

POLITECHNIKA WARSZAWSKA  
WYDZIAŁ MATEMATYKI I NAUK INFORMACYJNYCH

Uchwała nr 12/III/2006  
Rady Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych  
z dnia 6 kwietnia 2006 r.

Rada Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych zatwierdza programy studiów dla kierunków Informatyka i Computer Science na studiach inżynierskich oraz magisterskich na rok akademicki 2006/2007. Plany studiów stanowią załączniki do niniejszej Uchwały.

Załączniki:

1. Plan studiów inżynierskich dla kierunku Informatyka obowiązujący w roku akademickim 2006/2007
2. Plan studiów magisterskich dla kierunku Informatyka obowiązujący w roku akademickim 2006/2007
3. Plan studiów inżynierskich dla kierunku Computer Science obowiązujący w roku akademickim 2006/2007
4. Plan studiów magisterskich dla kierunku Computer Science obowiązujący w roku akademickim 2006/2007.

## Załącznik 1

Wydział MiNI

r. a. 2006/2007

### PROGRAM STUDIÓW INŻYNIERSKICH KIERUNEK: *INFORMATYKA*

#### Rok I – sem. 1

Lp.	Nazwa przedmiotu	Nazwisko prowadzącego	Wydział	Semestr zimowy	Pkt	Egz.	
1.	Analiza matematyczna I	prof.dr hab. J.Muszyński	MiNI	3/3/0/0	6	E	
2.	Algebra liniowa z geometrią analityczną	dr B. Roszkowska	MiNI	2/2/0/0	6	E	
3.	Elementy logiki i teorii mnogości	prof. nzw. dr hab. A. Rutkowski	MiNI	2/1/0/0	6	E	
4.	Podstawy Programowania Strukturalnego	dr Wł. Homenda	MiNI	2/2/1/0	6		
5.	Podstawy elektroniki	mgr Marcin Pilarski	MiNI	1/0/1/0	4		
6.	Przedmiot humanistyczny	dr E. Przybyła-Piwko	KNSiA	2/0/0/0/	2		
7.	Wychowanie fizyczne	mgr G. Gorzkowski	SWF	0/2/0/0	0		
				Godz. tyg. bez WF WF Bez WF / z WF	12/8/2/0 0/2/0/0 22/24	30	3

#### Rok I – sem. 2

Lp.	Nazwa przedmiotu	Nazwisko prowadzącego	Wydział	Semestr letni	Pkt	Egz.	
1.	Analiza matematyczna II	prof. dr hab. J. Muszyński	MiNI	3/2/0/0	4	E	
2.	Matematyka dyskretna I	Dr Konstanty Junosza-Szaniawski	MiNI	2/2/0/0	4		
3.	Elementy konstrukcji sprzętu cyfrowego	dr T. Adamski	EiTI	2/1/1/0	4		
4.	Transmisja danych	mgr Marcin Pilarski	MiNI	1/0/1/0	3		
5.	Metody numeryczne I	dr A. Grabarski	MiNI	2/1/1/0	6	E	
6.	Programowanie	dr T. Marks	MiNI	2/0/2/0	5		
7.	Język obcy	mgr T. Olechowska	SJO	0/2/0/0	2		
8.	Przedmiot humanistyczny	dr E. Przybyła-Piwko	KNSiA	2/0/0/0/	2		
9.	Wychowanie fizyczne	mgr G. Gorzkowski	SWF	0/2/0/0	0		
				Godz. tyg. bez WF WF Bez WF / z WF	14/8/5/0 0/2/0/0 27/29	30	2

**Rok II – sem. 3**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Nazwisko prowadzącego	Wydział	Semestr zimowy	Pkt	Egz.
1.	Równania różniczkowe	Prof. dr hab. J. Muszyński dr Katarzyna Litewska	MiNI	0/2/0/0	4	E
2.	Matematyka dyskretna II	Dr Konstanty Junosza-Szaniawski	MiNI	2/2/0/0	4	E
3.	Systemy operacyjne	Dr L. Opalski	EiTI	2/0/1/0	4	E
4.	Metody numeryczne II	Dr A. Grabarski	MiNI	2/0/2/0	4	
5.	Algorytmy i struktury danych	Dr P. Kotowski	MiNI	2/2/0/0	6	E
6.	Programowanie obiektowe	Dr T. Marks	MiNI	2/0/2/0	6	
7.	Język obcy	Mgr T. Olechowska	SJO	0/4/0/0	2	
9.	Wychowanie fizyczne	Mgr G. Gorzkowski	SWF	0/2/0/0	0	
Godz. tyg. bez WF WF Bez WF / z WF				10/10/5/0 0/2/0/0 25/27	30	4

