25
s14	25
s15	25
s16	25

Godziny zajęć

9	30	10	15
9	30	11	0
9	45	10	30
9	45	11	15
10	0	10	45
10	0	11	30

	Poniedziałek	Wtorek	Środa	Czwartek	Piątek
		Język angielski I (4100-1-EN-090) LEK gr. 4 J. Welniak T Język rosyjski I (4100-1-RU-090) LEK gr. 4 H. Gacek T			Język angielski I (4100-1-EN-090) LEK gr. 10 M. Woźniak T
	Język niemiecki I (4100-1-DE-060) LEK gr. 16 E. Klajbor-Stupek T Język norweski III (4100-3-NO-090) LEK gr. 1 M. Klimczak T	Język angielski I (4100-1-EN-120) LEK gr. 21 H. Pearson T Język rosyjski II (4100-2-RU-120) LEK gr. 4 N. Zaborska T	Język niemiecki I (4100-1-DE-080) LEK gr. 7 I. Duliszewska T Język angielski I (4100-1-EN-120) LEK gr. 3 R. Piórkowski T	Język angielski I (4100-1-EN-120) LEK gr. 18 B. Kuczyńska T Język angielski I (4100-1-EN-120) LEK gr. 21 H. Pearson T	Język angielski I (4100-1-EN-120) LEK gr. 3 R. Piórkowski T Język angielski II (4100-2-EN-120) LEK gr. 38 M. Bożenko-Kęska T
		Język łaciński I (4100-1-LA-080) LEK gr. 9 H. Nowakowska T			
	Język angielski II (4100-2-EN-080) LEK gr. 20 A. Sakowska T		Język angielski I (4100-1-EN-080) LEK gr. 6 A. Boniewicz T		
		Język angielski I (4100-1-EN-090) LEK gr. 13 H. Łysiak T		Język angielski I (4100-1-EN-090) LEK gr. 38 M. Bożenko-Kęska T	
	Język angielski III (4100-3-EN-120) LEK gr. 4 H. Pearson T	Język rosyjski IV (4100-4-RU-080) LEK gr. 1 G. Drozdowska T Język rosyjski IV (4100-4-RU-080) LEK gr. 2 G. Drozdowska T		Język angielski I (4100-1-EN-120) LEK gr. 40 A. Golańska T Język rosyjski IV (4100-4-RU-080) LEK gr. 1 G. Drozdowska T	Język niemiecki I (4100-1-DE-060) LEK gr. 8 E. Grotek T Język angielski I (4100-1-EN-080) LEK gr. 11 H. Łysiak T

Godzina rozpoczęcia bloku zajęć (termin planu)

Rekord: 21/105    <OSC> <DBG>

# Wymiana studencka

- Umowy między uczelniami partnerskimi
- Źródła finansowania i budżety programów wymiany
- Wyjazdy studenckie
  - Kwalifikacja przez Internet
  - Uzgadnianie porozumienia o programie zajęć (*Learning Agreement*)
  - Obsługa stypendiów
- Przyjazdy studenckie
  - Rejestrowanie przyjazdów
  - Drukowanie ELS i karty przebiegu studiów (*Transcript of Records*)
- Rejestr wydanych dokumentów

# Wymiana studencka – rekrutacja na wyjazdy

PROTOKOŁY

EGZAMINY

DEZYDERATY

OPINIOWANIE PODAŃ

WYMIANA STUDENCKA

- ▶ jednostki
- koordynowane
  - ▶ Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki
  - ▶ umowy
  - ▶ przyznaj wyjazd
  - ▶ wyjazdy przyznane
  - ▶ zestawy programów
  - ▶ oferty wyjazdów
  - ▶ rekrutacje
  - ▶ wzory opinii
- ▶ moje komisje
- ▶ moje opinie

WYNIKI ANKIET

## Lista ofert dostępnych dla studentów

w ramach jednostki: Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki [wybierz inną]

### Lista ofert dostępnych dla studentów



Ta strona pozwala na określenie, gdzie studenci mogą jechać w ramach wymiany. Każda oferta reprezentuje .... [czytaj dalej](#)

- Utwórz ofertę
- Ukryj wszystkie

Ustaw widoczność wszystkich ofert do dnia:

