

Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych, Politechnika Warszawska
Plan studiów na kierunku Inżynieria i Analiza Danych
czterosemestralne studia drugiego stopnia (magisterskie)
 (obowiązujący od r. ak. 2025/2026)

INŻYNIERIA I ANALIZA DANYCH - semestr zimowy (4SEM - DS sem. 1)

Lp.	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	Egz./Zal.
1	Databases for Data Analytics	4	1		2		
2	IP Networks and Technologies	3	2		1		
3	Infrastructure for Data Science: From UNIX to Containers	3	1		2	1	
4	Object-oriented data processing	4	1		2		
5	Big Data Cluster Platforms	4	1		3		
6	Hardware Architectures for Data Analytics (Elective Group)	4	1		2		
7	Elective I	4	1			2	
8	Elective II	4	1			2	
	Razem:	30	9	0	12	5	0
	Suma godzin:			26			
	bez WF, HES, JO:			26			

INŻYNIERIA I ANALIZA DANYCH - semestr letni (4SEM - DS sem. 2)

Lp.	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	Egz./Zal.
1	Optimization in Data Analysis	6	2			3	E
2	Advanced Machine Learning	6	2		2	1	E
3	Deep Learning	5	1			3	
4	Cloud Computing	5	2		2		E
5	Data Exploration and Visualisation	4	1			3	
6	Elective III	4	1		2		
7	English Exam - level C1	0					E
	Razem:	30	9	0	6	10	4
	Suma godzin:			25			
	bez WF, HES, JO:			25			
9	English - level C1	2		2			

INŻYNIERIA I ANALIZA DANYCH - semestr zimowy (4SEM - DS sem. 3)

Lp.	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	Egz./Zal.
1	Diploma Seminar 1	2		2			
2	Big Data Analytics	4	1			2	
3	Natural Language Processing	6	1	1		3	
4	Social Networks and Recommendation Systems	5	1			3	E
5	Management of Organisation and Intellectual Property in ICT Industry (Humanities I)	3		2			
6	Humanities II	2		2			
7	Elective IV	4	2	2			
8	Elective V	4	2		2		
	Razem:	30	7	9	2	8	1
	Suma godzin:			26			
	bez WF, HES, JO:			22			

INŻYNIERIA I ANALIZA DANYCH - semestr letni (4SEM - DS sem. 4)

Lp.	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	Egz./Zal.
1	Diploma Seminar 2	2		2			
2	Master of Science Thesis	20					
3	Data Science Workshop	4	1		3		
4	Elective VI	4	2		1		
	Razem:	30	3	2	4	0	0
	Suma godzin:			9			
	bez WF, HES, JO:			9			