

Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych Politechniki Warszawskiej
Plan studiów dla kierunku MATEMATYKA I ANALIZA DANYCH, studia drugiego stopnia
specjalność: Probabilistyka i Modelowanie
obowiązujący od roku akademickiego 2026/2027

Semestr 1

Lp	Nazwa przedmiotu	Pkt.	W	C	L	P	E/Z
1.	Modele probabilistyczne w biologii	5	2	2			E
2.	Matematyka ubezpieczeń majątkowych	6	2	2	1		E
3.	Optymalizacja stochastyczna	6	2	1	2		E
4.	Analiza portfelowa i zarządzanie ryzykiem	5	2	1	1		
5.	Przedmiot obieralny I	4	1	2			
6.	Przedmiot obieralny II	4	1	2			
	Razem:	30	10	10	4	0	3
	Suma godzin:		24				

Semestr 2

Lp	Nazwa przedmiotu	Pkt.	W	C	L	P	E/Z
1.	Wybrane zagadnienia probabilistyki	4	2	2			
2.	Podstawy analizy stochastycznej	5	3	2			E
3.	Statystyczne modele grafowe	5	2		2		
4.	Matematyka finansowa I	5	2	2	1		
7.	Przedmiot humanistyczny I	3		2			
5.	Przedmiot obieralny III	4	1	2			
6.	Przedmiot obieralny IV	4	2	2			
	Razem:	30	12	12	3	0	2
	Suma godzin:		27				
	Suma godzin bez HES, JO, WF:		25				

Semestr 3

Lp	Nazwa przedmiotu	Pkt.	W	C	L	P	E/Z
1.	Matematyka finansowa II	6	2	2	1		E
2.	Wysokowymiarowa probabilistyka	6	2	1		1	E
3.	Sieci i grafy losowe	6	2	1	1		E
4.	Seminarium	2		2			
6.	Przedmiot humanistyczny II	2		2			
7.	Przedmiot obieralny V	4	2	2			
8.	Przedmiot obieralny VI	4	2	2			
	Razem:	30	10	12	2	1	3
	Suma godzin:		25				
	Suma godzin bez HES, JO, WF:		23				
	Praktyki (3 tygodnie) zaliczone do końca semestru 3	3	-	-	-		

Semestr 4

Lp	Nazwa przedmiotu	Pkt.	W	C	L	P	E/Z
1.	Seminarium dyplomowe*	2		2			
2.	Praca dyplomowa	20					
3.	Warsztaty badawcze	6	1			4	
4.	Przedmiot obieralny VII	2		2			
	Razem:	30	1	4	0	4	0
	Suma godzin:		9				

* Referat wygłaszany w języku obcym