**Rok II – sem. 4**

L p.	Nazwa przedmiotu	Nazwisko prowadzącego	Wydział	Semestr letni	Pkt	Egz.
1.	Rachunek prawdopodobieństwa	dr A. Sierociński	MiNI	2/2/0/0	4	E
2.	Programowanie w środowisku graficznym	mgr inż. K. Mossakowski	MiNI	2/0/2/0	5	
3.	Sieci komputerowe	dr Sobczyk		2/2/0/0	4	
4.	Programowanie w językach zorientowanych maszynowo	dr J. Bródka	MiNI	2/1/1/0	4	
5.	Bazy danych	Dr Maciej Kiedrowicz		2/0/1/0	4	
6.	Projekt indywidualny	Prof. nzw. dr hab. J. Mańdziuk	MiNI	0/0/0/3	4	
7.	Język obcy	mgr T. Olechowska	SJO	0/4/0/0	3	
8.	Przedmiot humanistyczny	dr E. Przybyła-Piwko	KNS	2/0/0/0	2	
9.	Wychowanie fizyczne	mgr G. Gorzkowski	SWF	0/2/0/0	0	
Godz. tyg. bez WF WF Bez WF / z WF				12/9/4/3 0/2/0/0 28/30	30	1

**Rok III – sem. 5****Przedmioty obowiązkowe**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Nazwisko prowadzącego	Wydział	Semestr zimowy	Pkt	Egz.
1.	Fizyka I	dr T. Pawlak	F	3/0/0/0	4	
2.	Grafika komputerowa I	dr P. Kotowski	MiNI	2/0/2/0	6	E
3.	Lingwistyka matematyczna	dr W. Homenda	MiNI	2/1/1/0	5	E
4.	Bazy danych	Dr Maciej Kiedrowicz		0/0/0/3	4	
5.	Inżynieria Oprogramowania	Mgr inż. K.Kaczmarek	MiNI	2/0/1/0	5	
	1 * przedmiot obieralny			4	4	
	Język obcy	mgr T. Olechowska	SJO	0/2/0/0	2	
	Wychowanie fizyczne	mgr G. Gorzkowski	SWF	0/2/0/0	-	
Godz. tyg. bez WF WF Bez WF / z WF				9/3/4/3 +4 0/2/0/0 23/25	30	2

**Przedmioty obieralne\***

Lp.	Nazwa przedmiotu	Nazwisko prowadzącego	Wydział	Semestr zimowy	Pkt	Egz.
1.	Programowanie w WINDOWS II	mgr inż. K. Mossakowski	MiNI	2/0/2/0	4	
2.	Podstawy ochrony informacji	mgr inż. M.Skórzewska-Amberg	MiNI	2/0/0/0	4	
3.	Statystyka komputerowa	dr Grzegorzewski	MiNI	1/0/2/0	4	
4.	Java 2	Mgr K.Kaczmarek	MiNi	1/0/2/0	4	

**Rok III – sem. 6****Zajęcia obowiązkowe**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Nazwisko prowadzącego	Wydział	Semestr letni	Pkt	Egz.
1.	Fizyka II	dr T. Pawlak	F	2/0/2/0	5	E
2.	PRiR	Dr L.Stapp, dr M. Grzenda	MiNI	2/1/0/2	4	
3.	Inżynieria Oprogramowania	mgr inż. K. Kaczmarek	MiNI	0/0/0/3	4	
4.	Techniki prezentacji	prof. dr hab. B. Macukow	MiNI	0/2/0/0	3	
5.	3 * przedmiot obieralny			9	12	1*E
6.	Język obcy	mgr T. Olechowska	SJO	0/2/0/0	2	
7.	Wychowanie fizyczne	mgr G. Gorzkowski	SWF	0/2/0/0	0	
Godz. tyg. bez WF WF Bez WF / z WF				4/5/2/5+9 0/2/0/0 25/27	30	2

**Przedmioty obieralne\***

Lp.	Nazwa przedmiotu	Nazwisko prowadzącego	Wydział	Semestr letni	Pkt	Egz.
1	Lab. systemów CAD/CAM	dr inż. P. Kotowski	MiNI	0/03/0	4	
2	Programowanie w internecie	dr M. Grzenda	MiNI	1/0/2/0	4	

