



Wydruk planu studiów PO-W11-IKW- -ST-Ii-WRO- /2017

Politechnika
Wroclawska

PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ: Wydział Podstawowych Problemów Techniki
STUDIA: Studia I-go stopnia inżynierskie, Stacjonarne (dzienne)
KIERUNEK: Inżynieria Kwantowa
SPECJALNOŚĆ:
SPECJALIZACJA:

Uchwała z dnia 24-05-2017
 Obowiązuje od 01-10-2017

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	CHP001006W	Wybrane działy chemii	2					30	60	2,00	Zaliczenie
2	FZP001051C	Fizyka 1		2				30	60	2,00	Zaliczenie
3	FZP001051W	Fizyka 1	3					45	90	3,00	Egzamin
4	INP001001L	Podstawy grafiki inżynierskiej			2			30	60	2,00	Zaliczenie
Razem:			5	2	2			135	270	9,00	

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	INP001213Wcl	Wstęp do programowania	2	1	1			60	240	8,00	Zaliczenie
2	MAP001139Wc	Algebra 1	2	2				60	120	4,00	Egzamin
3	MAP001244Wc	Analiza matematyczna 1	3	2				75	180	6,00	Egzamin
Razem:			7	5	1			195	540	18,00	

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	FLP105616BK	PO-W11- - -ST-IL,Ii-/15/NH1						30	90	3,00	
Razem:								30	90	3,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
12	7	3			360	900	30



Wydruk planu studiów PO-W11-IKW- -ST-Ii-WRO- /2017

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	FZP001080C	Mechanika klasyczna i relatywistyczna		1				15	30	1,00	Zaliczenie
2	FZP001080W	Mechanika klasyczna i relatywistyczna	2					30	90	3,00	Zaliczenie
3	FZP001081C	Fizyka 2		3				45	120	4,00	Zaliczenie
4	FZP001081W	Fizyka 2	3					45	120	4,00	Egzamin
5	FZP001228L	Laboratorium fizyki ogólnej 1			3			45	120	4,00	Zaliczenie
Razem:			5	4	3			180	480	16,00	

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	INP001002W1	Techniki programowania	1		2			45	90	3,00	Zaliczenie
2	MAP001245Wc	Analiza matematyczna 2	2	2				60	150	5,00	Egzamin
3	MAP001246Wc	Wstęp do rachunku prawdopodobieństwa	1	1				30	90	3,00	Zaliczenie
4	MAP002033Wc	Algebra 2	1	2				45	90	3,00	Zaliczenie
Razem:			5	5	2			180	420	14,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
10	9	5			360	900	30



Wydruk planu studiów PO-W11-IKW- -ST-Ii-WRO- /2017

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	FZP001083C	Metody matematyczne fizyki		1				15	30	1,00	Zaliczenie
2	FZP001083W	Metody matematyczne fizyki	2					30	90	3,00	Zaliczenie
3	FZP001084C	Mechanika kwantowa 1		2				30	120	4,00	Zaliczenie
4	FZP001229L	Laboratorium fizyki ogólnej 2			2			30	90	3,00	Zaliczenie
5	FZP001230W	Mechanika kwantowa 1	2					30	150	5,00	Egzamin
6	FZP002024C	Podstawy elektrodynamiki		2				30	90	3,00	Zaliczenie
7	FZP002024W	Podstawy elektrodynamiki	2					30	90	3,00	Egzamin
Razem:			6	5	2			195	660	22,00	

