

# Prezentacja systemu USOS

wersja 1.0.4

opracowanie: dr inż. Jarosław Gramacki

# Podstawy nawigacji w systemie

- **Korzystamy z danych zaszumionych UW**
  - serwer testowy: USOS\_TEST
- **Pracujemy na koncie właściciela tabel**
  - stąd nieograniczony dostęp do wszystkich danych
- **Na serwerze docelowym będą pozakładane konta udostępniające jedynie dane własnego wydziału**
  - serwer docelowy: USOS

## Menu główne

główne menu systemu



**Baza testowa z danymi na ANTARES !**

Informacje od administratorów

W czasie szkolenia zajmujemy się fragmentem funkcjonalności systemu - te pozycje menu

# Uniwersytecki System Obsługi Studiów

Użytkownik i Baza będą inne

Każdy wydział otrzyma wymaganą liczbę kont

Użytkownik: **USOS\_PROD\_TAB**  
Baza: **ANTARES\_USOS.wor**  
Wersja: **3.07**

# Nawigacja, wyszukiwanie

Osoby Pracownicy Programy Przedmioty Zajęcia Rankingi Planista Rejestracja Rejestracja żetonowa Dyplomy Płatności Stypendia BOW Akademia

Doktoranci Ankiety Sprawozdawczość Słowniki Administracja Konta Okna

**USOS - [Osoby]**

Akcja Edycja Zapłatanie Blok Rekord Pole Okno Pomoc

**Osoby**

Program <wszystkie> Etap <wszystkie> Cykl dydaktyczny <wszystkie> Miejsce <wszystkie>

(\*) Nazwisko (\*) Imię Drugie imię PESEL Data ur.

700100%

**Przydatne skróty klawiszowe:**  
**F7** - wpisz warunek  
**F8** - wykonaj

**Znak uogólniający: %**

**Bardzo często wykorzystywany przycisk !!**

**W USOS (pracując w zmaksymalizowanym oknie) nigdy nie ma potrzeby zmiany myszką rozmiaru obiektów z danymi**

**USOS - [Osoby]**

Akcja Edycja -Zapytanie Blok Rekord Pole Okno Pomoc

**Osoby**

Program <wszystkie> Etap <wszystkie> Cykl dydaktyczny <wszystkie> Miejsce <wszystkie>

(\*) Nazwisko (\*) Imię Drugie imię PESEL Data ur.

Kowalska100 Ewa100 70010212546 02.01.1970 Radom

Szczegóły Adres Tele Imię ojca Imię matki

Konto bank. i US Konto Uwagi Świadczenia Suplement Dokumenty

tematyki, Informatyki i Mechaniki

(\*) Płeć K

# Nawigacja, okna nadrzędne i podrzędne

Osoby Pracownicy Programy Przedmioty Zajęcia Rankingi Planista Rejestracja Rejestracja żetonowa Dyplomy Platności Stypendia BOW Akademia Doktoranci Ankiety Sprawozdawczość Słowniki Administracja Koniec Okno

**USOS - [Programy studiów]**  
Akcja Edycja Zapytanie Blok Rekord Pole Okno Pomoc

**Programy**  

Kod programu	Opis programu	Data od	Data do	Filtr
DM-CH	Chemia, stacjonarne, jednolite magisterskie	01.10.2002		Kopiuuj program
<b>DM-DK</b>	<b>Dziennikarstwo, stacjonarne, jednolite magisterskie</b>	<b>01.10.2002</b>		Usuń program
DM-EK	Ekologia, stacjonarne, jednolite magisterskie	01.10.2001		
DM-ET	Ekologia, stacjonarne, jednolite magisterskie	01.10.2002	30.09.2003	

System studiów: **Stacjonarne** Rodzaj studiów: **Jednolite magisterskie**

Jednostka długości: **SEM** Czas trwania w jednostkach: **10** Czas trwania opisowo: **5-letnie**

Dane nadrzędne

Praktycznie wszystko w USOS wymaga kodowania

**Programy**  

Kod	Opis	Typ cyklu	Nr etapu domyślnego etapu	Kod następnego, etapu	Ile razy pierwszy warunek etapu	Kolejn. etapów >>	Wymag. etapowe
<b>DK-DM11</b>	<b>Pierwszy semestr pierwszego roku, Instytut I</b>	<b>SEM</b>	<b>1</b>	<b>DK-DM12</b>	<b>0</b>		
DK-DM12	Drugi semestr pierwszego roku, Instytut I	SEM	2	DK-DM21	0		
DK-DM21	Pierwszy semestr drugiego roku, Instytut I	SEM	3	DK-DM22	0		
DK-DM22	Drugi semestr drugiego roku, Instytut I	SEM	4				
DK-DM31	Pierwszy semestr trzeciego roku, Instytut I	SEM	5				
DK-DM32	Drugi semestr trzeciego roku, Instytut I	SEM	6				
DK-DM41	Pierwszy semestr czwartego roku, Instytut I	SEM	7	DK-DM42	0		

Opis następnego, domyślnego etapu: **Drugi semestr pierwszego roku, Instytut Dziennikarstwa**

Dane podrzędne (często w zakładkach)

# Nawigacja, sortowanie, filtry 1

Osoby

PracownicyProgramyPrzedmiotyZajęciaRankingiPlanistaRejestracjaRejestracjaJednostkowaDyplomyPłatnościStypendiaBONAkademickiDoktoranciAnkietySprawozdawczośćSłownikiAdministracjaKoniecOkno

USOS - [Osoby]

EdycjaZapytanieBlokRekordPoleOknoPomoc

ProgramDM-INF

Etap12

Cykl dydaktyczny2005

Miejsce<wszystkie>

Filtruj po etapach

Osoby

(\*) NazwiskoImięDrugie imięPESELData ur.Miejsce urodzeniaFiltr

Kowalska3637	Ewa3637			12.01.1970	Warszawa	
Kowalska48393	Ewa48393					
Kowalska48396	Ewa48396					
Kowalska48753	Ewa48753					

Filtruj osoby

Wskazując program i/lub etap i/lub cykl dydaktyczny i/lub miejsce, można wykonać filtr. Wskazując <wszystkie> rezygnujemy z zawężania wyników. ("dany" w zdaniu poprzedzającym należy zamienić na "dany" w zdaniu poprzedzającym)

Program:DM-INF↓Informatyka, stacjonarne, jednolite magisterskie

Etap:12↓Drugi rok informatyki

Cykl dydaktyczny:2005↓Rok akademicki 2005/06

Miejsce odbywania studiów wskazać tylko w przypadku wybierania studentów studiujących w jednostkach zamiejscowych uczelni