3	Metody sztucznej inteligencji	dr F. Okulicka-Dłużewska	MiNI	1/0/2/0	4	
4	Wprowadzenie do sieci TCP/IP	dr inż. M. Kozłowski	MiNI	1/0/2/0	4	
5	Statystyka komputerowa	dr P. Grzegorzewski	MiNI	1/0/2/0	4	

### Rok III – sem. 7

#### Zajęcia obowiązkowe

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wydział	Nazwisko prowadzącego	Semestr zimowy	Pkt	Egz.
1.	Seminarium dyplomowe	MiNI	Prof. nzw. dr hab. J. Mańdziuk	0/2/0/0	4	
2.	Projekt zespołowy	MiNI	dr L. Stapp	0/0/0/3	6	
3.	<b>PRACA DYPLOMOWA</b>				20	
					30	

**\*Studenci wybierają 1 (jeden) przedmiot w semestrze 5 i 3 (trzy) przedmioty w semestrze 6.**

Do *Szybkiej ścieżki* niezbędne są przedmioty:

#### **Specjalność: Informatyka stosowana**

Programowanie Równoległe i Rozproszone I – jest obowiązkowy – uzupełnić go powinni studenci z zewnątrz  
Metody Sztucznej Inteligencji

#### **Specjalność: CAD/CAM**

Programowanie Równoległe i Rozproszone I  
Lab. systemów CAD/CAM

## Załącznik 2

ROK AKADEMICKI

2006/2007 – rok I,

2007/2008 – rok II

### **PROGRAM DZIENNYCH STUDIÓW MAGISTERSKICH II STOPNIA**

KIERUNEK INFORMATYKA

**Rok I, semestr 1 zimowy**

**Przedmioty obowiązkowe**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Nazwisko prowadzącego	Wydz.		Pkt.	Egz.
				W/ć/l/p		
1.	<b>Elementy analizy funkcjonalnej</b>	Prof. nzw. A.Fryszakowski	MiNI	2/1/0/0	4	E
2.	Programowanie matematyczne	Dr E. Pawelec	MiNI	2/1/0/0	4	
3.	Metody translacji	Dr Jan Bródka	MiNI	2/1/0/0	4	
5.	Sieci neuronowe I	Prof. B. Macukow	MiNI	2/0/0/0	3	E
				11	15	

#### **Blok programowy: Informatyka Stosowana.**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Nazwisko prowadzącego	Wydz.		Pkt.	Egz.
				W/ć/l/p		
1.	Programowanie w LISP i Prolog	Dr F.Okulicka-Dłużewska	MiNI	1/0/2/0	4	E
2.	Pracownia programowania	Dr Jan Bródka	MiNI	0/0/2/0	3	
3.	<b>Przedmiot obieralny</b>			3 godz.	4	E
4.	<b>Przedmiot obieralny</b>			3 godz.	4	
				11	15	

#### **Blok programowy: CAD/CAM.**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Nazwisko prowadzącego	Wydz.		Pkt.	Egz.
				W/ć/l/p		
1.	Modelowanie geometryczne	Prof. K. Marciniak	MiNI	3/2/2/0	6	E
2.	<b>Przedmiot obieralny</b>		MiNI	3 godz.	4	E
3.	<b>Przedmiot obieralny</b>		MiNI	3 godz.	4	
				11	14	

**Rok 1, semestr 2, letni.**  
**Przedmioty obowiązkowe**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Nazwisko prowadzącego	Wydz.	W/ć/l/p	Pkt.	Egz.
1.	Przedmiot humanistyczny		KNSiA	0/2/0/0	2	
2.	Metody optymalizacji	Dr G.Bartuzel	MiNI	2/0/0/2	5	E
3.	<b>Teoria algorytmów i obliczeń I</b>	Dr W.Homenda	MiNI	2/0/1/0	5	
				9	12	

**Blok programowy: Informatyka Stosowana.**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Nazwisko prowadzącego	Wydz.	W/ć/l/p	Pkt.	Egz.
1.	Programowanie równoległe i rozproszone II	Dr L.Stapp	MiNI	0/1/0/2	4	
2.	<b>Sieci neuronowe II</b>	Prof. nzw. J. Mańdziuk	MiNI	2/0/0/2	4	E
3.	<b>Bazy wiedzy</b>	Dr A.Radzikowska	MiNI	3/0/0/0	4	E
4.	<b>Przedmiot obieralny</b>			3 godz.	3	
5.	<b>Przedmiot obieralny</b>			3 godz.	3	
				16	18	