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	INP106629BK	Metody numeryczne						45	120	4,00	
	INP001003W	Pakiety algebry komputerowej	1					15	30	1,00	Zaliczenie
	INP001010W	Efekty topologiczne w strukturach niskowymiarowych - metody numeryczne	1					15	30	1,00	Zaliczenie
	INP001016L	Elementy modelowania numerycznego w fizyce			2			30	90	3,00	Zaliczenie
	FZP001088W	Symulacje Monte Carlo	1					15	30	1,00	Zaliczenie
	INP001017W	Metody obliczeniowe fizyki	1					15	30	1,00	Zaliczenie
	INP001010L	Efekty topologiczne w strukturach niskowymiarowych - metody numeryczne			1			15	60	2,00	Zaliczenie
	INP001016W	Elementy modelowania numerycznego w fizyce	1					15	30	1,00	Zaliczenie
	FZP001088L	Symulacje Monte Carlo			2			30	90	3,00	Zaliczenie
	INP001003L	Pakiety algebry komputerowej			2			30	90	3,00	Zaliczenie
INP001022L	Metody obliczeniowe fizyki			2			30	90	3,00	Zaliczenie	
2	INP106632BK	Informatyka inżynierska						30	60	2,00	
	INP001011W	Inżynierskie systemy informatyczne-Comsol	1					15	30	1,00	Zaliczenie
	INP001005L	Komputerowe wspomaganie eksperymentu-LABVIEW			2			30	60	2,00	Zaliczenie
	INP001011P	Inżynierskie systemy informatyczne-Comsol				1		15	30	1,00	Zaliczenie
	FTP001012L	Optoelektroniczna aparatura pomiarowa			1			15	30	1,00	Zaliczenie
	INP001021L	Przetwarzanie informacji obrazowej			2			30	60	2,00	Zaliczenie
	INP001019L	Modelowanie 3D w AutoCAD-zie			2			30	60	2,00	Zaliczenie
FTP001001W	Optoelektroniczna aparatura pomiarowa	1					15	30	1,00	Zaliczenie	
3	JZL100707BK	Języki obce KRK I st. (2 ECTS)						60	60	2,00	
4	WFW000000BK	ZAJĘCIA SPORTOWE - wszystkie						30	0	0,00	
Razem:								165	240	8,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
6	5	2			360	900	30



Wydruk planu studiów PO-W11-IKW- -ST-Ii-WRO- /2017

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	FZP001085S	Termodynamika i fizyka statystyczna					1	15	30	1,00	Zaliczenie
2	FZP001085W	Termodynamika i fizyka statystyczna	2					30	90	3,00	Egzamin
3	FZP001086C	Mechanika kwantowa 2		2				30	90	3,00	Zaliczenie
4	FZP001086W	Mechanika kwantowa 2	2					30	120	4,00	Egzamin
5	FZP001087C	Podstawy fizyki ciała stałego		1				15	30	1,00	Zaliczenie
6	FZP001087W	Podstawy fizyki ciała stałego	2					30	90	3,00	Egzamin
Razem:			6	3			1	150	450	15,00	