Miejsce odbywania studiów:<wszystkie>↓<wszystkie miejsca>

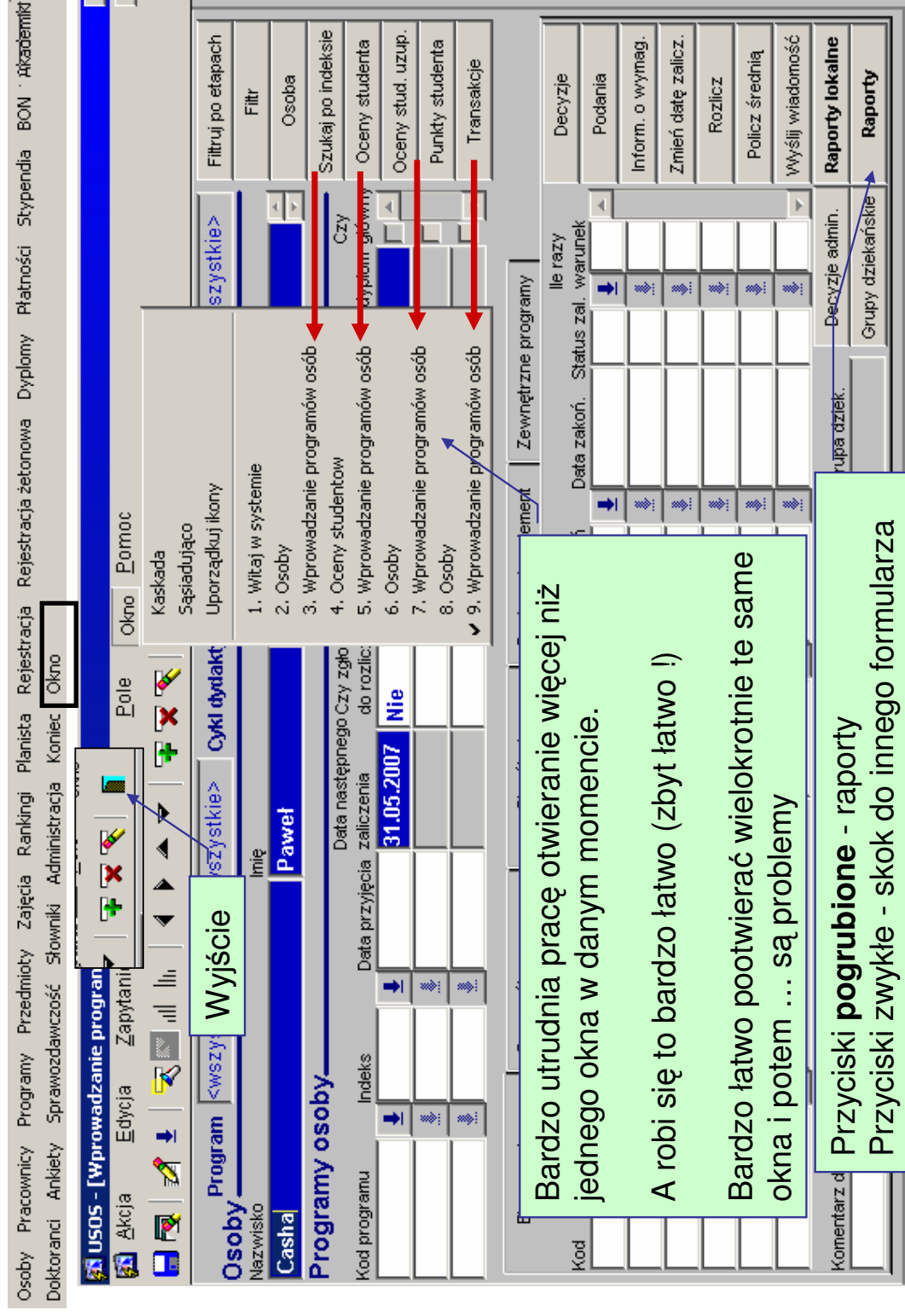
ZatwierdźAnuluj

Osoby	Pracownicy	Programy	<b>Przedmioty</b>	Zajęcia	Rankingi	Planista	Rejestracja	Rejestracja żetonowa	Dyplomy	Płatności	Stypendia	BON	Arkademiki
Doktoranci	Ankiety	Sprawozdawczość	Słowniki	Administracja	Koniec	Okno							

Inne filtry administrator systemu może tworzyć wg. potrzeb użytkowników



# Nawigacja, otwieranie okien



# Nawigacja, wiele układów okien z tymi samymi danymi

Osoby Pracownicy Programy Przedmioty **Zajęcia** Rankingi Planista Rejestracja Rejestracja żetonowa Dyplomy Płatności Stypendia BOW Akademia

Doktoranci Ankiety Sprawozdawczość Słowniki Administracja Koniec Okno Pomoc

**USOS - [Wprowadzanie protokołów i zajęć]**

Akcja Edycja Zapytanie Blok Rekord Pole Okno Pomoc

**Przedmioty cykli dydaktycznych**

Kod cyklu	Kod i nazwa przedmiotu	Jednostka przedmiotu	Domyślny typ	Filtr	Ocenę
2005L	1000-112AM2a	Analiza matematyczna I.2 (potok I)	EGZ		
2005L	1000-112AM2b	Analiza matematyczna I.2 (potok II)	EGZ		
2005L	1000-112GA2a	Geometria z algebrą liniową I			
2005L	1000-112GA2b	Geometria z algebrą liniową II			
2005L	1000-112WI2a	Wstęp do informatyki I			
2005L	1000-112WI2b	Wstęp do informatyki II			
2005L	1000-113AG1a	Algebra I (potok I)			

**Zajęcia -> Cykle, przedmioty, zajęcia**

**Zajęcia -> Przedmioty, zajęcia**

**Cykle dydaktyczne**

Kod	Opis	Rok akademicki	Semestr	Data od	Data do	Studencki w gr.
2005		2005/06		01.10.2005	14.06.2006	Reporty
2005L		2005/06		10.02.2006	14.06.2006	Uprawnieni

**Przedmioty**

Kod	Nazwa przedmiotu	Kod jednostki	Domyślny typ protok.	Filtr	Ocenę
1000-112AM2b	Analiza matematyczna I.2 (potok II)	100000000	EGZ		
1000-112GA2a	Geometria z algebrą liniową II (potok I)	100000000	EGZ		
1000-112GA2b	Geometria z algebrą liniową II (potok II)	100000000	EGZ		
1000-112WI2a	Wstęp do informatyki II (potok I)	100000000	EGZ		

**Protokoły**

Kod typu protokołu	Kod typu oceny	Typ zajęć (opcjonalny)	Nazwa
EGZ	STD		Końcowy
ZAL-OCENA	STD	CW	Zaliczenie na ocenę

**Terminy protokołów**

Numer	Data zwrótu	Status	Opis
1	05.07.2006 00:00	Zd	I termin
2	18.09.2006 00:00	Zd	II termin
3		Zd	Wpisy dziekana

**Terminy protokołów**

Numer	Data zwrótu	Status	Opis
1	05.07.2006 00:00	Zd	I termin
2	18.09.2006 00:00	Zd	II termin
3		Zd	Wpisy dziekana

**Czy do średniej?**

Typ zajęć	Podawać jedynie wówczas, gdy różne protokoły są powiązane z różnymi zajęciami
TAK	
TAK	

# Nawigacja, kasowanie danych

**Bardzo często w systemie NIE będzie można usunąć jakiś danych.**

**Przykład: nie usuwamy etapu programu gdy chociaż jeden student jest do niego zapisany lub jest on już w jakikolwiek sposób powiązany z innymi etapami, lub ...**

**Takich przykładów można podać bardzo dużo.**

The screenshot shows the 'USOS - [Programy studiów]' interface. The main window title is 'USOS - [Programy studiów]'. Below the title bar, there are several tabs: 'Akcja', 'Edycja', 'Zapytanie', 'Blok', 'Rekord', 'Role', 'Okno', and 'Pomoc'. The 'Edycja' tab is selected. The main area displays the details of a program named 'Informatyka, stacjonarne, jednolite magisterskie'. The 'Data od' field is set to '01.10.2000'. The 'Rodzaj studiów' dropdown is set to 'Jednolite magisterskie'. The 'Czas trwania w jednostkach' field is set to '5'. The 'Czas trwania opisowo' field is set to '5-letnie (3+2)'. The 'System studiów' dropdown is set to 'Stacjonarne'. The 'Jednostka długości' dropdown is set to 'ROK'. The 'Dyscypliny' section shows a list of disciplines with their corresponding codes and names. The 'Typ cyklu' column shows the cycle type for each discipline. The 'Nr' column shows the number of cycles. The 'Ile razy pierwszy warunek etap' column shows the number of times the first stage condition occurs. The 'Kolejn. etapów >>' column shows the sequence of stages. The 'Wymag. etapowe' column shows the required stages.

Kod	Opis	Nr	Kod następnego, etapu domyślnego etapu	Ile razy pierwszy warunek etap	Kolejn. etapów >>	Wymag. etapowe
I11	Pierwszy semestr informatyki pierwszy	↓ 1	I12	↓ 2	↓	↓
I12	Drugi semestr informatyki pierwszego roku	↓ 2	I2	↓ 1	↓	↓
I2	Drugi rok informatyki	↓ 2	I3	↓ 2	↓	↓
I2-PMI	Drugi rok informatyki, po PMI	↓ 2	I3	↓ 0	↓	↓
I3	Trzeci rok informatyki	↓ 3	I4	↓ 0	↓	↓
I4	Czwarty rok informatyki	↓ 4	I5	↓ 1	↓	↓
I5	Pięty rok informatyki	↓ 5		↓ 0	↓	↓

Opis następnego, domyślnego etapu: Drugi semestr informatyki pierwszego roku

# Słowniki

Osoby, Studenci, Jednostki,  
Pracownicy

Osoby	Pracownicy	Programy	Przedmioty	Zajęcia	Rankingi	Planista	Rejestracja	Rejestracja	Rejestracja	Dyplomy	Platności	Stypendia	BON	· Akademi
Doktoranci	Ankiety	Sprawozdawczość	Słowniki	Administracja	Koniec	Okno								

13

Osoby	Pracownicy	Programy	Przedmioty	Zajęcia	Rankingi	Planista	Rejestracja	Rejestracja żetonowa	Dyplomy	Płatności	Stypendia	BON	Akademik
Doktoranci	Ankiety	Sprawozdawczość	Słowniki	Administracja	Koniec	Okno							

Szkolenie USOS, dr inż Jarosław Gramacki, Centrum Komputerowe UZ / Instytut Informatyki i Elektroniki



# Jednostki

Osoby Pracownicy Programy Przedmioty Zalety Rankingi Planista Rejestracja Rejestracja żetonowa Dyplomy Płatności Stypendia BOW Akademia

Doktoranci Ankiety Sprawozdawczość Słowniki Administracja Koniec Okno

**USOS - [Jednostki organizacyjne]**

Akcja Edycja Zapytanie Blok Rekord Pole Okno

**Jednostki organizacyjne**

Kod jednostki Kod typu Skróty nazwy Opis jednostki Kod jedn. nad.