**Blok programowy: CAD/CAM.**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Nazwisko prowadzącego	Wydz.	W/ć/l/p	Pkt.	Egz.
1.	Grafika komputerowa II	Dr J.Porter-Sobieraj	MiNI	2/0/2/0	5	E
2.	<b>PUSN</b>	Prof. K. Marciniak / Dr J. Porter-Sobieraj	MiNI	2/2/2/0	6	E
3.	<b>Przedmiot obieralny</b>			3 godz.	4	
4.	<b>Przedmiot obieralny</b>			3 godz.	4	
				16	19	

## Rok 2.

Semestr 3 zimowy

### Przedmioty obowiązkowe

Lp.	Nazwa przedmiotu	Nazwisko prowadzącego	Wydz.		Pkt.	Egz.
				W/ć/l/p		
1.	Przedmiot humanistyczny		KNSiA	0/2/0/0	2	
2.	Teoria algorytmów i obliczeń II	Dr K. Bryś	MiNI	2/0/0/1	4	E
3.	Seminarium dyplomowe	Prof. B.Macukow Prof. K.Marciniak	MiNI	0/2/0/0	4	
				7	10	

### **Blok programowy: Informatyka Stosowana.**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Nazwisko prowadzącego	Wydz.		Pkt.	Egz.
				W/ć/l/p		
1.	<b>Algebra dla informatyków</b>	Dr. B. Roszkowska-Lech	MiNI	2/1/0/0	4	E
2.	<b>Wstęp do algorytmów ewolucyjnych</b>	Dr U. Rutkowska	MiNI	2/0/0/1	4	E
3.	<b>Grafika komputerowa 3D</b>	Dr J.Porter -Sobieraj	MiNI	2/0/1/0	4	
4.	<b>Bazy wiedzy</b>	Dr A. Radzikowska	MiNI	0/0/0/2	2	
5.	<b>Fizyka</b>			3/0/0/0.	3	
6.	<b>Przedmiot obieralny</b>			3 godz.	3	
				17	20	

### **Blok programowy:CAD/CAM.**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Nazwisko prowadzącego	Wydz.		Pkt.	Egz.
				W/ć/l/p		
1.	Projektowanie i eksp. Systemów CAD/CAM	Dr P. Kotowski	MiNI	0/0/0/2	3	
2.	Projektowanie środowiska wirtualnego	Dr J.Porter-Sobieraj	MiNI	2/2/2/0	5	E
3.	<b>Pracownia programowania VR</b>	Dr J.Porter-Sobieraj	MiNI	0/0/0/3	4	
4.	<b>Metody nieliniowej termomech. ciał odkształcalnych</b>	Dr P. Kowalczyk	IPPT	2/0/2/0	4	E
5.	<b>Przedmiot obieralny</b>			3 godz	4	
				18	20	



## Semestr 4 letni.

### Przedmioty obowiązkowe

Lp.	Nazwa przedmiotu	Nazwisko prowadzącego	Wydz.		Pkt.	Egz.
				W/ć/l/p		
1.	Seminarium dyplomowe	Prof. B.Macukow Prof. K.Marciniak	MiNI	0/2/0/0	3	
2.	Praca dyplomowa		MiNI	0/20/0/0	27	
				22	30	

Studia magisterskie kierunku *Informatyka*

Lista przedmiotów obieralnych rok akademicki 2006/2007

Przedmiot	Prowadzący	Semestr zimowy	Semestr letni
Fraktale	Dr R. Małysz	2/0/1/0	
Metoda Elementu Skończonego	Dr A. Grabarski	1/0/1/1	
Metody i algorytmy numeryczne	Dr A. Grabarski, Dr A. Smoktunowicz		0/2/0/2
Układy nieliniowe i aplikacje graficzne	Prof. dr hab. S. Janeczko		2//0/0/1
Programowanie komponentowe w technologii Java Enterprise Edition	Dr M. Grzenda	1/0/2/0	
Algebra dla informatyków (dla CAD/CAM)	Dr B. Roszkowska-Lech	2/1/0/0	
Testowanie aplikacji	Dr L. Stapp		1/1/1/0
Wprowadzenie do sieci TCP/IP	Dr M. Kozłowski	1/0/2/0	
Programowanie równoległe i rozproszone II (dla CAD/CAM)	Dr L. Stapp		0/1/0/2
Metody komputerowe w nieliniowej termomechanice ciał odkształcalnych – ćwiczenia	Dr P.Kowalczyk	0/2/0/0	
Równania różniczkowe	Prof. nzw dr hab. A. Fryszkowski		2/2/0/0