RRRR-MM-DD

Elementy 1..19 z 19  POKAŻ OPCJE

Np.	Kraj ▲▼	Kod Erasmus ▲▼	Nazwa uczelni ▲▼	Obowiązuje		Widoczna		Opcje
				Od ▲▼	Do ▲▼	Od ▲▼	Do ▲▼	
1	Austria	A WIEN01	Universität Wien	2007-07-01	2010-09-30	2009-01-05 00:00	2009-02-07 23:59	→ edytuj → usuń
2	Belgia	B ANTWERP01	Universiteit Antwerpen	2009-07-01	2013-09-30	2009-01-05 00:00	2009-02-07 23:59	→ edytuj → usuń
3	Belgia	B BRUSSEL01	Vrije Universiteit Brussel	2008-07-01	2013-09-30	2009-01-05 00:00	2009-02-27 23:59	→ edytuj → usuń
4	Dania	DK ARHUS01	Aarhus Universitet	2007-07-01	2010-09-30	2009-01-05 00:00	2009-02-07 23:59	→ edytuj → usuń
5	Dania	DK KOBENHA01	Kobenhavns Universitet	2007-07-01	2010-09-30	2009-01-05 00:00	2009-02-07 23:59	→ edytuj → usuń
6	Dania	DK ODENSE01	Syddansk Universitet	2007-07-01	2010-09-30	2009-01-05 00:00	2009-02-27 23:59	→ edytuj → usuń
7	Francja	F PALAISE01	Ecole Polytechnique	2007-07-01	2010-09-30	2009-01-05 00:00	2009-02-07 23:59	→ edytuj → usuń
8	Francja	F PARIS013	Université Paris Nord (Paris XIII)	2007-07-01	2010-09-30	2009-01-05 00:00	2009-02-27 23:59	→ edytuj → usuń
9	Hiszpania	E BARCELO02	Universidad Autónoma de Barcelona	2007-07-01	2010-09-30	2009-01-05 00:00	2009-02-27 23:59	→ edytuj → usuń
10	Hiszpania	E VALENCIO1	Universidad de Valencia	2007-07-01	2010-09-30	2009-01-05 00:00	2009-02-27 23:59	→ edytuj → usuń
11	Holandia	NL AMSTERD02	Vrije Universiteit Amsterdam	2008-07-01	2013-09-30	2009-01-05 00:00	2009-02-07 23:59	→ edytuj → usuń
12	Litwa	LT VILNIUS01	Vilniaus Universitetas	2007-07-01	2013-09-30	2009-01-05 00:00	2009-02-27 23:59	→ edytuj → usuń
13	Niemcy	D DARMSTA01	Technische Universität Darmstadt	2007-07-01	2010-09-30	2009-01-05 00:00	2009-02-07 23:59	→ edytuj → usuń
14	Niemcy	D MUNCHEN01	Ludwig-Maximilians-Universität München	2007-07-01	2010-09-30	2009-01-05 00:00	2009-02-07 23:59	→ edytuj → usuń
15	Niemcy	D SAARBRU01	Universität des Saarlandes	2007-07-01	2010-09-30	2009-01-05 00:00	2009-02-27 23:59	→ edytuj → usuń
16	Szwecja	S UPPSALA01	Uppsala Universitet	2007-07-01	2010-09-30	2009-01-05 00:00	2009-02-07 23:59	→ edytuj → usuń
17	Wielka Brytania	UK ABERDEE01	University of Aberdeen	2008-07-01	2011-09-30	2009-01-05 00:00	2009-02-07 23:59	→ edytuj → usuń
18	Wielka Brytania	UK EDINBUR01	The University of Edinburgh	2009-07-01	2011-09-30	2009-01-05 00:00	2009-02-07 23:59	→ edytuj → usuń
19	Wielka Brytania	UK LONDON017	King's College London	2008-07-01	2013-09-30	2009-05-01 00:00	2009-02-07 23:59	→ edytuj → usuń

Elementy 1..19 z 19



# Ankiety, sprawozdania

- Ankiety do zajęć i ogólne
  - Pytania do przedmiotów, typów zajęć, ogólne
  - Definiowalna skala odpowiedzi
  - Komentarze tekstowe
  - Definiowalny zakres widoczności wyników ankiet
- Sprawozdawczość
  - Na rzecz GUS, MENiS: S-10, S-11, S-12, PNT-01/s, EN-1
  - Na rzecz uczelni:
    - księga albumów i dyplomów
    - lista prac dyplomowych, opiekunów, promotorów, recenzentów
    - oferta dydaktyczna uczelni
    - karty obciążeń dydaktycznych – zestawienia roczne

# Ankiety – wynik ankiety w USOSweb

PROTOKOŁY

EGZAMINY

DEZYDERATY

OPINIOWANIE PODAŃ

WYMIANA STUDENCKA

WYNIKI ANKIET

► **wyniki ankiety**  
**'1000-2008/inf'**

## Wyniki ankiety

Ankieta za pierwszy semestr dla studentów studiów dziennych informatyki (1000-2008/inf)  
Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki (10000000)

Wykład

Semestr zimowy 2008/09 (2008Z)

Ankieta dotyczy opinii na temat jakości zajęć dydaktycznych, w których uczestniczyłeś(aś) oraz sposobu ich prowadzenia. Uprzejmie prosimy o udzielenie rzetelnych i przemyślanych odpowiedzi na poniższe pytania. Wyniki ankiet są uwzględniane przy planowaniu zajęć i przy ocenie pracy dydaktycznej nauczycieli akademickich. Na każde z pytań odpowiedź wpisując wartość od 1 (ocena najniższa) do 7 (ocena najwyższa).

lp.	Pytanie	Typ odpowiedzi	Liczba odpowiedzi	Średni wynik	Średni wynik jednostki	Szczegóły
1.	Ogólna ocena opiniowanych zajęć	Skala od 1 do 7	52	5.23	5.28	▼
2.	Ogólna ocena prowadzącego te zajęcia	Skala od 1 do 7	52	5.58	5.56	▼
3.	Czy prowadzący był przygotowany do zajęć?	Skala od 1 do 7	51	6.45	6.18	▼
4.	Czy zajęcia były prowadzone w sposób zrozumiały?	Skala od 1 do 7	51	5.82	5.46	▼
5.	Czy była możliwość prowadzenia notatek lub dostęp do przygotowanych materiałów?	Skala od 1 do 7	53	6.53	5.91	▼
6.	Czy zajęcia wzbogaciły Twoją wiedzę i umiejętności z przedmiotu?	Skala od 1 do 7	52	5.46	5.22	▼
7.	Czy miałeś(aś) możliwość uzyskania pomocy prowadzącego poprzez zadawanie pytań i konsultacje?	Skala od 1 do 7	49	5.41	5.44	▼
8.	Czy zasady oceniania zostały jasno sformułowane na początku semestru?	Skala od 1 do 7	53	6.60	5.70	▼
9.	Na ilu zajęciach byłeś(aś)? (przybliżony procent)	Skala procentowa	53	72.55	71.70	▼

