



Wydruk planu studiów PO-W08-INF- -ST-Ii-WRO-/2015 (rozszerzony)

PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ: Wydział Informatyki i Zarządzania
STUDIA: Studia I-go stopnia inżynierskie, Stacjonarne (dzienne)
KIERUNEK: Informatyka
SPECJALNOŚĆ:
SPECJALIZACJA:

Uchwała z dnia 26-05-2015
 Obowiązuje od 01-10-2015

1. Zestaw kursów obowiązkowych i wybieralnych w układzie semestralnym:

Semestr 1

Kursy obowiązkowe:

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godzin ZZU	Liczba godzin CNPS	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	FZP001061C	Fizyka 1.1B		1				15	30	1,00	Zaliczenie
2	FZP001061W	Fizyka 1.1B	2					30	120	4,00	Egzamin
3	INZ001518C	Logika dla informatyków		2				30	60	2,00	Zaliczenie
4	INZ001518W	Logika dla informatyków	2					30	90	2,00	Egzamin
5	INZ001519L	Podstawy programowania			1			15	60	2,00	Zaliczenie
Razem:			4	3	1			120	360	11,00	

Grupy kursów obowiązkowych:

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godzin ZZU	Liczba godzin CNPS	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	INZ001519Wc	Podstawy programowania	2	2				60	120	4,00	Zaliczenie
2	INZ001726Cw	Organizacja sys. komputerowych	2	1				45	120	3,00	Zaliczenie
3	MAP003055Wc	Algebra z geometrią analit.A	2	2				60	120	4,00	Egzamin
	MAT001403Wc	Algebra z geom. analit. A	2	2				60	120	4,00	
4	MAP003057Wc	Analiza matematyczna 1.1 A	2	2				60	180	8,00	Egzamin
	MAT001413Wc	Analiza matematyczna 1.1A	2	2				60	240	8,00	
Razem:			8	7				225	540	19,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
12	10	1			345	900	30



Wydruk planu studiów PO-W08-INF- -ST-Ii-WRO-/2015 (rozszerzony)

Politechnika
Wroclawska

Semestr 2

Kursy obowiązkowe:

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godzin ZZU	Liczba godzin CNPS	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	FZP002079L	Fizyka 3.1			1			15	60	2,00	Zaliczenie
2	INZ001516W	Podstawy elektroniki i miernictwa	2					30	60	2,00	Zaliczenie
3	INZ001517L	Algorytmy i struktury danych			2			30	90	3,00	Zaliczenie
4	INZ001521L	Systemy operacyjne			2			30	60	2,00	Zaliczenie
5	INZ001521W	Systemy operacyjne	2					30	60	2,00	Zaliczenie
6	MAZ001500C	Matematyka dyskretna		2				30	90	3,00	Zaliczenie
7	MAZ001500W	Matematyka dyskretna	3					45	90	3,00	Egzamin
Razem:			7	2	5			210	510	17,00	

Grupy kursów obowiązkowych:

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godzin ZZU	Liczba godzin CNPS	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	INZ001517Wc	Algorytmy i struktury danych	2	1				45	120	4,00	Egzamin
2	INZ001520W1	Architektura sys. komputer.	2		2			60	150	5,00	Egzamin
3	MAP003059Wc	Analiza matematyczna 2.4 A	2	1				45	120	4,00	Egzamin
	MAT001429Wc	Analiza matematyczna 2.4 A	2	1				45	120	4,00	
Razem:			6	2	2			150	390	13,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
13	4	7			360	900	30



Wydruk planu studiów PO-W08-INF- -ST-Ii-WRO-/2015 (rozszerzony)

Politechnika
Wroclawska

Semestr 3

Kursy obowiązkowe:

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godzin ZZU	Liczba godzin CNPS	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	INZ001702C	Podstawy teleinformatyki		2				30	90	3,00	Zaliczenie
2	INZ001702W	Podstawy teleinformatyki	2					30	120	4,00	Egzamin
3	INZ002528L	Paradygmaty programowania			2			30	90	3,00	Zaliczenie
4	INZ002553L	Zaawansowane metody programowania obiektowego			1			15	90	3,00	Zaliczenie
	INZ004338L	Zaawansowane metody programowania obektowego			1			15	90	3,00	Zaliczenie
5	INZ002553W	Zaawansowane metody programowania obiektowego	2					30	60	2,00	Zaliczenie
	INZ004338W	Zaawansowane metody programowania obektowego	2					30	60	3,00	Zaliczenie
6	INZ002554L	Podstawy elektroniki i miernictwa			2			30	60	2,00	Zaliczenie
7	MAZ002519C	Rachunek prawdopodobieństwa		2				30	90	3,00	Zaliczenie
8	MAZ002519W	Rachunek prawdopodobieństwa	2					30	90	3,00	Egzamin
Razem:			6	4	5			225	690	23,00	