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	INP106626BK	Nauki podstawowe - Informatyka						60	150	5,00	
	INP001026W1	Bezpieczeństwo komputerowe						60	150	5,00	Zaliczenie
	INP001004Wc	Kryptografia klasyczna						60	150	5,00	Zaliczenie
	INP001024W1	Języki i paradygmaty programów						60	150	5,00	Zaliczenie
	INP001027Wc1	Algorytmy optymalizacji dyskre						60	150	5,00	Zaliczenie
	INP001023W1	Wprowadzenie do algorytmiki						60	150	5,00	Zaliczenie
	INP001025Wc	Algorytmika - Wykład monografi						60	150	5,00	Zaliczenie
2	INP106629BK	Metody numeryczne						30	90	3,00	
	INP001003W	Pakiety algebry komputerowej	1					15	30	1,00	Zaliczenie
	INP001010W	Efekty topologiczne w strukturach niskowymiarowych - metody numeryczne	1					15	30	1,00	Zaliczenie
	INP001016L	Elementy modelowania numerycznego w fizyce			2			30	90	3,00	Zaliczenie
	FZP001088W	Symulacje Monte Carlo	1					15	30	1,00	Zaliczenie
	INP001017W	Metody obliczeniowe fizyki	1					15	30	1,00	Zaliczenie
	INP001010L	Efekty topologiczne w strukturach niskowymiarowych - metody numeryczne			1			15	60	2,00	Zaliczenie
	INP001016W	Elementy modelowania numerycznego w fizyce	1					15	30	1,00	Zaliczenie
	FZP001088L	Symulacje Monte Carlo			2			30	90	3,00	Zaliczenie
	INP001003L	Pakiety algebry komputerowej			2			30	90	3,00	Zaliczenie
INP001022L	Metody obliczeniowe fizyki			2			30	90	3,00	Zaliczenie	
3	INP106632BK	Informatyka inżynierska						30	60	2,00	
	INP001011W	Inżynierskie systemy informatyczne- Comsol	1					15	30	1,00	Zaliczenie
	INP001005L	Komputerowe wspomaganie eksperymentu-LABVIEW			2			30	60	2,00	Zaliczenie
	INP001011P	Inżynierskie systemy informatyczne- Comsol				1		15	30	1,00	Zaliczenie
	FTP001012L	Optoelektroniczna aparatura pomiarowa			1			15	30	1,00	Zaliczenie
	INP001021L	Przetwarzanie Informacji obrazowej			2			30	60	2,00	Zaliczenie
	INP001019L	Modelowanie 3D w AutoCAD-zie			2			30	60	2,00	Zaliczenie
FTP001001W	Optoelektroniczna aparatura pomiarowa	1					15	30	1,00	Zaliczenie	
4	JZL100708BK	Języki obce KRK I st. (3 ECTS)						60	90	3,00	
5	PKP105617BK	PO-W11- - -ST-IL,li-/15/NH2						15	30	1,00	
6	ZMP105574BK	PO-W11- - -ST-IL,li-/15/NS						15	30	1,00	
Razem:								210	450	15,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
6	3			1	360	900	30



Wydruk planu studiów PO-W11-IKW- -ST-Ii-WRO- /2017

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	FTP001002W	Ogniwa fotowoltaiczne 1	2					30	60	2,00	Zaliczenie
2	FTP001003L	Laboratorium fotoogniw			2			30	90	3,00	Zaliczenie
3	FTP001004W	Optyka nieliniowa	2					30	60	2,00	Zaliczenie
4	FTP001005W	Plazmonika nanostruktur metalicznych	2					30	60	2,00	Zaliczenie
5	FZP001089W	Symetrie i fizyka półprzewodników	2					30	90	3,00	Egzamin
6	FZP001090W	Makroskopowe zjawiska kwantowe - nadprzewodnictwo, nadciekłość, kondensaty atomów	2					30	90	3,00	Zaliczenie
7	INP001006C	Wstęp do informatyki kwantowej		1				15	30	1,00	Zaliczenie
8	INP001006W	Wstęp do informatyki kwantowej	2					30	90	3,00	Egzamin
9	INP001007L	Obliczenia z zasad pierwszych oparte na teorii funkcjonału gęstości			2			30	60	2,00	Zaliczenie
Razem:			12	1	4			255	630	21,00	