[Komentarze ankiety \(11\)](#) 📄

# **Część V**

## **Aplikacje stowarzyszone**

# Internetowa Rekrutacja Kandydatów

- Kompleksowa obsługa rejestracji i kwalifikacji
- Zgodny z wymaganiami *Nowej Matury*
- Formuły **egzaminacyjne** (kierunek studiów → przedmioty maturalne + egzaminy, opłaty)
- Formuły **kwalifikacyjne** (wyniki matury + egzaminów → miejsce na liście)
- Płatności masowe, wyniki matur i egzaminów (sprzężenie z KReM-em), kwalifikacja, powiadamianie o wynikach kwalifikacji, korespondencja seryjna, raporty, statystyki, elastyczny mechanizm włączania/wyłączania funkcji, forum, dwie wersje językowe itp.

# Internetowa Rekrutacja Kandydatów

+Wyjście

## UMK - Rejestracja kandydatów na studia

Start

Katalog

Moje konto

Forum

Pomoc

### Witaj w Internetowej Rejestracji Kandydatów



#### Moje dane:

(PESEL: )

- zmień dane osobowe
- prześlij zdjęcie do legitymacji
- zmień hasło (oraz inne ustawienia konta)
- wprowadź egzaminy maturalne i wyniki matury



#### Moje kierunki studiów:

- Teologia (sj) (dodano: 2008-07-01 22:39)
- Dziennikarstwo i komunikacja społeczna (s1) (dodano: 2008-07-01 22:34)
- Filologia angielska (s1) (dodano: 2008-07-01 22:42)

- moje studia
- opłaty
- katalog studiów
- wydruk podania
- wyniki rekrutacji



#### Moje egzaminy:

- Matura, język angielski (poziom rozszerzony)
- Matura, język polski
- Matura, historia
- Rozmowa kwalifikacyjna: teologia (sj) (poziom rozszerzony)

Każdy kandydat przystępujący do rozmowy kwalifikacyjnej powinien posiadać przy sobie dowód osobisty lub inny dokument ze zdjęciem potwierdzający tożsamość kandydata. Zakres: wiedza religijna.

[pokaż moje egzaminy](#)  
[wybierz egzaminy](#)  
[wyniki egzaminów i matur](#)

#### Moje wpłaty:

- **Suma należności:** 246.00 PLN
- **Wpłacona kwota:** 246.00 PLN [pokaż](#)
- dane do przelewu



#### Rejestracja krok, po kroku

1. uzupełnij swoje dane osobowe
2. wprowadź egzaminy maturalne i wyniki matury (wyniki zostały pobrane z Krajowego Rejestru Matur)
3. wybierz kierunki studiów
4. wybierz egzaminy na studia
5. dokonaj opłaty rekrutacyjnej
6. prześlij zdjęcie do Elektronicznej Legitymacji Studenckiej
7. Sprawdź:
  - wybrane egzaminy
  - wyniki egzaminów i matur
  - wyniki rekrutacji

# Autoryzacja w systemach webowych

- Centralne repozytorium haseł (np. LDAP)
- System pojedynczego logowania (CAS)
- Role określające uprawnienia w dostępie do usług



The image shows a login page for the University of Warsaw's Central Authentication Server. At the top left is the Polish coat of arms (Białe Orle). To its right, the text reads "Uniwersytet Warszawski" and "Centralny Serwer Uwierzytelniania". Below this is a dashed line. The main content area contains the following text: "Aby móc korzystać z serwisów internetowych Uniwersytetu Warszawskiego, musisz być studentem lub pracownikiem uczelni." followed by "Wprowadź swój numer PESEL i hasło, aby kontynuować." There are two input fields: "PESEL:" and "Hasło:". To the right of the "Hasło:" field is a blue button labeled "ZALOGUJ". Below the input fields is a checkbox labeled "Ukryj mój PESEL". At the bottom of the page, there are links: "zapomniane hasło | lista serwisów | o tej stronie | English version".



# USOSweb – wirtualny dziekanat

- Dla pracowników
  - plan zajęć, mapki Google
  - otrzymanie list uczestników grup zajęciowych, eksport danych
  - wysyłanie wiadomości tekstowych do uczestników
  - przechowywanie wyników przeprowadzonych sprawdzianów i przeliczanie ich na oceny końcowe z przedmiotów
  - wystawianie ocen i zaliczeń, drukowanie i zatwierdzanie protokołów
  - zarządzanie procesem kwalifikacji na wyjazdy w ramach programu ERASMUS,
  - opiniowanie podań studenckich
  - branie udziału w wyborach prowadzonych na uczelni przeprowadzanych w środowisku USOSweb