Grupy kursów obowiązkowych:

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godzin ZZU	Liczba godzin CNPS	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	INZ002528Wc	Paradygmaty programowania	2	1				45	120	4,00	Egzamin
Razem:			2	1				45	120	4,00	

Blok kursów wybieralnych:

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godzin ZZU	Liczba godzin CNPS	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	JZL100707BK	Języki obce KRK I st. (2 ECTS)						60	60	2,00	
2	WFW000000BK	ZAJĘCIA SPORTOWE - wszystkie						30	30	1,00	
Razem:								90	90	3,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
8	5	5			360	900	30



Wydruk planu studiów PO-W08-INF- -ST-Ii-WRO-/2015 (rozszerzony)

Politechnika
Wroclawska

Semestr 4

Kursy obowiązkowe:

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godzin ZZU	Liczba godzin CNPS	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	INZ001704L	Sieci komputerowe			2			30	90	3,00	Zaliczenie
2	INZ001704W	Sieci komputerowe	2				30	90	3,00	Egzamin	
3	INZ002555L	Systemy wbudowane i mobilne			2		30	60	2,00	Zaliczenie	
4	INZ002555W	Systemy wbudowane i mobilne	2				30	60	2,00	Zaliczenie	
5	INZ002556C	Metody systemowe i decyzyjne w informatyce		1			15	60	2,00	Zaliczenie	
6	INZ002556L	Metody systemowe i decyzyjne w informatyce			1		15	60	2,00	Zaliczenie	
7	INZ002556W	Metody systemowe i decyzyjne w informatyce	2				30	90	3,00	Egzamin	
8	INZ002557C	Bazy danych		1			15	30	1,00	Zaliczenie	
9	INZ002557L	Bazy danych			1		15	60	2,00	Zaliczenie	
10	INZ002557W	Bazy danych	2				30	60	2,00	Egzamin	
11	INZ002558C	Podstawy inżynierii oprogramowania		1			15	30	1,00	Zaliczenie	
12	INZ002558L	Podstawy inżynierii oprogramowania			1		15	60	2,00	Zaliczenie	
13	INZ002558W	Podstawy inżynierii oprogramowania	2				30	60	2,00	Zaliczenie	
Razem:			10	3	7		300	810	27,00		

Bloki kursów wybieralnych:

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godzin ZZU	Liczba godzin CNPS	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	JZL100708BK	Języki obce KRK I st. (3 ECTS)					60	90	3,00		
Razem:							60	90	3,00		

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
10	3	7			360	900	30



Wydruk planu studiów PO-W08-INF- -ST-Ii-WRO-/2015 (rozszerzony)

Politechnika
Wroclawska

Semestr 5

Kursy obowiązkowe:

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godzin ZZU	Liczba godzin CNPS	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	INZ003559W	Podstawy zarządzania	2					30	60	2,00	Zaliczenie
2	INZ003560L	Informatyczne systemy sterowania			2			30	60	2,00	Zaliczenie
3	INZ003560P	Informatyczne systemy sterowania				1		15	60	2,00	Zaliczenie
4	INZ003560W	Informatyczne systemy sterowania	1					15	60	2,00	Egzamin
5	INZ003561L	Projektowanie oprogramowania			2			30	60	3,00	Zaliczenie
6	INZ003561W	Projektowanie oprogramowania	2					30	90	2,00	Egzamin
Razem:			5		4	1		150	390	13,00	

Bloki kursów wybieralnych:

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godzin ZZU	Liczba godzin CNPS	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	INZ003541BK	W08-INF-ST-Ii./5Moduł M_2						60	150	5,00	
	INZ005202W	Programowanie aplikacji multimedialnych	2					30	60	2,00	Egzamin
	INZ005232W	Grafika komputerowa	2					30	60	2,00	Egzamin
	INZ003541L	Techniki przetwarzania mediów cyfrowych			2			30	90	3,00	Zaliczenie
	INZ005232L	Grafika komputerowa			2			30	90	3,00	Zaliczenie
	INZ005202L	Programowanie aplikacji multimedialnych			2			30	90	3,00	Zaliczenie
	INZ003541W	Techniki przetwarzania mediów cyfrowych	2					30	60	2,00	Egzamin
2	INZ111854BK	W08-INF-ST-Ii./5Moduł M_1						60	150	5,00	
	INZ005201W	Wytwarzanie oprogramowania w środowisku .NET	2					30	60	2,00	Zaliczenie
	INZ005201L	Wytwarzanie oprogramowania w środowisku .NET			2			30	90	3,00	Zaliczenie
	INZ005200L	Programowanie systemów webowych			2			30	90	3,00	Zaliczenie
	INZ005200W	Programowanie systemów webowych	2					30	60	2,00	Zaliczenie
3	INZ111855BK	W08-INF-ST-Ii./5Moduł M_3						45	120	4,00	
	INZ005205W	Języki baz danych	1					15	30	1,00	Zaliczenie
	INZ005203P	Inżynieria systemów baz danych				2		30	90	3,00	Zaliczenie
	INZ005204P	Baza danych Oracle-programowanie				2		30	90	3,00	Zaliczenie
	INZ005205P	Języki baz danych			2			30	90	3,00	Zaliczenie
	INZ005206W	Projektowanie baz danych	1					15	30	1,00	Zaliczenie
	INZ005203W	Inżynieria systemów baz danych	1					15	30	1,00	Zaliczenie
	INZ005204W	Baza danych Oracle-programowanie	1					15	30	1,00	Zaliczenie
	INZ005206P	Projektowanie baz danych				2		30	90	3,00	Zaliczenie
4	INZ111856BK	W08-INF-ST-Ii./5Moduł M_4						45	90	3,00	
	INZ005209W	Wspomaganie zarządzania projektami informatycznymi	1					15	30	1,00	Zaliczenie
	INZ005208W	Procesowe zarządzanie projektem informatycznym-DIP	1					15	30	1,00	Zaliczenie
	INZ005207W	Wprowadzenie do zarządzania projektami informatycznymi	1					15	30	1,00	Zaliczenie
	INZ005207L	Wprowadzenie do zarządzania projektami informatycznymi			2			30	60	2,00	Zaliczenie
	INZ005209L	Wspomaganie zarządzania projektami informatycznymi			2			30	60	2,00	Zaliczenie
	INZ005208L	Procesowe zarządzanie projektem informatycznym-DIP			2			30	60	2,00	Zaliczenie
Razem:								210	510	17,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
5		4	1		360	900	30



Wydruk planu studiów PO-W08-INF- -ST-Ii-WRO-/2015 (rozszerzony)

Politechnika
Wroclawska

Semestr 6

Kursy obowiązkowe:

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godzin ZZU	Liczba godzin CNPS	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	INZ003562L	Rozproszone systemy informatyczne			1			15	60	2,00	Zaliczenie
2	INZ003562W	Rozproszone systemy informatyczne	2					30	30	1,00	Zaliczenie
3	INZ003563L	Bezpieczeństwo i ochrona danych			1			15	60	2,00	Zaliczenie
4	INZ003563W	Bezpieczeństwo i ochrona danych	2					30	30	1,00	Zaliczenie
5	INZ003564L	Hurtownie danych			2			30	60	2,00	Zaliczenie
6	INZ003564W	Hurtownie danych	1					15	30	1,00	Zaliczenie
7	INZ003565L	Sztuczna inteligencja i inżynieria wiedzy			2			30	60	2,00	Zaliczenie
8	INZ003565W	Sztuczna inteligencja i inżynieria wiedzy	2					30	60	2,00	Egzamin
9	INZ005210S	Proseminarium inżynierskie					2	30	60	2,00	Zaliczenie
10	INZ005211P	Zespołowe przedsięwzięcie inżynierskie				4		60	120	4,00	Zaliczenie
11	INZ005235Q	Praktyka studencka						0	160	5,00	Zaliczenie
Razem:			7		6	4	2	285	730	24,00	



Wydruk planu studiów PO-W08-INF- -ST-Ii-WRO-/2015 (rozszerzony)

Politechnika
Wroclawska

Bloki kursów wybieralnych:

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godzin ZZU	Liczba godzin CNPS	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	INZ111857BK	W08-INF-ST-Ii./6Moduł M_5						45	80	3,00	
	INZ005236L	Routing i przełączanie w sieciach			2			30	50	2,00	Zaliczenie
	INZ005237L	Środowisko sieciowe Unix			2			30	50	2,00	Zaliczenie
	INZ005234W	Administrowanie serwerami Linux	1					15	30	1,00	Egzamin
	INZ005233W	Administrowanie systemami Microsoft Windows	1					15	30	1,00	Egzamin
	INZ005234L	Administrowanie serwerami Linux			2			30	50	2,00	Zaliczenie
	INZ005236W	Routing i przełączanie w sieciach	1					15	30	1,00	Egzamin
	INZ005233L	Administrowanie systemami Microsoft Windows			2			30	50	2,00	Zaliczenie
	INZ005237W	Środowisko sieciowe Unix	1					15	30	1,00	Egzamin
2	INZ111858BK	W08-INF-ST-Ii./6Moduł M_6						45	90	3,00	
	INZ003568L	Programowanie systemów mobilnych-ANDROID			2			30	50	2,00	Zaliczenie
	INZ003568W	Programowanie systemów mobilnych-ANDROID	1					15	90	2,00	Egzamin
	INZ003569W	Programowanie systemów mobilnych-iOS Apple	1					15	90	2,00	Egzamin
	INZ003569L	Programowanie systemów mobilnych-iOS Apple			2			30	50	2,00	Zaliczenie
	INZ005213W	Zaawansowane technologie webowe	1					15	30	1,00	Egzamin
	INZ005216W	Programowanie urządzeń mobilnych w C#	1					15	30	1,00	Egzamin
	INZ005218L	Programowanie w systemie Linux			2			30	60	2,00	Zaliczenie
	INZ005214L	Zaawansowane techniki programowania			2			30	60	2,00	Zaliczenie
	INZ005217L	Języki modelowania i wymiany informacji			2			30	60	2,00	Zaliczenie
	INZ005215L	Programowanie systemów mobilnych			2			30	60	2,00	Zaliczenie
	INZ005219W	Zaawansowane systemy grafiki komputerowej	1					15	30	1,00	Egzamin
	INZ005212L	Zaawansowane techniki programowania w C++			2			30	60	2,00	Zaliczenie
	INZ005218W	Programowanie w systemie Linux	1					15	30	1,00	Egzamin
	INZ005215W	Programowanie systemów mobilnych	1					15	30	1,00	Egzamin
	INZ005217W	Języki modelowania i wymiany informacji	1					15	30	1,00	Egzamin
	INZ005219L	Zaawansowane systemy grafiki komputerowej			2			30	60	2,00	Zaliczenie
	INZ005213L	Zaawansowane technologie webowe			2			30	60	2,00	Zaliczenie
	INZ005214W	Zaawansowane techniki programowania	1					15	30	1,00	Egzamin
	INZ005212W	Zaawansowane techniki programowania w C++	1					15	30	1,00	Egzamin
	INZ005216L	Programowanie urządzeń mobilnych w C#			2			30	60	2,00	Zaliczenie
	INZ005240L	Programowanie gier w Unity i C#			2			30	60	2,00	Zaliczenie
	INZ005240W	Programowanie gier w Unity i C#	1					15	30	1,00	Egzamin
Razem:								90	170	6,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
7		6	4	2	375	900	30



Wydruk planu studiów PO-W08-INF- -ST-Ii-WRO-/2015 (rozszerzony)

Politechnika
Wroclawska

Semestr 7

Kursy obowiązkowe:

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godzin ZZU	Liczba godzin CNPS	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	INZ001748L	Systemy webowe			1			15	30	1,00	Zaliczenie
2	INZ001748S	Systemy webowe					2	30	60	2,00	Zaliczenie
3	INZ001748W	Systemy webowe	2					30	30	1,00	Zaliczenie
4	INZ004200D	Praca dyplomowa						45	420	14,00	Zaliczenie
5	INZ004632W	Problemy społeczne i zawodowe informatyki	2					30	60	2,00	Zaliczenie
6	INZ005220S	Seminarium dyplomowe					2	30	60	2,00	Zaliczenie
7	ISZ004307W	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	1					15	30	1,00	Zaliczenie
Razem:			5		1		4	195	690	23,00	

Blok kursów wybieralnych:

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godzin ZZU	Liczba godzin CNPS	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	HMH100035BK	Kursy SNH - wszystkie						45	90	3,00	
2	INZ111859BK	W08-INF-ST-Ii-7Moduł M_10						60	120	4,00	
	INZ005227L	Sieci komputerowe II			2			30	60	2,00	Zaliczenie
	INZ005224W	Algorytmy i techniki programowania równoległego	2					30	60	2,00	Zaliczenie
	INZ005222L	Sieci neuronowe			2			30	60	2,00	Zaliczenie
	INZ005229W	Inżynieria bezpieczeństwa systemów	2					30	60	2,00	Zaliczenie
	INZ005231W	Informatyczne systemy zarządzania	2					30	60	2,00	Zaliczenie
	INZ005226W	Interakcja człowiek-komputer	2					30	60	2,00	Zaliczenie
	INZ005224L	Algorytmy i techniki programowania równoległego			2			30	60	2,00	Zaliczenie
	INZ005229L	Inżynieria bezpieczeństwa systemów			2			30	60	2,00	Zaliczenie
	INZ005223W	Metaheurystyki w rozwiązywaniu problemów	2					30	60	2,00	Zaliczenie
	INZ005225W	Eksploracja danych	2					30	60	2,00	Zaliczenie
	INZ005226L	Interakcja człowiek-komputer			2			30	60	2,00	Zaliczenie
	INZ005230W	Rozproszone bazy danych	2					30	60	2,00	Zaliczenie
	INZ005227W	Sieci komputerowe II	2					30	60	2,00	Zaliczenie
	INZ005230L	Rozproszone bazy danych			2			30	60	2,00	Zaliczenie
	INZ005228L	Hurtownie danych SAP			2			30	60	2,00	Zaliczenie
	INZ005222W	Sieci neuronowe	2					30	60	2,00	Zaliczenie
	INZ005231L	Informatyczne systemy zarządzania			2			30	60	2,00	Zaliczenie
	INZ005223L	Metaheurystyki w rozwiązywaniu problemów			2			30	60	2,00	Zaliczenie
	INZ005228W	Hurtownie danych SAP	2					30	60	2,00	Zaliczenie
	INZ005225L	Eksploracja danych			2			30	60	2,00	Zaliczenie
	INZ004177L	Projektowanie responsywnych aplikacji mobilnych			2			30	60	2,00	Zaliczenie
	INZ004177W	Projektowanie responsywnych aplikacji mobilnych	2					30	60	2,00	Zaliczenie
	INZ004337L	Danologia			2			30	60	2,00	Zaliczenie
	INZ004337W	Danologia	2					30	60	2,00	Zaliczenie
Razem:								105	210	7,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
5		1		4	300	900	30

2. Zestaw kursów przeznaczonych do realizacji w trybie zdalnego nauczania:

Semestr	Kod kursu	Nazwy kursów realizowanych lub przeznaczonych do realizacji w trybie zdalnego nauczania:



Wydruk planu studiów PO-W08-INF- -ST-Ii-WRO-/2015 (rozszerzony)

3. Zestaw egzaminów w układzie semestralnym:

Semestr	Kod kursu	Nazwy kursów kończących się egzaminem:
1	FZP001061W	1. Fizyka 1.1B
	INZ001518W	2. Logika dla informatyków
	MAP003055Wc	3. Algebra z geometrią analit.A
	MAP003057Wc	4. Analiza matematyczna 1.1 A
2	INZ001517Wc	1. Algorytmy i struktury danych
	INZ001520Wl	2. Architektura sys. komputer.
	MAP003059Wc	3. Analiza matematyczna 2.4 A
	MAZ001500W	4. Matematyka dyskretna
3	INZ001702W	1. Podstawy teleinformatyki
	INZ002528Wc	2. Paradygmaty programowania
	MAZ002519W	3. Rachunek prawdopodobieństwa
4	INZ001704W	1. Sieci komputerowe
	INZ002556W	2. Metody sys. i decyzyjn w inf.
	INZ002557W	3. Bazy danych
5	INZ003560W	1. Informatyczne sys. sterowania
	INZ003561W	2. Projektowanie oprogramowania
6	INZ003565W	1. Sztuczna intelig. i inż.wiedzy

4. Deficyt punktów dopuszczalny na poszczególnych semestrach:

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów po semestrze
1	12
2	16
3	10
4	10
5	6
6	5

Zaopiniowane przez wydziałowy organ uchwałodawczy samorządu studenckiego:

.....
Data

.....
Data

.....
Imię, nazwisko i podpis przedstawiciela studentów

.....
Podpis dziekana