05040000	ADM		Biurowo ds. Rekrutacji	00000000
05050000	ADM		Biurowo ds. Realizacji Procesu Balańskiego	00000000
10000000	WYDZ	MIM	Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki	00000000
10010000	WST	IM	<b>Instytut Matematyki</b>	10000000
10010100	ZAKL		Zakład Logiki Matematycznej	10010000
10010200	ZAKL		Zakład Układów Dynamicznych	10010000

Kod instalacji WWW

Opis jednostki w języku angielskim

**Institute of Mathematics**

Opis typu jednostki

Kod typu jednostki nadrzędnej

**WYDZ**

Dydaktyczna? ☐ Rozwinięta? ☐ Wyświetlać? ☒

Zatrudnia? ☒ Przyznaje świadectwa? ☐

**Instytut**

Podjednostki

Kod jednostki	Kod typu	Opis jednostki
10010100	ZAKL	<b>Zakład Logiki Matematycznej</b>
10010200	ZAKL	Zakład Układów Dynamicznych
10010300	ZAKL	Zakład Algebry i Teorii Liczb
10010400	ZAKL	Zakład Teorii Prawdopodobieństwa

Te dane są ważne ?



# Pracownicy

Osoby Pracownicy Programy Przedmioty Zajęcia Rankingi Planista Rejestracja Rejestracja żetonowa Dyplomy Płatności Stypendia BON Akademia  
Doktoranci Ankiety Sprawozdawczość Słowniki Administracja Koniec Okno

USOS - [Witaj w systemie]

Osoby

Doktor

Pracownicy

Pracownicy

Programy

Przedmioty

Zajęcia

Rankingi

Planista

Rejestracja

Rejestracja żetonowa

Dyplomy

Płatności

Stypendia

BON

Aka

Pracownicy

Prowadzone zajęcia

Okresy rozliczenia pensum

Pensum pracowników

Rozliczenie godzin

Komisje

Posiedzenia komisji

Udział w komisjach

Uczelniane Komisje Wyborcze

Publikacje

Generacja pracowniczych stron WWW

Raporty

Witaj w systemie

System Obsługi Studiów

Witaj w systemie

System Obsługi Studiów

Rozliczanie pracowników – te moduły będą wdrażane później

Szkolenie USOS, dr inż Jarosław Gramacki, Centrum Komputerowe UZ / Instytut Informatyki i Elektroniki

17

# Pracownicy

Osoby Pracownicy Programy Przedmioty Zajęcia Rankingi Planista Rejestracja Rejestracja żetonowa Dyplomy Płatności Stypendia BOW Akademia

Doktoranci Ankiety Sprawozdawczość Słowniki Administracja Koniec Okno

USD5 - [Pracownicy] Akcja Edycja Zapytanie Blok Rekord

**Pracownik - Osoba zatrudniona w jednostce organizacyjnej**

**Osoby**

Nazwisko	Imię	Drugie imię	PESEL	Kod jednostki	Filtr
Kowalska100	Ewa100		70010212546	10000000	Osoba
Kowalska100001	Ewa100001			21000000	Reporty
Kowalska100002	Ewa100002			21000000	
Kowalska100004	Ewa100004			21040000	

E-mail [kowalska100@usos.pl](mailto:kowalska100@usos.pl) <http://www.mimuw.edu.pl/~jk100> Zatrudnij

**Pracownik** Zainteresowania Zatrudnienie Funkcje Tytuł naukowy Tytuł zawodowy

Nr akt  Rodzaj  Nauczyciel  Tytuł naukowy  Stopień naukowy  Tytuł zawodowy

Data przejścia na emeryturę  Następne badania okresowe  Następne przeświadczenie

Prowadzi zajęcia dydaktyczne  Podstawowe miejsce pracy

Konsultacje do zmiany  Konsultacje

Usuń dane

Osoby	Pracownicy	Programy	Przedmioty	Zajęcia	Rankingi	Planista	Rejestracja	Rejestracja żetonowa	Dyplomy	Płatności	Stypendia	BON	Akademik
Doktoranci	Ankiety	Sprawozdawczość	Słowniki	Administracja	Koniec	Okno							

**USOS - [Pracownicy]**

Akcja Etycja Zapytanie Blok Rekord Pole Okno Pomoc

[Zapisz] [Wczytaj] [Wyślij] [Skasuj] [Wstecz] [Dalej] [Filtr] [Zresetuj] [Zmiana stanu]

### Osoby

Nazwisko	Imię	Dругie imię	PESEL	Kod jednostki	Filtr
Kowalska100	Ewa100		70010212546	10000000	Filtr
Kowalska100001	Ewa100001			21000000	Osobla
Kowalska100002	Ewa100002			21000000	Raporty
Kowalska100004	Ewa100004			21040000	Zatrudnij

E-mail: kowalska100@usos.pl      www: http://www.mimuw.edu.pl/~jk100

Pracownik	Zainteresowania	Zatrudnienie	Funkcje	Kariera naukowa	Zniżki pensum
Umowa Etat	Jednostka: 10020000 Podjednostka: Forma: mianowanie na czas określony Stanowisko: adiunkt Grupa zawodowa: naukowo - dydaktyczni	Data zawarcia: 01.01.2000 Data zakończenia: 01.01.2002	Wybierz etat, żeby uaktywnić przycisk Urlopy		
Zmiana umowy - używać w celu przedłużenia umowy, zmiany wymiaru etatu, zmiany stanowiska itp.					
Kopiuje umowę - używać w celu stworzenia nowej umowy (niewiele różniące się od tej kopiowanej)					

Osoby	Programy	Przedmioty	Zajęcia	Rankingi	Planista	Rejestracja	Rejestracja	Rejestracja	Rejestracja	Dyplomy	Platności	Stypendia	BON	Akademiści
Doktoranci	Ankiety	Sprawozdawczość	Słowniki	Administracja	Koniec	Okno								

## "Historia" zatrudnienia pracownika na uczelni

Osoby	Pracownicy	Programy	Przedmioty	Zajęcia	Rankingi	Planista	Rejestracja	Rejestracja żetonaowa	Dyplomy	Platności	Stypendia	BON	akademicki
Doktoranci	Ankiety	Sprawozdawczość	<b>Słowniki</b>	Administracja	Koniec	Okno							

21

# Organizacja studiów

# Terminologia USOS:

nasze kierunki (i specjalności)



- **Program** (np. Informatyka, stacjonarne I stopnia)
  - program główny (Osoba może mieć tylko jeden)
- **Etap programu** (np. Pierwszy semestr informatyki pierwszego roku)
  - student zalicza etapy programu
  - otwarty etap programu (aktualnie realizowany przez Osobę z Programem)
- **Cykl dydaktyczny** (np. Semestr letni 2006/07)
- **Przedmiot** (w danym cyklu)
  - student NIE zalicza przedmiotu, ale przedmiot cyklu
  - unikalne kody przedmiotów
  - grupy przedmiotów (b. ułatwiają pracę)
- **Student** (Osoba z indeksem)