# USOSweb – pracownicy

Serwisy internetowe Uniwersytetu Warszawskiego | USOSownia

Zalogowany: Janina Mincer-Daszkievicz | zmień hasło | wyloguj się

**USOS** Web **AKTUALNOŚCI** | **KATALOG** | **MÓJ USOSWEB** | DLA STUDENTÓW | DLA PRACOWNIKÓW | MODUŁY DODATKOWE | REJESTRACJA | DECYZJE | SPRAWDZIANY | OCENY

koszyk  pomoc

ANKIETY | PŁATNOŚCI | POMOC

**IIA SKRÓTY**

- PLAN ZAJĘĆ
- GRUPY ZAJĘCIOWE
- PLANY UŻYTKOWNIKA
- U-MAIL
- PREFERENCJE

**PLANY UŻYTKOWNIKA**

Mój własny plan

**AKTUALNY PLAN ZAJĘĆ**

	PN	WT	SR	CZ	PT	
12						
13						
14	OW	OW				
15					OW	OW
16						

**POPZEDNI PLAN ZAJĘĆ (przed 2009-03-24)**

	PN	WT	SR	CZ	PT	
12						
13						
14	OW	OW				
15					OW	OW
16						
17						
18						

**SZYBKO WYSTAW OCENĘ**

imię i nazwisko studenta   [moje protokoły](#)

**ZAJĘCIA**

Systemy rozproszone  
Seminarium magisterskie  
Technologie informacyjne  
Ćwiczenia (1), Ćwiczenia (4)  
Technologie informacyjne  
Ćwiczenia (1), Ćwiczenia (10)  
Systemy rozproszone  
Wykład [archiwum zajęć](#)

**INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU**

Nr karty biblioteczej: **brak danych**  
Rola/Uprawnienia w systemie: **pracownik**  
**Instytut Informatyki**  
obowiązuje do: **2010-06-28** [moja strona publiczna](#)

**KATALOG**

Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki przedmioty  
Wydział Prawa i Administracji przedmioty  
katalog osób katalog jednostek  
katalog przedmiotów katalog studiów

tylko pracownicy

szukaj osoby

szukaj przedmiotu

**PLANY**

Plan pracownika:  
imię i nazwisko pracownika


Plan przedmiotu:  
nazwa przedmiotu

Plan grupy przedmiotów:  
nazwa jednostki organizacyjnej

**PREFERENCJE**

- 30 wierszy na jednej stronie
- domyślne sortowanie po **kodzie**
- ulubione jednostki: **sa**
- preferowany format planu: **obrazek**
- okno planów: **14 - 17**
- aktywacja selektorów: **1.6 sek.**

[zmień ustawienia](#)

USOSweb: Uniwersytecki System Obsługi Studiów 

:: pomoc :: kontakt

# USOSweb – wirtualny dziekanat

- Dla studentów
  - plan zajęć, mapki Google
  - sprawdzanie uzyskanych ocen i zaliczeń
  - uzupełnianie osiągnięć przedmiotowych i punktowych otrzymanych w ramach wyjazdów z programów ERASMUS, MOST
  - łączenie zaliczanych przedmiotów z realizowanymi programami studiów
  - zapisywanie się na zajęcia, egzaminy, wyjazdy w ramach programu ERASMUS (rejestracje) według jednej z kilku dostępnych metod,
  - składanie „rutynowych” podań w dziekanacie i monitorowanie przebiegu ich realizacji
  - wypełnianie ankiet dotyczących procesu dydaktycznego
  - uczestniczenie w wyborach organizowanych w ramach USOSweb
  - uzyskiwanie informacji o płatnościach za usługi edukacyjne, otrzymanej pomocy materialnej itp.
  - komunikowanie się z uczestnikami swoich grup zajęciowych i ich prowadzącymi

# USOSweb – studenci

USOS  
web

AKTUALNOŚCI | KATALOG | MÓJ USOSWEB | **DLA STUDENTÓW** | DLA PRACOWNIKÓW | MODUŁY DODATKOWE | NOWA ADMINISTRACJA | REJESTRACJA | DECYZJE |  
SPRAWDZIANY | OCENY | ANKIETY | PŁATNOŚCI | POMOC

 koszyk



 pomoc

WPROWADZENIE

REJESTRACJA

- ▶ wstęp
- ▶ koszyk
- ▶ na przedmioty
- ▶ do grup
- ▶ na egzaminy

MOJE STUDIA

- ▶ wstęp
- ▶ oceny
- ▶ podpięcia
- ▶ decyzje
- ▶ zaliczenia etapów
- ▶ podania
- ▶ rankingi
- ▶ stypendia
- ▶ wymiana studencka
- ▶ ankiety
- ▶ płatności

## Moje studia



### Oceny końcowe

Zobacz aktualne wartości ocen końcowych z przedmiotów, które zaliczyłeś...



### Podpięcia

Skojarz zaliczane przedmioty z jednym lub wieloma programami (lub konkretnymi etapami) studiów...



### Decyzje

Zobacz i uzupełnij decyzje dziekanatu związane z Twoimi programami studiów...



### Zaliczenia etapów

Przeglądaj swoje osiągnięcia, sprawdź czy spełniłeś wymagania etapu studiów...



### Podania

Składaj podania do dziekana, przeglądaj złożone podania i zapoznaj się z decyzjami...



### Rankingi

Zobacz swoje pozycje w rankingach.



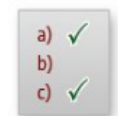
### Stypendia

Informacje o przyznanych Ci stypendiach.



### Wymiana studencka

Przeglądaj dostępne możliwości wymiany studenckiej w ramach programu Erasmus.



