

Załącznik nr 3.1 do Uchwały RW nr 110/VII/2022 z dnia 20.01.2022

Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych Politechniki Warszawskiej							
Plan studiów dla kierunku MATEMATYKA I ANALIZA DANYCH, studia drugiego stopnia							
specjalność: Statystyka matematyczna i analiza danych							
obowiązujący od roku akademickiego 2022/2023							
Semestr 1							
Lp	Nazwa przedmiotu	Pkt.	W	C	L	P	E/Z
1.	Analiza wielowymiarowa	6	2	2			E
2.	Statystyka nieparametryczna	6	2	2			E
3.	Zaawansowane metody Monte-Carlo	6	2		2		E
4.	Seminarium: Wybrane zagadnienia statystyki 1	2		2			
5.	Przedmiot obieralny I	5	2	2			
6.	Przedmiot obieralny II	4	2	2			
	Razem:	29	10	10	2	0	3
	Suma godzin:		22				
Semestr 2							
Lp	Nazwa przedmiotu	Pkt.	W	C	L	P	E/Z
1.	Biostatystyka	6	2		2		E
2.	Szeregi czasowe	6	2	1	1		E
3.	Zaawansowane metody uczenia maszynowego	6	2		2		E
4.	Seminarium: Wybrane zagadnienia statystyki 2	2		2			
5.	Przedmiot humanistyczny I	3		2			
6.	Przedmiot obieralny III	4	2	2			
7.	Przedmiot obieralny IV	4	2	2			
	Razem:	31	10	9	5	0	3
	Suma godzin:		24				
	Suma godzin bez HES, JO, WF:		22				
Semestr 3							
Lp	Nazwa przedmiotu	Pkt.	W	C	L	P	E/Z
1.	Metody bayesowskie	6	2	2			E
2.	Uogólnione modele liniowe	6	2		2		E
3.	Warsztaty badawcze 1	6	2		4		
4.	Seminarium: Wybrane zagadnienia statystyki 3*	2		2			
5.	Przedmiot humanistyczny II	2		2			
6.	Przedmiot obieralny V	4	2	2			
7.	Przedmiot obieralny VI	4	2	2			
	Razem:	30	10	10	6	0	2
	Suma godzin:		26				
	Suma godzin bez HES, JO, WF:		24				
	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 2	6	2		4		
4.	Przedmiot obieralny VII	2		2			
	Razem:	30	2	4	4	0	0
	Suma godzin:		10				

\* Referat wygłaszany w języku obcym

Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych Politechniki Warszawskiej							
Plan studiów dla kierunku <b>MATEMATYKA I ANALIZA DANYCH</b> , studia drugiego stopnia							
specjalność: <b>Probabilistyka i Modelowanie</b>							
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 II	4	1	2			
6.	Przedmiot obieralny III	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 IV	4	1	2			
6.	Przedmiot obieralny V	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 VI	4	2	2			
8.	Przedmiot obieralny VII	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 VIII	2		2			
	Razem:	30	1	4	0	4	0
	Suma godzin:		9				

\* Referat wygłaszany w języku obcym