# Terminologia USOS:

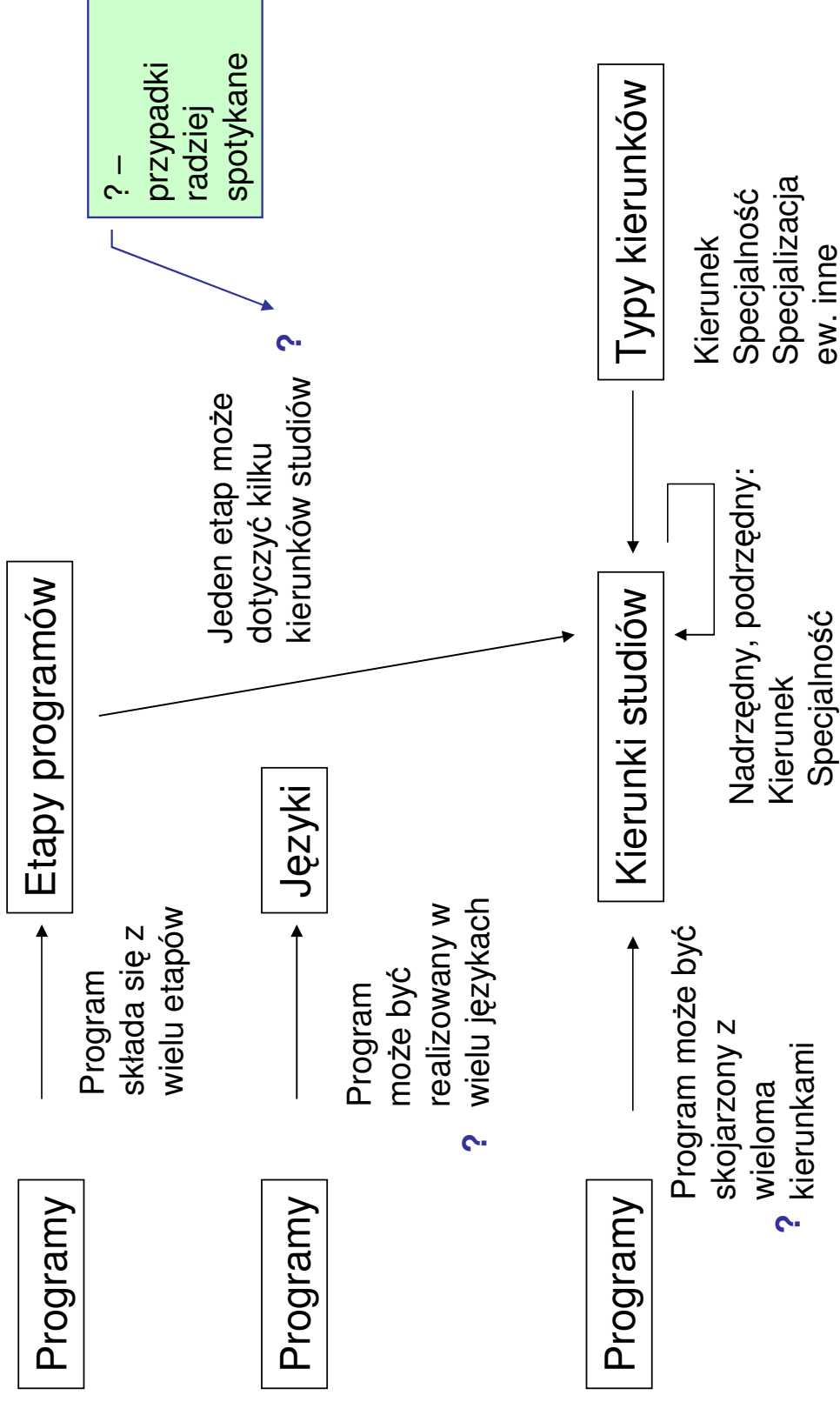
- **Zajęcia**
  - w ramach przedmiotu cyklu
  - np. wykład, ćwiczenia, laboratorium
- **Grupa zajęciowa, grupa dziekańska**
  - porządkują Zajęcia
- **Protokoły**
  - protokoły do przedmiotu cyklu i do zajęć
  - do jednego przedmiotu cyklu może być przydzielonych kilka protokołów
  - istnieje tzw. domyślny typ protokołu



## Terminologia USOS:

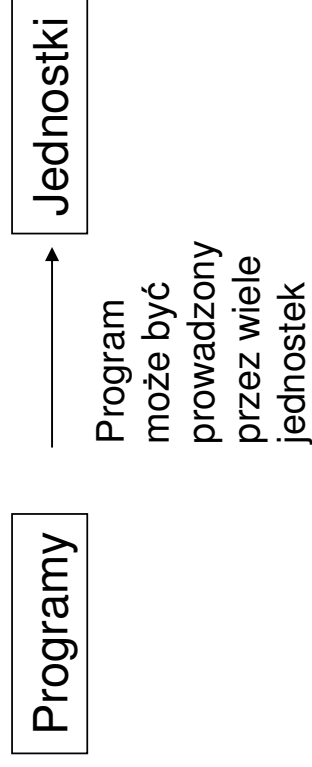
- **Uprawnienia** do przedmiotów cyklu
  - Osoby mają prawo chodzić na zajęcia z tego przedmiotu i go zaliczać
  - uprawnienie powstaje (m.in.) przez wpisanie Osoby do odpowiedniej grupy zajęciowej
- **Podpięcia**
  - kojarzenie Przedmiotów z Programem

# Przepływ informacji (Programy studiów)



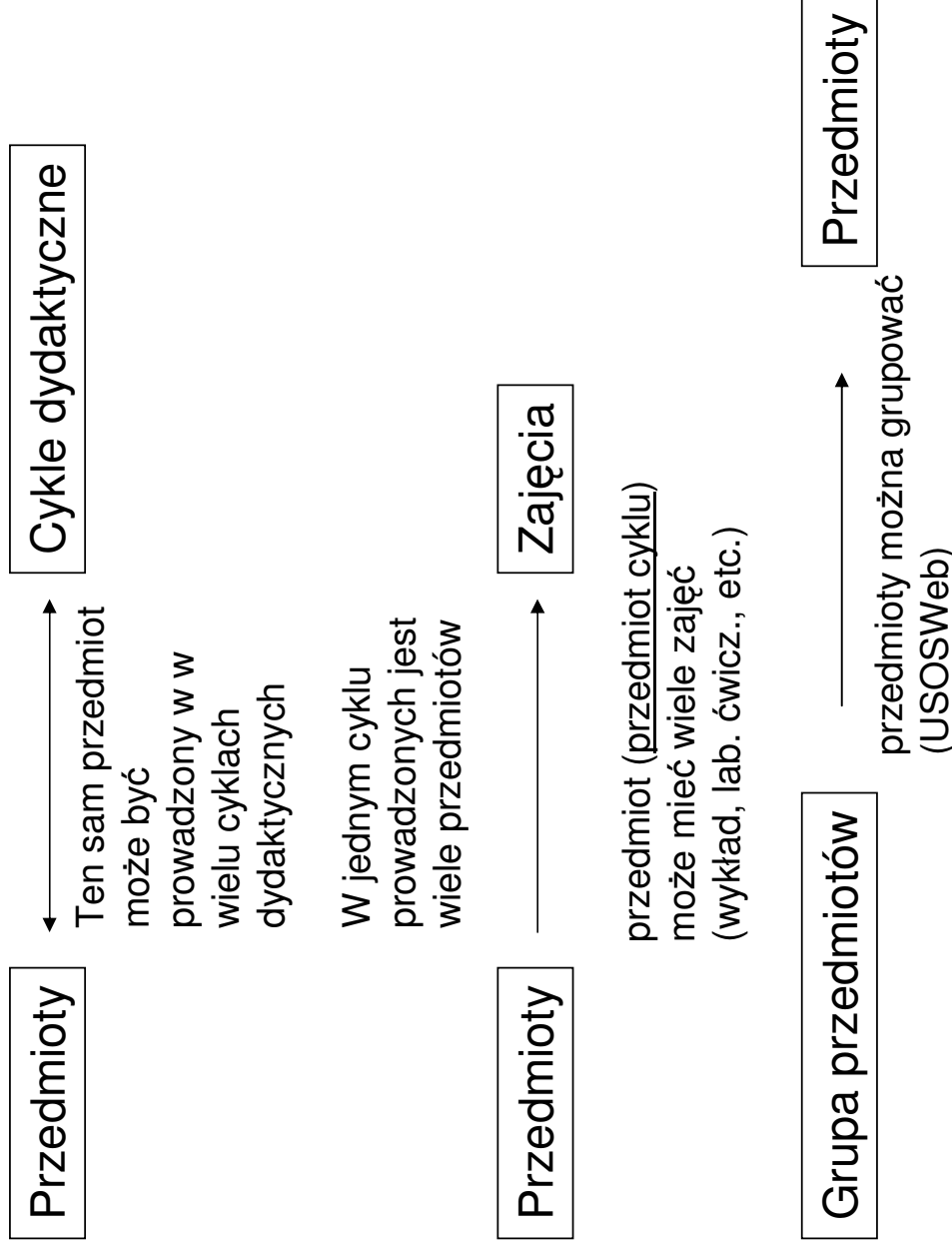
# Przepływ informacji

(Programy studiów)