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	FTP106631BK	Optyka						60	120	4,00	
	FTP001013L	Podstawy optyki fizycznej			2			30	60	2,00	Zaliczenie
	FTP001006L	Światłowodowy			2			30	60	2,00	Zaliczenie
	FTP001006W	Światłowodowy	2					30	60	2,00	Zaliczenie
	FTP001013W	Podstawy optyki fizycznej	2					30	60	2,00	Zaliczenie
2	FZP106627BK	Fizyka Ciała Stałego						30	60	2,00	
	FZP001100W	Fazy geometryczne w układach kwantowych	2					30	60	2,00	Zaliczenie
	FZP001092W	Wstęp do fizyki dielektryków	2					30	60	2,00	Zaliczenie
	FZP001098W	Nanomagnetyzm i nadprzewodnictwo w nanoskali	1					15	30	1,00	Zaliczenie
	FZP001097W	Teoria metali	2					30	60	2,00	Zaliczenie
	FZP001099W	Teoria normalnej i nadciekłej cieczy Fermiego	2					30	60	2,00	Zaliczenie
	FZP001107W	Efekty topologiczne w strukturach niskowymiarowych - metody numeryczne	2					30	60	2,00	Zaliczenie
	FZP001095W	Magnetyzm i spintronika	2					30	60	2,00	Zaliczenie
	FZP001098S	Nanomagnetyzm i nadprzewodnictwo w nanoskali					1	15	30	1,00	Zaliczenie
	FTP001008W	Kwantowe układy otwarte	2					30	60	2,00	Zaliczenie
3	FZP106628BK	Materiały półprzewodnikowe						45	90	3,00	
	FZP001231W	Eksperymentalne metody badania materiałów półprzewodnikowych	2					30	60	2,00	Zaliczenie
	FZP001232P	Projektowanie struktur półprzewodnikowych				1		15	30	1,00	Zaliczenie
	FZP001231P	Eksperymentalne metody badania materiałów półprzewodnikowych				1		15	30	1,00	Zaliczenie
	FZP001091W	Przyrządy i układy półprzewodnikowe	1					15	30	1,00	Zaliczenie
	FZP001232W	Projektowanie struktur półprzewodnikowych	2					30	60	2,00	Zaliczenie
	FZP001091L	Przyrządy i układy półprzewodnikowe			2			30	60	2,00	Zaliczenie
Razem:								135	270	9,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
12	1	4			390	900	30



Wydruk planu studiów PO-W11-IKW- -ST-Ii-WRO- /2017

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	FTP001007C	Wstęp do optyki kwantowej		1				15	30	1,00	Zaliczenie
2	FTP001007W	Wstęp do optyki kwantowej	2					30	90	3,00	Zaliczenie
3	FTP001016L	Metody symulacji fotoogniw			1			15	60	2,00	Zaliczenie
4	FZP001093W	Fizyka kropek kwantowych	2					30	90	3,00	Zaliczenie
5	FZP001094W	Kwantowy efekt Halla	2					30	90	3,00	Egzamin
6	FZP001233W	Wstęp do teorii przejść fazowych	1					15	60	2,00	Zaliczenie
7	INP001008L	Kryptografia kwantowa			2			30	90	3,00	Zaliczenie
8	INP001008W	Kryptografia kwantowa	2					30	60	2,00	Egzamin
Razem:			9	1	3			195	570	19,00	

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	FZP106627BK	Fizyka Ciała Stałego						90	180	6,00	
	FZP001100W	Fazy geometryczne w układach kwantowych	2					30	60	2,00	Zaliczenie
	FZP001092W	Wstęp do fizyki dielektryków	2					30	60	2,00	Zaliczenie
	FZP001098W	Nanomagnetyzm i nadprzewodnictwo w nanoskali	1					15	30	1,00	Zaliczenie
	FZP001097W	Teoria metali	2					30	60	2,00	Zaliczenie
	FZP001099W	Teoria normalnej i nadciekłej cieczy Fermiego	2					30	60	2,00	Zaliczenie
	FZP001107W	Efekty topologiczne w strukturach niskowymiarowych - metody numeryczne	2					30	60	2,00	Zaliczenie
	FZP001095W	Magnetyzm i spintronika	2					30	60	2,00	Zaliczenie
	FZP001098S	Nanomagnetyzm i nadprzewodnictwo w nanoskali					1	15	30	1,00	Zaliczenie
	FTP001008W	Kwantowe układy otwarte	2					30	60	2,00	Zaliczenie
2	FZP106628BK	Materiały półprzewodnikowe						45	90	3,00	
	FZP001231W	Eksperymentalne metody badania materiałów półprzewodnikowych	2					30	60	2,00	Zaliczenie
	FZP001232P	Projektowanie struktur półprzewodnikowych				1		15	30	1,00	Zaliczenie
	FZP001231P	Eksperymentalne metody badania materiałów półprzewodnikowych				1		15	30	1,00	Zaliczenie
	FZP001091W	Przyrządy i układy półprzewodnikowe	1					15	30	1,00	Zaliczenie
	FZP001232W	Projektowanie struktur półprzewodnikowych	2					30	60	2,00	Zaliczenie
	FZP001091L	Przyrządy i układy półprzewodnikowe			2			30	60	2,00	Zaliczenie
3	INP106632BK	Informatyka inżynierska						30	60	2,00	
	INP001011W	Inżynierskie systemy informatyczne-Comsol	1					15	30	1,00	Zaliczenie
	INP001005L	Komputerowe wspomaganie eksperymentu-LABVIEW			2			30	60	2,00	Zaliczenie
	INP001011P	Inżynierskie systemy informatyczne-Comsol				1		15	30	1,00	Zaliczenie
	FTP001012L	Optoelektroniczna aparatura pomiarowa			1			15	30	1,00	Zaliczenie
	INP001021L	Przetwarzanie Informacji obrazowej			2			30	60	2,00	Zaliczenie
	INP001019L	Modelowanie 3D w AutoCAD-zie			2			30	60	2,00	Zaliczenie
	FTP001001W	Optoelektroniczna aparatura pomiarowa	1					15	30	1,00	Zaliczenie
Razem:								165	330	11,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
9	1	3			360	900	30