### Ankiety

Wypełniaj i oglądaj wyniki ankiet.



### Płatności

Zobacz swoje należności i wpłaty.

# Rejestracja żetonowa

- Rejestracja na przedmioty w skali całej uczelni, dostępne dla wszystkich studentów
- Dostęp do zajęć limitowany żetonami
- W przypadku braku żetonów system automatycznie nalicza płatność
- Przykłady: lektoraty, egzaminy z języków obcych, zajęcia WF, przedmioty ogólnouniwersyteckie
- Rejestracja na zasadzie kto pierwszy ten lepszy
- Możliwość uzależnienia zapisów od wyniku testu (np. testy poziomujące z języka dostępne poprzez platformę e-learningową)

# Rejestracja żetonowa

USOS  
ul

Rejestracja żetonowa



## DOKUMENTY

- ▶ Strona główna
- ▶ Ogólne zasady rejestracji
- ▶ Pomoc i kontakt

## REJESTRACJE

- ▶ Rejestracja na lektoraty w semestrze letnim 2008/09
  - ▶ Lektoraty języka francuskiego Wydziału Neofilologii
    - ▶ Język francuski - poziom zaawansowany, profil filologiczny
      - ▶ gr. 1

## WYSZUKIWARKA

## Język francuski - poziom zaawansowany, profil filologiczny (2008L) - gr. 1



Aby zarejestrować się po raz pierwszy na lektorat języka angielskiego (francuskiego, hiszpańskiego, niemieckiego, rosyjskiego, włoskiego) należy najpierw poddać się testowi poziomującemu, który jest dostępny na stronie <http://jezyki.uw.edu.pl>. Wynik testu pozwoli na wybranie odpowiedniego poziomu grupy lektoratowej (A1, A2, B1, B2, C1, C2 według Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego). Problemy techniczne związane z dostępem do testu należy zgłosić pod adres [testy-poziom@uw.edu.pl](mailto:testy-poziom@uw.edu.pl)

### Informacje ogólne

	Rejestracja nie jest już aktywna.	
Kod przedmiotu:	3300-FR AFC1	
Nazwa przedmiotu:	Język francuski - poziom zaawansowany, profil filologiczny	
Cykl dydaktyczny:	Semestr letni 2008/09	
Typ zajęć:	Lektorat	
Liczba godzin:	60	
Punkty ECTS:	2	
Prowadzący:	mgr Barbara Borowska	
Lokalizacja:	Wydział Neofilologii - Okolice Kampusu Centralnego, Warszawa, ul. Krakowskie Przedmieście 1, sala 15; Wydział Neofilologii - Okolice Kampusu Centralnego, Warszawa, ul. Krakowskie Przedmieście 1, sala 15 [pokaż na mapie]	
Termin:	PONIEDZIAŁEK 11:30-13:00, CZWARTEK 11:30-13:00	
Koszt:	60xLEK (597,6 PLN)	
Liczba miejsc (zarejestrowani/limit):	13/15	
Język wykładowy:	francuski	

### Krótki opis

C1 według Modern Languages: Learning, Teaching, Assessment. A Common European Framework of Reference oznacza docelowy poziom kursu języka obcego w zakresie sprawności językowych dla studentów rozpoczynających naukę na kursie zaawansowanym.

Francja współczesna - materiały własne opracowane przez lektora m.in. na podstawie prasy i telewizji francuskiej. Cywilizacja francuska na podstawie wybranych fragmentów z literatury. Tłumaczenie. Powtórzenie i utwalenie w praktyce gramatyki języka francuskiego.

# Archiwum Prac Dyplomowych

- Katalog prac dyplomowych, w podziale na jednostki, kierunki i typy dyplomów
- Archiwum elektronicznych wersji prac dyplomowych
- Recenzowanie prac
- Wydruk recenzji, karty pracy dyplomowej
- Wyszukiwarka

# APD – katalog prac

NA SKRÓTY

KIERUJĄCY PRACĄ

RECENZENT

PRZEWODNICZĄCY  
LUB CZŁONEK  
KOMISJI

DOKUMENTY

**KATALOG PRAC**

WYSZUKIWARKA

## Katalog prac

Jednostka organizacyjna / typ certyfikatu		Liczba prac
00000000	Uniwersytet Warszawski	
10000000	Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki	2093
	Licencjat na kierunku informatyka w ramach MISMaP	2
	Licencjat na kierunku matematyka w ramach MISMaP	4
	Licencjat z informatyki	199
	Licencjat z matematyki	159
	Magisterium na kierunku informatyka w ramach MISMaP	10
	Magisterium na kierunku matematyka w ramach MISMaP	19
	Magisterium z informatyki	876
	Magisterium z matematyki	805
11000000	Wydział Fizyki	1010
	Licencjat na kierunku fizyka w ramach MISMaP w zakresie fizyki materiałowej i optyki	1
	Licencjat na kierunku fizyka w ramach MISMaP, w zakresie metod komputerowych fizyki	3
	Licencjat na kierunku fizyka w zakresie nauczania fizyki i matematyki	32
	Licencjat z fizyki, specjalność fizyka materiałowa i optyka	91
	Licencjat z fizyki, specjalność fizyka środowiska	46
	Licencjat z fizyki, specjalność metody komputerowe fizyki	165
	Licencjat z nauczania fizyki i matematyki	73
	Licencjat z nauczania fizyki, matematyki i chemii	31
	Magisterium na kier. fizyka w ramach MISMaP w zakresie fiz. cząst. elementarn. i oddziaływ. fundament	2
	Magisterium na kier. fizyka w ramach MISMaP, w zakr. optyki fourierowskiej i przetwarzania informacji	1
	Magisterium na kierunku astronomia w ramach MISMaP	2