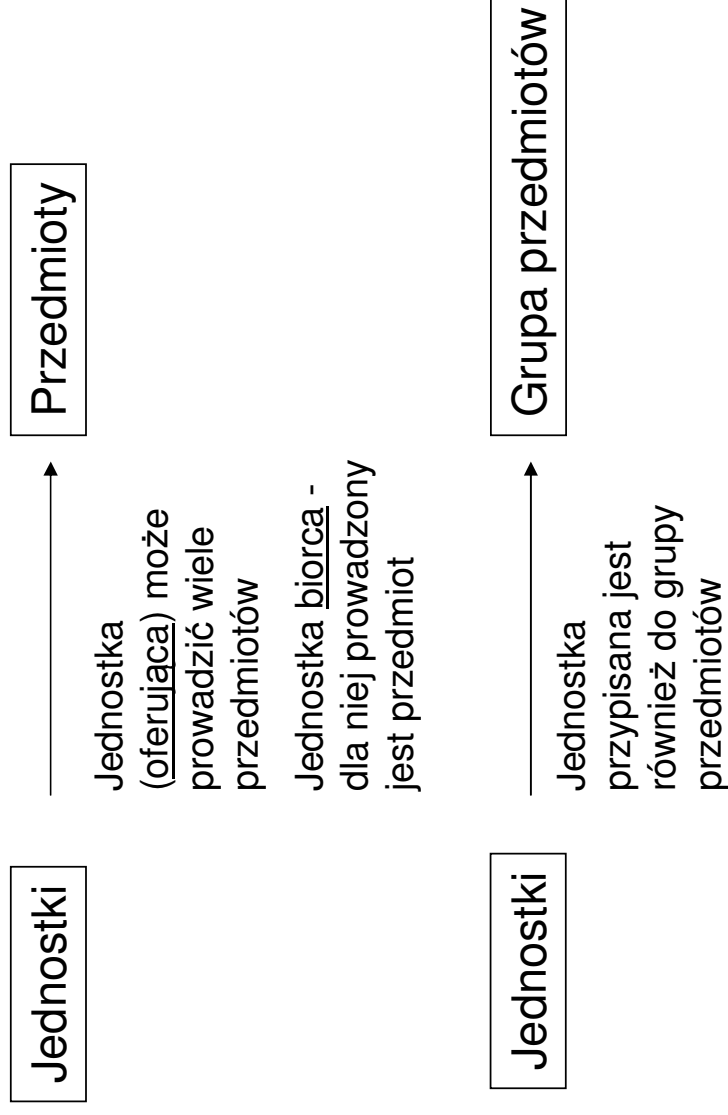
# Przepływ informacji

(oferta dydaktyczna, przedmioty)



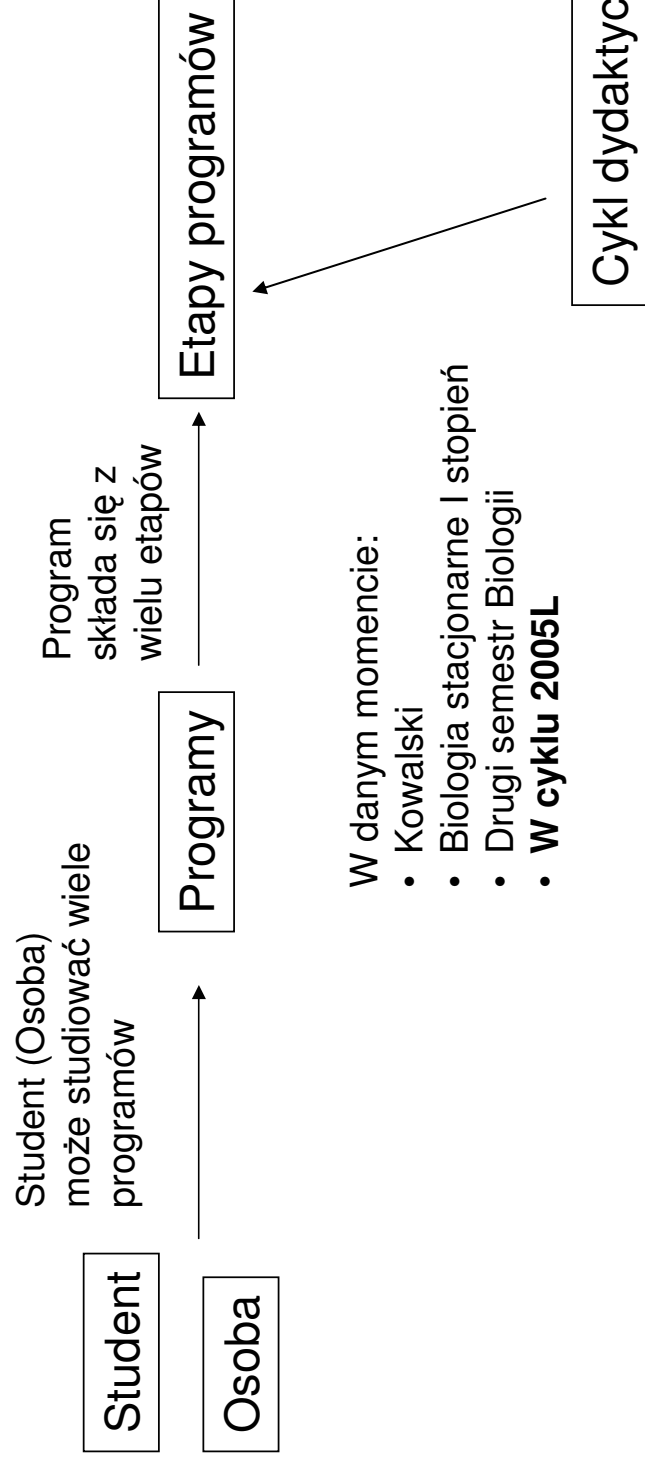
# Przepływ informacji

(oferta dydaktyczna, przedmioty)



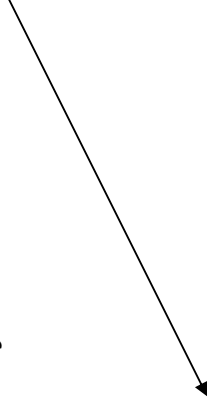
# Przepływ informacji

(programy Osoby)



# Kodowanie

(tylko ważniejsze przykłady):

- Programy (studiów)
- Etapy
  - kod etapu powiązany z kodem Kierunku
- Cykle
  - np. 2005L
- Kierunki studiów 
  - kierunki są w USOS elementem opisu Programów
- Przedmioty
  - inne uczelnie posiadają wręcz centralne "bazy danych" przedmiotów
- Grupy przedmiotów

## Kodowanie programów

– Studia stacjonarne I stopnia	SP
– Studia stacjonarne II stopnia	SD
– Studia niestacjonarne I stopnia	NP
– Studia niestacjonarne II stopnia	ND
– Studia doktoranckie	T
– Studia podyplomowe	POD
– Studia zamiejscowe I stopnia	ZP

Początek strony WWW  
REKRUTACJA na UZ



# Kodowanie programów

- Studia stacjonarne I stopnia
  - Wydział WEIT
  - Kierunek: Informatyka
  - Specjalność: inżynieria komputerowa
- WE-SP-INF
- WE-SP-INF-IK

## Kodowanie etapów

- większa dowolność, gdyż w naturalny sposób etapy wiążą się z programami
- np. drugi semestr informatyki pierwszego roku I12
- np. trzeci rok informatyki I3
- inny pomysł INF3

# Kodowanie przedmiotów

AAAA-(Kk)(S)BB(BB)(-T)      lub      AAAA-(Kk)XXX(N)xx-T

nawiasy oznaczają opcjonalne występowanie symboli w kodzie przedmiotu

- AAAA (Kk)** – 4 pierwsze cyfry kodu jednostki prowadzącej przedmiot,  
 – 1-2 literowy lub numeryczny symbol nazwy kierunku, dla którego przedmiot jest prowadzony,
- (S)** – cyfra roku studiów lub semestru, na którym (lub do którego) przedmiot powinien zostać zaliczony,
- BB(BB) (T)** – 2-4 literowo-cyfrowy skrót nazwy przedmiotu,  
 – tryb studiów, na jakim występuje przedmiot:
- DM** – dzienne magisterskie,  
**DZ** – dzienne zawodowe,  
**DU** – dzienne magisterskie uzupełniające,  
**DX** – dzienne magisterskie i zawodowe,  
**DY** – dzienne magisterskie i magisterskie uzupełniające,  
**ZM** – zaoczne magisterskie,  
**ZZ** – zaoczne zawodowe,  
**ZU** – zaoczne uzupełniające,  
**ZX** – zaoczne magisterskie i zawodowe,  
**ZY** – zaoczne magisterskie i magisterskie uzupełniające,  
**XXX** – dotyczy wykładu monograficznego lub seminarium magisterskiego  
**MON** – wykład monograficzny,  
**SEM** – seminarium magisterskie,
- (N)** – rzymski numer wykładu monograficznego lub seminarium magisterskiego,  
**xx** – dwie ostatnie cyfry roku kalendarzowego, w którym zaczynają się zajęcia z tego przedmiotu.