Wydruk planu studiów PO-W11-IKW- -ST-Ii-WRO- /2017

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	FTP001014W	Wstęp do projektu NLTK 1	1					15	30	1,00	Zaliczenie
2	FTP001015P	Projekt NLTK 1				2		30	60	2,00	Zaliczenie
3	FTP002012S	Seminarium dyplomowe					2	30	90	3,00	Zaliczenie
4	FTP002078Q	Praktyka zawodowa						0	160	6,00	Zaliczenie
5	FTP002080D	Praca dyplomowa						30	450	15,00	Zaliczenie
Razem:			1			2	2	105	790	27,00	

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	FZP106630BK	Fizyka teoretyczna						30	90	3,00	
	FZP001108W	Kosmologia	2					30	90	3,00	Zaliczenie
	FZP001096W	Kwantowa teoria układów wielu cząstek	2					30	90	3,00	Zaliczenie
	FZP001102W	Teoria względności	2					30	90	3,00	Zaliczenie
Razem:								30	90	3,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
1			2	2	135	880	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:

3. Zestaw egzaminów w układzie semestralnym:

Semestr	Kod kursu	Nazwy kursów kończących się egzaminem:
1	FZP001051W	1. Fizyka 1
	MAP001139Wc	2. Algebra 1
	MAP001244Wc	3. Analiza matematyczna 1
2	FZP001081W	1. Fizyka 2
	MAP001245Wc	2. Analiza matematyczna 2
3	FZP001230W	1. Mechanika kwantowa 1
	FZP002024W	2. Podstawy elektrodynamiki
4	FZP001085W	1. Termodynamika i fizyka statyst
	FZP001086W	2. Mechanika kwantowa 2
	FZP001087W	3. Podstawy fizyki ciała stałego
5	FZP001089W	1. Symetrie i fizyka półprzewodni
	INP001006W	2. Wstęp do informatyki kwantowej
6	FZP001094W	1. Kwantowy efekt Halla
	INP001008W	2. Kryptografia kwantowa

4. Deficyt punktów dopuszczalny na poszczególnych semestrach:

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów po semestrze
1	14
2	14
3	8
4	8
5	8
6	4



Wydruk planu studiów PO-W11-IKW- -ST-Ii-WRO- /2017

Zaopiniowane przez wydziałowy organ uchwałodawczy samorządu studenckiego:

Opinia przedstawicieli Wydziałowego Samorządu Studenckiego o przedstawionym programie nauczania jest pozytywna.

.....
Data

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

.....
Data

.....
Podpis dziekana