# APD – praca dyplomowa

NA SKRÓTY

KIERUJĄCY PRACĄ

- ▶ niezobowiązane
- ▶ 2007
- ▶ 2006
- ▶ 2005
- ▶ 2004
- ▶ 2003
- ▶ 2002
- ▶ 2001

RECENZENT

DOKUMENTY

KATALOG PRAC

- ▶ 1000-MGR-INF

WYSZUKIWARKA

## Status pracy



Praca została poprawnie zarchiwizowana i jest gotowa do obrony.

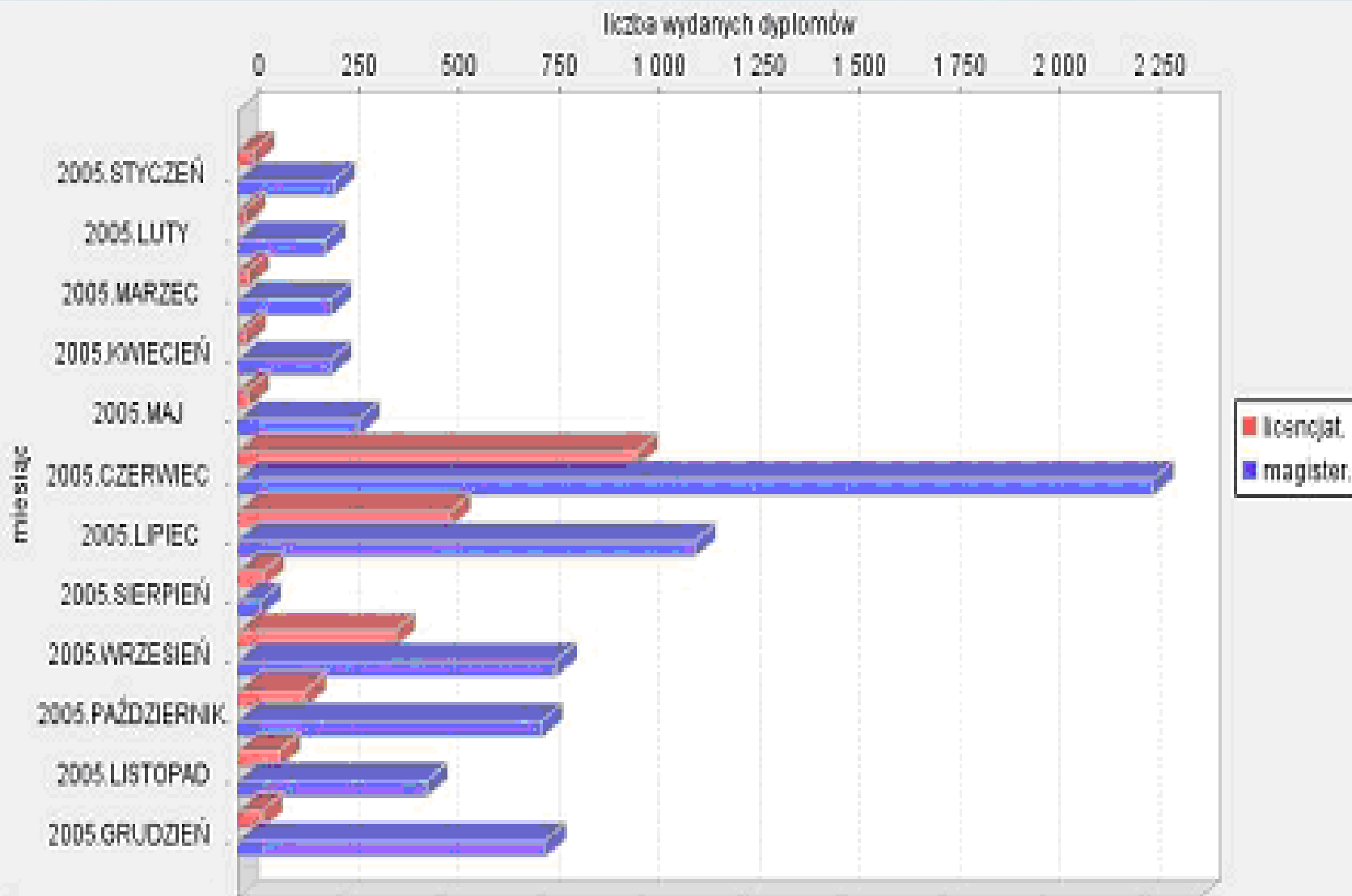
## Szczegóły dyplomu

Temat:	Szybka dwukierunkowa replikacja baz danych
Autor:	Wojciech Rygielski
Kierujący pracą:	Janina Mincer-Daszekiewicz
Typ dyplomu:	Magisterium z informatyki
Seminarium:	Zagadnienia programowania obiektowego
Kod SOKRATES:	11300 (Informatyka, nauki komputerowe)
Jednostka:	Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki
Data zatwierdzenia:	2006-09-22
Data złożenia:	2007-09-26
Streszczenie:	W pracy przedstawiono architekturę bezpiecznej i szybkiej replikacji dwukierunkowej pomiędzy dwiema (i więcej) bazami danych. Załączona implementacja przedstawionej metody ("Migrator 2.0"), napisana w języku Python, została włączona do tworzonego przez Uniwersytet Warszawski systemu USOS (Uniwersytecki System Obsługi Studiów) i jako część tego systemu jest rozwijana, udostępniana i używana przez kilkanaście uczelni w Polsce. Ze względu na związek implementacji z systemem USOS, pewna liczba założeń pracy jest wynikiem studium przypadku. Mimo to załączona implementacja ma bardzo szerokie spektrum zastosowań.
Słowa kluczowe:	replikacja, replikacja dwukierunkowa, synchronizacja, bazy danych, migracja, Migrator, Python, MySQL, Oracle, USOS
Lista osób piszących recenzje:	Janina Mincer-Daszekiewicz Krzysztof Stencel
Oczekiwane zdarzenie:	Praca bez praw do modyfikacji

## Załączone pliki

Nazwa pliku	Opis	Rozmiar	Data utworzenia
praca.pdf	Praca magisterska (PDF).	2,99 MB	2007-09-27 23:32:00

# Hurtownia danych – Statystyki



# Informator ECTS

+Login +Polish version

## University of Warsaw, ECTS Catalogue

Start	School	Studies	Courses	Information for students
-------	--------	---------	---------	--------------------------

### ECTS Catalogue

#### ECTS - Key Features

##### What is ECTS ?

The European Credit Transfer and Accumulation System is a student-centered system based on the student workload required to achieve the objectives of a study programme. It was introduced in 1989 as a credit transfer system within the Erasmus programme, to facilitate the recognition of periods of study abroad and promote students' mobility. Within years it has developed into an accumulation system that is widely used across Europe. Due to ECTS reading and comparing study programmes offered by different universities is easier. Students can more easily move from one university or country to another and continue their education on another level. It also helps universities to organize and revise their study programmes. By virtue of the Regulation of the Minister of Science and Higher Education ECTS has become mandatory in Polish HEIs as of 1st of January 2007.