Przykład  
z UMK

## Kodowanie grup przedmiotów

- Przedmiot bazy danych
- WE-SP-INF-BD
- Grupa: Przedmioty obowiązkowe dla 2. roku informatyki
- WE-SP-INF-OBW2

# Kodowanie


(pozostałe):

- większość słowników przygotowywanych będzie przez CK
- reguły ich kodowania są dosyć dowolne
- patrz też menu Słowniki w danych z UW

## blad !

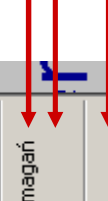
38

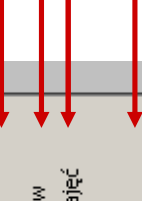
# Organizacja studiów, słowniki


**USOS - [Witaj w systemie]**

Osoby Pracownicy Programy Przedmioty Zajęcia Rankingi Planista Rejestr  
Doktoranci Ankiety Sprawozdawczość Słowniki Administracja Koniec Okno

**Baza testowa z danymi i**



Słowniki ogólnopolskie	
Słowniki pracownicz	
Słowniki socjalne	
Słowniki jednostek	
Budynki	
Jednostki organizacyjne	
Słowniki programów i wymagań	
Programy studiów	
Cykle dydaktyczne	
Słowniki ocen i protokołów	
Słowniki przedmiotów i zajęć	
Słowniki recenzji	
Indeksy	
Pytania standardowe	
Podania studenckie	

Osoby	Pracownicy	Programy	Przedmioty	Zajęcia	Rankingi	Planista	Rejestracja	Rejestracja żetoniowa	Dyplomy	Płatności	Stypendia	BOM	Akademik
Doktoranci	Ankiety	Sprawozdawczość	Słowniki	Administracja	Koniec	Okno							

Szkolenie USOS, dr inż Jarosław Gramacki, Centrum Komputerowe UZ / Instytut Informatyki i Elektroniki



# Programy i etapy

USOS - [Kolejność etapów programu]

Akcja Edycja Zapytanie Blok Rekord Pole Okno Pomoc

Kolejność etapów programu

Kod i opis programu DM-INF

Kod etapu	Opis etapu	Kod następnego etapu	Opis następnego etapu
I11	Pierwszy semestr informatyki pi	I12	Drugi semestr informatyki pier
I12	Drugi semestr informatyki pierw	I2	Drugi rok informatyki
I2	Drugi rok informatyki	I3	Trzeci rok informatyki
I2-PMI	Drugi rok informatyki, po PMI	I3	Trzeci rok informatyki
I3	Trzeci rok informatyki	I4	Czwarty rok informatyki
I4	Czwarty rok informatyki	I5	Piąty rok informatyki

kolejność etapów musi być  
poprawnie ustawiona, aby  
poprawnie zaliczać kolejne etapy

zwracamy uwagę na czytelne opisy  
(tu: etapów)

# Programy i etapy

Dla "Informatyka, stacjonarne, jednolite  
magisterskie" DM-IDM z poprzednich slajdów

Etapy	Certyfikaty	Kierunki	Jednostki	Języki	Suplement	Dyscypliny
<b>Certyfikaty</b>						
Kod certyfikatu						
↓ 1000-MGR-INF						
↓ 1000-LIC-INF						
Opis certyfikatu						
Magisterium z informatyki						
Licencjat z informatyki						
Opis/etapu						
Trzeci rok informatyki						
Etapy						
Kod etapu						
↓ 13						

po zaliczeniu tego  
etapu student uzyskuje  
certyfikat

Etapy	Certyfikaty	Kierunki	Jednostki	Języki	Suplement	Dyscypliny
<b>Certyfikaty</b>						
Kod certyfikatu						
↓ 1000-MGR-INF						
↓ 1000-LIC-INF						
Opis certyfikatu						
Magisterium z informatyki						
Licencjat z informatyki						
Opis etapu						
Piąty rok informatyki						
Etapy						
Kod etapu						
↓ 15						

# Programy i etapy

Etapy	Certyfikaty	Kierunki	Jednostki	Języki	Suplement	Dyscypliny
Kod kierunku	↓	↓	↓	↓	↓	↓
IN			<b>Informatyka</b>			

W większości przypadków będzie jeden

Etapy	Certyfikaty	Kierunki	Jednostki	Języki	Suplement	Dyscypliny	Administracja
Kod jednostki	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
10000000			<b>Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki</b>				<input checked="" type="checkbox"/>
							<input type="checkbox"/>
							<input type="checkbox"/>
							<input type="checkbox"/>

gdy >1, to tylko jedna "jednostka administracyjna"

nierządkie sytuacje, gdy >1

# Cykle dydaktyczne

**USOS - [Cykle dydaktyczne]**

Akcja Edycja Zapytanie Blok Rekord Pole Okno Pomoc

Kolejność cykli dydaktycznych Typy cykli dydaktycznych


Kod cyklu	Data od	Data do	Data zakon.	Typ cyklu	Status	Opis cyklu	Czy wyświetlać
2006	01.10.2006	10.06.2007	22.09.2007	ROK	A	Rok akademicki 2006/07	<input checked="" type="checkbox"/>
2006L	19.02.2007	10.06.2007	22.09.2007	SEM	A	Semestr letni 2006/07	<input checked="" type="checkbox"/>
2006Z	01.10.2006	01.02.2007	10.03.2007	SEM	A	Semestr zimowy 2006/07	<input checked="" type="checkbox"/>
2006/TL	25.03.2007	30.06.2007	30.09.2007	TRYM	A	Trymestr letni 2006/07	<input checked="" type="checkbox"/>
2006/TZ	01.01.2007	24.03.2007	30.09.2007	TRYM	A	Trymestr zimowy 2006/07	<input checked="" type="checkbox"/>
2006/TJ	01.10.2006	31.12.2006	30.09.2007	TRYM	A	Trymestr jesienny 2006/07	<input checked="" type="checkbox"/>
2005	01.10.2005	14.06.2006	15.09.2006	ROK	Z	Rok akademicki 2005/06	<input type="checkbox"/>
2005L	10.02.2006	14.06.2006	30.09.2006	SEM	Z	Semestr letni 2005/06	<input type="checkbox"/>
2005Z	01.10.2005	04.02.2006	10.03.2006	SEM	Z	Semestr zimowy 2005/06	<input type="checkbox"/>
2005/TL	25.03.2006	30.06.2006	30.09.2006	TRYM	Z	Trymestr letni 2005/06	<input type="checkbox"/>
2005/TZ	01.01.2006	24.03.2006	30.09.2006	TRYM	Z	Trymestr zimowy 2005/06	<input type="checkbox"/>
2005/TJ	01.10.2005	31.12.2005	30.09.2006	TRYM	Z	Trymestr jesienny 2005/06	<input type="checkbox"/>
2004	01.10.2004	14.06.2005	30.09.2005	ROK	Z	Rok akademicki 2004/05	<input type="checkbox"/>
Opis cyklu w języku angielskim: Academic year 2006/07							
Opis typu cyklu: Cykl roczny			Opis statusu: Cykl aktywny				

Cykle Aktywne i Zamknięte

# Przedmioty

Osoby Pracownicy Programy **Przedmioty** Zajęcia Rankingi Planista Rejestracja Rejestracja żetonowa Dyplomy Płatności Stypendia BOW Akademia

Doktoranci Ankiety Sprawozdawczość Słowniki Administracja Koniec Okno

 **USOS - [Witaj w systemie]**

Osoby Pracownicy Programy

Doktoranci Ankiety Sprawozda

Przedmioty Zajęcia Rankingi Planista Rejestrac

Przedmioty

Przedmioty równoważne  
Grupy przedmiotów

Przedmioty cykli  
Szczegóły przedmiotów cykli  
Koordynatorzy przedmiotów cykli

**Baza testowa z da**

**Uniwersytecki System**

"Centralna baza"  
przedmiotów - ich  
ogólny opis

Opisy przedmiotów w konkretnych  
cyklach  
(informacje o przedmiotach mogą  
się zmieniać z cyklu na cykl)



## Zmienności w czasie

- Zagadnienie zmienności w czasie na razie pomijamy
- Zmienności w czasie mogą dotyczyć
  - przypisania punktów za przedmioty
  - łączenia przedmiotów w grupy przedmiotów
  - określenia równoważności przedmiotów
  - określenia wymagań przedmiotowych i punktowych etapów

# Zmienności w czasie

☐ Czasy obejmują ☒ Czasy zawierają się

**Czy cykle zmienności mają obejmować okresy, w których obowiązują wymagania przedmiotowe czy się w nich zawierać?**

Cykli dydaktyczny, od którego przedmioty są wymagane

Kod cyklu	Opis cyklu	Semestr letni 2007/08
2007L		

**Czy cykl początkowy ma być taki sam jak cykl końcowy?**

Sprzęganie cykli ☒

W oknach, w których opisuje się obiekty zmienne w czasie można ustawiać filtry, które pozwalają na zawężenie wyświetlania do takich obiektów, których okres ważności spełnia określone kryteria.

