

Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych Politechniki Warszawskiej

Plan studiów dla kierunku MATEMATYKA, studia pierwszego stopnia (licencjackie)

obowiązujący od roku akademickiego 2017/2018

Semestr 1

Lp.	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	E/Z
1.	Analiza matematyczna 1	10	4	4			E
2.	Algebra liniowa z geometrią 1	8	3	3			E
3.	Elementy logiki i teorii mnogości	6	2	2			E
4.	Algorytmy i podstawy programowania	4	1	1	2		
5.	Przedmiot humanistyczny I (TĆP, PWI)	2		2			
	Razem:	30	10	12	2	0	3
	Suma godzin:		24				
	Suma godzin bez HES, JO, WF:		22				

Semestr 2

Lp	Nazwa przedmiotu	Pkt.	W	C	L	P	E/Z
1.	Analiza matematyczna 2	9	4	5			E
2.	Algebra liniowa z geometrią 2	6	2	2	1		E
3.	Matematyka dyskretna	5	2	2			E
4.	Programowanie obiektowe	4	2		2		
5.	Język obcy 1 i 2	4		4			
6.	Przedmiot humanistyczny II	2		2			
7.	Wychowanie fizyczne 1	0		2			
	Razem:	30	10	17	3	0	3
	Suma godzin:		30				
	Suma godzin bez HES, JO, WF:		22				

Semestr 3

Lp.	Nazwa przedmiotu	Pkt.	W	C	L	P	E/Z
1.	Analiza matematyczna 3	7	3	4			E
2.	Równania różniczkowe zwyczajne	5	2	2			E
3.	Topologia	5	2	2			E
4.	Algorytmy i struktury danych	5	2	2	1		E
5.	Metody numeryczne	4	2	1	2		
6.	Język obcy 3 i 4	4		4			
7.	Wychowanie fizyczne 2	0		2			
	Razem:	30	11	17	3	0	4
	Suma godzin:		31				
	Suma godzin bez HES, JO, WF:		25				

Semestr 4							
Lp.	Nazwa przedmiotu	Pkt.	W	C	L	P	E/Z
1.	Analiza zespolona 1	7	3	3			E
2.	Rachunek prawdopodobieństwa* (M1RP1) albo Przedmioty obieralne 0	5	2	3			E
3.	Równania różniczkowe cząstkowe	5	2	2			E
4.	Algebra i jej zastosowania	5	2	2			E
5.	Język obcy 5 i 6	4		4			
6.	Fizyka 1	4	3				
7.	Wychowanie fizyczne 3	0		2			
	Razem:	30	12	16	0	0	4
	Suma godzin:		28				
	Suma godzin bez HES, JO, WF:		22				
	Praktyki (3 tygodnie)	3	-	-	-		
Semestr 5							
Lp.	Nazwa przedmiotu	Pkt.	W	C	L	P	E/Z
1.	Analiza funkcjonalna	5	2	2			E
2.	Fizyka 2	4	2	2			E
3.	Metody optymalizacji	5	2	1	1		E
4.	Przedmiot humanistyczny III	2		2			
5.	Przedmiot obieralny I** (M1RP2 albo M1RP)	5	2	2			E
6.	Przedmiot obieralny II	4	2	2			
7.	Przedmiot obieralny III	4	2	2			
	Razem:	29	12	13	1	0	4
	Suma godzin:		26				
	Suma godzin bez HES, JO, WF:		24				
Semestr 6							
Lp.	Nazwa przedmiotu	Pkt.	W	C	L	P	E/Z
1.	Statystyka matematyczna	5	2	2	1		E
2.	Modelowanie matematyczne	4	2		2		
3.	Seminarium dyplomowe	2		2			
4.	Praca dyplomowa	8					
5.	Przedmiot obieralny IV	4	2	2			
6.	Przedmiot obieralny V	4	2	2			
7.	Przedmiot obieralny VI	4	2	2			
	Razem:	31	10	10	3	0	1
	Suma godzin:		23				

* Do wyboru dwusemestralna wersja rozszerzona bądź jednosemestralna wersja podstawowa, tzn. M1RP1 i M1RP2 (sem. 4 i 5) albo M1RP (sem. 5)

** Przedmiot obieralny I: Rachunek prawdopodobieństwa wersja podstawowa (M1RP) albo M1RP2 w zależności od tego, czy wersja M1RP1 została wybrana na semestrze 4,

Stałe przedmioty obieralne							
Lp.	Nazwa przedmiotu	Pkt.	W	C	L	P	E/Z
1.	Algebra i jej zastosowania 2	5	2	2			E
2.	Równania różniczkowe cząstkowe 2	5	2	2			E
3.	Procesy stochastyczne	4	2	2			E
Stałe przedmioty humanistyczne							
Lp.	Nazwa przedmiotu	Pkt.	W	C	L	P	E/Z
1.	Ochrona własności intelektualnej	1		1			
2.	Techniki ćwiczenia pamięci	1		1			
3.	Krótki kurs historii matematyki	2		2			