##### What are the key features of ECTS ?

ECTS is based on a principle that 60 credit points measure the workload of a full-time student during one academic year. It means that a student's average workload necessary to complete one year of his/her studies amounts in most cases to c. 1500-1800 hours. It consists of time essential to complete all learning activities required by the programme such as participation in classes, lectures, seminars, private learning, placement and preparation for exams, presentations etc. ECTS credit points are allocated to all educational components of study programme (courses, lectures, exams etc.) and reflect the quantity of work each component requires to achieve its specific objectives or learning outcomes in relation to the total quantity of work necessary to complete successfully a full year of study.

##### What are the key documents of ECTS ?

**Information Package** - it contains all the most important information on an academic institution, programmes offered, admission requirements and policy and practical information for the students.

**Transcript of Records** - it is a list of all courses attended by a student, ECTS credit points obtained and grades awarded.

**Learning Agreement** - it contains a list of courses a student should attend during his/her stay at another university under the *LLP Erasmus Programme* or any other exchange programme. It should be agreed upon and confirmed by both, his/her home institution and the receiving university

WSZYSTKIE

BIURO KARIER UMK

BIURO KARIER UW

## Witamy

20-08-2008 Witamy na stronie serwisu biurokarier.edu.pl

Szanowni Państwo,

Serwis został utworzony z myślą o ułatwieniu kontaktów między pracodawcami a studentami i absolwentami zarejestrowanymi w Akademickich Biurach Karier.

Serwis jest unikalną platformą dającą możliwość umieszczania CV i ofert pracy. Studenci i absolwenci mają dostęp do ofert, zaś pracodawcy mogą aktywnie poszukiwać kandydatów.

Dzięki połączeniu z Uniwersyteckim Systemem Obsługi Studiów (USOS), wykorzystywanym przez wiele polskich uczelni, znacząca część informacji zawartych w CV dostępnym dla pracodawcy jest aktualna i wiarygodna.

Studenci i absolwenci zarejestrowani w Biurze Karier swojej uczelni mają pełny dostęp do ofert umieszczanych w serwisie, a dzięki uproszczonej procedurze redagowania swojego profilu mogą w ciągu kilku chwil odpowiedzieć na wybraną ofertę.

Na obecnym etapie budowania serwisu uruchomiony został tylko panel rejestracji studentów i absolwentów w celu zbudowania bogatej bazy CV. Aktualnie w serwisie znajdują się profile studentów i absolwentów Uniwersytetu Warszawskiego. Sukcesywnie uruchamiane będą poszczególne usługi wynikające z możliwości serwisu oraz włączane do współpracy inne uczelnie polskie.

Zapraszamy do współpracy!