Ustawienia filtrów wpływają wyłącznie na to, które obiekty są wyświetlane, ale nie na ważność samych obiektów ani na działanie mechanizmu rozliczania

Zagadnienie zmienności w czasie pomijamy. Ten fragment okien na następnych slajdach pomijamy więc na razie



# Przedmioty

Osoby Pracownicy Programy **Przedmioty** Zajęcia Rankingi Planista Rejestracja Rejestracja żetonowa Dyplomy Płatności Stypendia BOW Akademia  
Doktoranci Ankiety Sprawozdawczość Słowniki Administracja Koniec Okno Pomoc

USOS - [Przedmioty]

Akcja Edycja Zapytanie Blok Rekord Pole Okno Pomoc

Przedmioty

Kod	Nazwa	Jednostka oferująca przedmiot	Przedmiot dla jednostki	Domyślny typ protok.	Filter
1000-2D97SR	Systemy rozproszone	10000000	10000000	ZAL	Dodaj punkt
1000-2M01PR	Paradygmaty programowania rozproszonego (z użyciem)	10000000	10000000	EGZ	Usuń przedmiot
1000-2M04AR	Algorytmy rozproszone	10000000	10000000	EGZ	Punkty przedm.
1000-2M05WZF	Wbudowane i rozproszone aplikacje	10000000	10000000	EGZ	Szczegóły przedm.
1000-413SRO	Systemy rozproszone	10000000	10000000	EGZ	Uprawieni

Szczegóły przedmiotu Grupy prz. w cyklach Cykle grup prz. Punkty w cyklach Cykle punktów Opis Skrócony opis Literatura Cykle

☐ Cykle obejmują ☒ Cykle zawierają

Czy cykl początkowy ma być taki sam jak cykl końcowy? Sprzężenie cykli ☒

Cykl dydaktyczny, od którego grupa zawiera przedmiot  
Kod cyklu Opis cyklu  
2007L Semestr letni 2007/08

Czy cykl zmienił się? Czy cykl zawiera przedmiot? Czy cykl należy do grup przedmiotów czy się w nich zawiera?

Cykl dydaktyczny, od którego grupa zawiera przedmiot  
Kod cyklu Opis cyklu  
2007L Semestr letni 2007/08

Grupy przedmiotu w cyklach

Kod grupy przedmiotów Opis grupy przedmiotów Do kiedy

INF-SEM-MGR 10000000 1976

Do jakiej grupy przedmiotów przypisany jest przedmiot

Osoby	Pracownicy	Programy	<b>Przedmioty</b>	Zajęcia	Rankingi	Planista	Rejestracja	Rejestracja żetonowa	Dyplomy	Płatności	Stypendia	BON	Akademik
Doktoranci	Ankiety	Sprawozdawczość	Słowniki	Administracja	Koniec	Okno							

ECTS, ale i ... możliwość definiowania wielu różnych typów punktów i odpowiednich dla nich wartości punktowych dla danego przedmiotu



Osoby	Pracownicy	Programy	<b>Przedmioty</b>	Zajęcia	Rankingi	Planista	Rejestracja	Rejestracja żetonowa	Dyplomy	Płatności	Stypendia	BON	Akademik
Doktoranci	Ankiety	Sprawozdawczość	Słowniki	Administracja	Koniec	Okno							

Szkolenie USOS, dr inż Jarosław Gramacki, Centrum Komputerowe UZ / Instytut Informatyki i Elektroniki

Osoby	Pracownicy	Programy	Przedmioty	Zajęcia	Rankingi	Planista	Rejestracja	Rejestracja	Rejestracja	Dyplomy	Stypendia	BOM	Akademik
Doktoranci	Ankiety	Sprawozdawczość	Słowniki	Administracja	Koniec	Okno							

Szkolenie USOS, dr inż Jarosław Gramacki, Centrum Komputerowe UZ / Instytut Informatyki i Elektroniki

Osoby Pracownicy Programy	Przedmioty	Zajęcia	Rankingi	Planista	Rejestracja	Rejestracja żetonowa	Dyplomy	Płatności	Stypendia	BON	Akademik
Doktoranci Ankiety	Sprawozdawczość	Słowniki	Administracja	Koniec	Około						

Uwaga. To nie to samo co jednostka w Pracownicy -> Zatrudnienie

# Przedmioty

**USOS - [Szczegóły przedmiotu cyklu]**

Akcja Edycja Zapytanie Blok Rekord Pole Okno Pomoc

**Przedmioty cykli dydaktycznych**

Kod cyklu	Kod i nazwa przedmiotu	Jednostka przedmiotu	Domyślny typ protokołu	Filtr
2006	1000-5D97MB Molekularna biologia obliczeniowa	10000000	ZAL	Protokoły przedm.
2006	1000-622PBD Projekt dużej bazy danych	10000000	ZAL-OCENA	Przedmioty
2006	1000-6D0001 Seminarium magisterskie	10000000	ZAL	
2006	1100-MPI-OG Meteorologia przez internet (kurs internetowy)	11000000	ZAL-OCENA	
2006	1101-327 Wybrane zagadnienia z optyki	11000000	EGZ	
2006	1101-408 Fizyka jądra atomowego	11000000	EGZ	
2006	1101-421 Struktura i dynamika sieci fazy skondensowanej	11000000	EGZ	
2006	1101-425 Fizyka promieni X	11000000	EGZ	
2006	1101-428 <b>Mechanika kwantowa II dla studentów biofizyki</b>	11000000	1100	

**Rodzaje zajęć i wymiar przedmiotu cyklu**

Koordinatory	Zajęcia	Uwagi	Uwagi w języku angielskim	Atrybuty
Typ zajęć	Opis typu zajęć	Liczba godzin	Orientacyjny limit	Domyślny typ protokołu
WYK	Wykład	45		
CW	Ćwiczenia	30		

Szczegóły zajęć

# Przedmioty

USOS - [Szczegóły przedmiotu cyklu]

Akcja Edycja Zapytanie Blok Rekord Pole Okno Pomoc

**Przedmioty cykli dydaktycznych**

Kod cyklu	Kod i nazwa przedmiotu	Jednostka przedmiotu	Domyślny typ protokołu	Filter
2006Z	1000-213BAD Bazy danych	100000000	EGZ	Protokoły przedm.
2005Z	1000-213BAD Bazy danych	100000000	EGZ	Przedmioty
2004Z	1000-213BAD Bazy danych	100000000	EGZ	
2003Z	1000-213BAD Bazy danych	100000000	EGZ	
2002Z	1000-213BAD Bazy danych	100000000	EGZ	
2001Z	1000-213BAD Bazy danych	100000000	EGZ	
2000Z	1000-213BAD Bazy danych	100000000	EGZ	

Ten sam przedmiot może być (prawie zawsze będzie) prowadzony w różnych cyklach

Koordinatory Zajęcia Uwagi Uwagi w języku angielskim Atrybuty

Typ zajęć	Opis typu zajęć	Liczba godzin	Orientacyjny limit	Domyślny typ protokołu	Waga pensum
Wyk	Wykład	30			
CW	Ćwiczenia	30			

Szczegóły zajęć

Mogą występować różnice w poszczególnych cyklach (np. różna ilość grup ćwiczeniowych)



Osoby	Pracownicy	Programy	Przedmioty	Zajęcia	Rankingi	Planista	Rejestracja	Rejestracja	Dypłomy	Stypendia	BON	akademicki
Doktoranci	Ankiety	Sprawozdawczość	Słowniki	Administracja	Koniec	Okno						