Kontakt:

[biurokarier@adm.uw.edu.pl](mailto:biurokarier@adm.uw.edu.pl)

[www.biurokarier.uw.edu.pl](http://www.biurokarier.uw.edu.pl)

Biuro Karier UW Artur Chojnecki

# KReM – Krajowy Rejestr Matur



Krajowy Rejestr Matur  
- strona informacyjna



## Wersja demonstracyjna systemu KReM

zapraszamy oficjalnie zgłoszonych administratorów do testowego zakładania kont, pod adresem  
<https://demo.krem.uw.edu.pl/rejestracja.php>

## System KReM - dostęp tylko dla osób uprawnionych

zapraszamy oficjalnie zgłoszonych administratorów do zakładania kont, pod adresem  
<https://rejestr.krem.uw.edu.pl/rejestracja.php>

### Materiały pomocnicze:

**Aktualności** - najnowsze wiadomości w sprawie KReM (ostatnia wiadomość z 18 marca 2009)

**Umowa UW z Uczelnia** - w sprawie pobierania wyników matur (wersja z dnia 27.01.2009)

**Karta rejestracyjna** - zgłoszenie administratorów Uczelni

**Umowa UW z OKE** - w sprawie utworzenia KReM, podpisana w dniu 15 marca 2006

**Karta rejestracyjna** - zgłoszenie administratorów OKE

**Aneks do umowy UW z OKE** - w sprawie rozszerzenia zakresu danych przekazywanych do systemu KReM, podpisany w dniu 4 lipca 2008

**Lista OKE i uczelni wyższych** - OKE i uczelnie wyższe, które podpisały umowę w sprawie korzystania z KReM

**Dokumentacja użytkownika Uczelnia** - wersja z dnia 2 czerwca 2007

**Dokumentacja użytkownika OKE** - wersja z dnia 2 czerwca 2007

**Dokumentacja techniczna usług sieciowych w systemie KReM** - wersja z dnia 28 kwietnia 2008

**Przykładowy klient usług sieciowych w Javie** - wersja z dnia 5 czerwca 2008

**Przykładowy klient usług sieciowych w PHP** - wersja z dnia 5 czerwca 2008

**Plik WSDL specyfikujący interfejs usług sieciowych dla serwera DEMO**

**Kody arkuszy egzaminacyjnych (PDF)** - kody obowiązujące w sesji wiosennej 2009 (przesłane z CKE 18 marca 2009)

**Kody arkuszy egzaminacyjnych (CSV)** - to samo w formacie CSV

**Przykładowy plik z zapytaniem** - przykładowy plik, który przesyła uczelnia pytając o wyniki maturzystów (wersja z dnia 23.05.2006).

**Przykładowy plik z wynikami** (też w wersji z cyfrowym podpisem **systemu w wersji demonstracyjnej i systemu z rejestrem maturzystów**) - przykładowy plik, który przesyła OKE, aby przekazać informacje o ocenach z matury, lub który system przesyła uczelniom aby przekazać wyniki wskazanych kandydatów (wersja z dnia 23.05.2006).

**Klucz publiczny - demo** systemu w wersji demonstracyjnej, służący do weryfikacji podpisów cyfrowych.

**Klucz publiczny - rejestr** systemu z rejestrem maturzystów, służący do weryfikacji podpisów cyfrowych.

**The GNU Privacy Handbook** - dokumentacja programu GnuPG do obsługi podpisu elektronicznego.

# **Część VI**

## **Atuty USOS**

# Współpraca, elastyczność

- Współpraca uczelni zrzeszonych w MUCI
  - standaryzacja dokumentacji spraw studiów
  - wsparcie w zakresie modelowania procesów i wdrożenia systemu
  - wymiana doświadczeń
  - lobbying w MENiS
- Elastyczność
  - Wymagania formułowane w wielu odmiennych środowiskach uczelnianych
  - Role – szczegółowe definiowanie uprawnień użytkowników systemu
  - Filtry – szczegółowe definiowanie widoczności danych
  - Słowniki: ogólnopolskie – dostarczane z dystrybucją, uczelniane
  - Parametry systemowe, mechanizm lokalizacji



# Funkcjonalność, budowa

- Obsługa wszystkich procesów związanych z tokiem studiów i wielu pokrewnych
- Dostęp on-line dla wszystkich podmiotów procesu dydaktycznego
- Architektura rozproszona, prosta integracja z systemami zewnętrznymi, wsparcie dla mechanizmów centralnej autoryzacji i pojedynczego logowania
- Oparty na stabilnej, skalowalnej bazie danych, zapewniającej wydajną pracę
- Tworzony według najlepszych zasad inżynierii oprogramowania, bezpośrednio w środowisku użytkowników

# Inne atuty

- Model rozwoju systemu
  - nie zależy od kondycji finansowej i celów biznesowych zewnętrznej firmy
  - koszt rozwoju systemu jest rozkładany równomiernie na wszystkie współpracujące uczelnie
  - bezpośredni wpływ użytkowników na rozwój systemu
- Własność kodu źródłowego, dostęp do dokumentacji
- Wsparcie na etapie wdrożenia
- Materiały szkoleniowe
- Relatywnie niskie wymagania sprzętowe i programowe
- Niski koszt zakupu licencji

# **Część VII**

## **Dodatkowe informacje**

# Dostępne w sieci

- USOSownia: <http://usosownia.uw.edu.pl>
- USOSweb: <http://usosweb.mimuw.edu.pl>
- UL: <http://rejestracja.usos.uw.edu.pl>
- APD: <http://apd.uw.edu.pl>
- IRK: <http://irk.uw.edu.pl>
- KReM: <https://krem.uw.edu.pl>

# Kontakt, strony WWW

- Strona domowa projektu USOS: <http://usos.edu.pl>
- Kontakt USOS: [usos@usos.edu.pl](mailto:usos@usos.edu.pl)
- Strona domowa konsorcjum MUCI: <http://muci.edu.pl>
- Kontakt MUCI: [muci@muci.edu.pl](mailto:muci@muci.edu.pl)
- [Uczelnie z USOS na mapie Polski](#)