Do tego wrócimy później

Osoby	Pracownicy	<b>Programy</b>	Zajęcia	Rankingi	Planista	Rejestracja	Rejestracja żetonowa	Dyplomy	Płatności	Stypendia	BON	Akademik
Doktoranci	Ankiety	Sprawozdawczość	Słowniki	Administracja	Koniec	Okno	...	.	"	"		

USOS - [Grupy przedmiotów]

Akcja Edycja Zapytanie Blok Rekord

Grupy przedmiotów

wygody" w USOSWeb

Używane również przy określaniu tzw. wymagań punktowych koniecznych do zaliczenia np. etap

Kod grupy przedmiotów	Opis grupy przedmiotów	Kod jednostki	Czy na WVMW?
1000-INF1-OBW	Predmioty obowiązkowe dla I roku informatyki	10000000	<input checked="" type="checkbox"/>
1000-INF25-FAK	Predmioty fakultatywne dla II - V roku informatyki	10000000	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>1000-INF2-OBW</b>	<b>Predmioty obowiązkowe dla II roku informatyki</b>	<b>10000000</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
1000-INF35-MON	Predmioty monograficzne dla III - V roku informatyki	10000000	<input checked="" type="checkbox"/>
Opis grupy przedmiotów w języku angielskim			
<b>Obligatory courses for 2nd grade Computer Science</b>			

**Czy cykle zmienności mają obejmować okresy przynależności przedmiotów do grupy czy się w nich zawierają?**

2006L	Semestr letni 2006/07	2006L	Semestr letni 2006/07
-------	-----------------------	-------	-----------------------

Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Kod jednostki	Od kiedy w gr.	De-kiedy
1000-213ASD	↓ Algorytmy i struktury danych	100000000	1976	↓
1000-213BAD	↓ Bazy danych	100000000	1976	↓
1000-213MNU	↓ Metody numeryczne	100000000	1976	↓
1000-213POB	↓ Programowanie obiektowe	100000000	1976	↓
1000-214AKP	↓ Architektura komputera i programowanie r	100000000	1976	↓

58

# Przedmioty równoważne

**USOS - [Przedmioty równoważne]**

Akcja Edycja Zapytanie Blok Rekord Pole Okno Pomoc

---

### Programy

Kod programu	Opis programu	Data od	Data do	Program
DM-INF	Informatyka, stacjonarne, jednolite magisterskie	01.10.2000		

---

### Cykle dydaktyczne równoważności

☐ Cykle obejmują ☒ Cykle zawierają się  
 Czy cykle równoważności mają obejmować okresy równoważności przedmiotów czy się w nich zawierać?

Cykl dydaktyczny, od którego obowiązuje równoważność      Cykl dydaktyczny, do którego obowiązuje równoważność

Kod cyklu	Opis cyklu	Kod cyklu	Opis cyklu	Sprzęganie cykli
2007Z	Semestr Zimowy 2007/08	2007Z	Semestr Zimowy 2007/08	<input checked="" type="checkbox"/>

---

### Przedmioty równoważne w cyklach

Z punktu widzenia wymagań zaliczenie przedmiotu B jest równoważne zaliczeniu przedmiotu A. Równoważność przedmiotów NIE JEST ani symetryczna, ani przechodnia.

Kod przedmiotu A	Jedn. przedm. A	Kod przedmiotu B	Jedn. przedm. B	Od kiedy rów.	Do kiedy rów.	Zmienność przedm.
1000-212AM2	↓ 10000000	1000-114AM4a	↓ 10000000	1976	↓	Pozwala obejrzeć zmienność w czasie dla wybranej pary przedmiotów.
1000-212AM2	↓ 10000000	1000-114AM4b	↓ 10000000	1976	↓	
1000-212MPRI	↓ 10000000	1000-212MPRF	↓ 10000000	1976	↓	
1000-213MNU	↓ 10000000	1000-113MOBa	↓ 10000000	1976	↓	
1000-213MNU	↓ 10000000	1000-113MOBb	↓ 10000000	1976	↓	
1000-222MPRI	↓ 10000000	1000-222MPRF	↓ 10000000	1976	↓	

---

Nazwa przedmiotu A  
 Nazwa przedmiotu B  
**[Matematyka obliczeniowa (potok II)]**

Metody numeryczne

# Wymagania etapowe

Osoby Pracownicy Programy Przedmioty Zajęcia Rankingi Planista Rejestracja Rejestracja żetonowa Dyplomy Płatności Stypendia BOW Akademia

Doktoranci Ankiety Sprawozdawczość Słowniki Administracja Koniec Okno

**USOS - [Definiowanie wymagań etapowych]**

Edycja Zapytanie Blok Rekord Pole Okno Pomoc

Programy

Kod programu **DM-INF** Opis programu **Informatyka, stacjonarne, jednolite magisterskie** Data od **01.10.2000** Data do  Dodaj przedmioty

**wymagania przedmiotowe**

Etapy programu

Kod etapu	Opis etapu	Nr etapu	Domyślny nast. etap	Pierwszy etap
12	Drugi rok informatyki	2	13	
12-PMI	Drugi rok informatyki, po PMI	2	13	
13	Trzeci rok informatyki	3	14	

Aby zaliczyć 3-ci rok informatyki ...

Wym. przedm. w cyklach

Cykle obejmują ☒ Cykle zawierają się obowiązuja wymagania przedmiotowe czy się w nich zawierać?

Cykl dydaktyczny, od którego przedmioty są wymagane

Kod cyklu **2006** Rok akademicki **2006/07** Opis cyklu **Rok akademicki 2006/07** Czy cykl początkowy ma być taki sam jak cykl końcowy? ☒ Sprzężanie cykli ☒

**Wymagania przedmiotowe w cyklach**

Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Kod jednostki	Warunkowe	Od kiedy	Do kiedy
1000-215JAO	Języki, automaty i obliczenia	100000000	<input type="checkbox"/>	1976	
1000-215SOP	Systemy operacyjne	100000000	<input type="checkbox"/>	1976	
1000-215SWP	Semantyka i weryfikacja programów	100000000	<input type="checkbox"/>	1976	
1000-216SIK	Sieci komputerowe	100000000	<input type="checkbox"/>	1976	

Czy przedmiot musi być zaliczony aby student uzyskał zaliczenie warunkowe

# Wymagania etapowe

Osoby Pracownicy Programy Przedmioty Zajęcia Rankingi Planista Rejestracja Rejestracja żetonowa Dyplomy Płatności Stypendia BOW Akademia  
Doktoranci Ankiety Sprawozdawczość **Słowniki** Administracja Koniec Okno

**USOS - [Definiowanie wymagań etapowych]**  
Edycja Zapytanie Blok Rekord Pole Okno Pomoc

**Programy**  
Kod programu Opis programu Data od Data do  
**DM-INF** **Informatyka, stacjonarne, jednolite magisterskie** **01.10.2000** **Dodaj przedmioty**

**Wymagania punktowe**  

Nr etapu	Opis etapu	Nr etapu	Domyślny nast. etap	Pierwszy
2	Drugi rok informatyki	2	3	
2-PMI	Drugi rok informatyki, po PMI	2	3	
3	Trzeci rok informatyki	3	4	

Aby zaliczyć 3-ci rok informatyki ...

Czy cykl początkowy ma być taki sam jak cykl końcowy?

Sprzężanie cykli

Czy cykle zmiennosci mają obejmować okresy, w których obowiązują wymagania punktowe czy się w nich zawierać?

Cykl dydaktyczny, od którego punkty są wymagane

Kod cyklu Opis cyklu

**2007L** **Semestr letni 2007/08**

Czy cykl początkowy ma być taki sam jak cykl końcowy?

Sprzężanie cykli

**Wymagania punktowe w cyklach**

Kod grupy przedmiotów

Kod grupy przedmiotów	Liczba od	Na warunek	Od kiedy	Do kiedy
1000-FAK-I	3	0	1976	
1000-FAK-L-I	1	0	1976	
1000-WYB-I	5	0	1976	

Opis typu punktów

**MIMUW** **fakultatywne informatyczne**

typy punktów oraz ich minimalne liczby, od których student uzyskuje zaliczenie etapu oraz zaliczenie warunkowe

# Zadanie do wykonania

- weryfikacja kont użytkowników
  - wszystkie przygotowane konta mają takie same uprawnienia
- weryfikacja (już wprowadzonych) pracowników wydziału
  - zatrudnienie ich (w sensie USOS)
- wprowadzenie przedmiotów i ich grup dla studentów z rekrutacji 2007/2008
  - wraz z wymaganymi opisami
- weryfikacja (już wprowadzonych) programów studiów
  - później: weryfikacja podjęcia studentów z rekrutacji do właściwego programu i etapu