

Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych, Politechnika Warszawska
Plan studiów na kierunku Inżynieria i Analiza Danych
czterosemestralne studia drugiego stopnia (magisterskie)
 (obowiązujący od r. ak. 2026/2027)

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

Lp.	Nazwa dotychczasowego 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	Advanced Machine Learning	6	2		2	1	E
2	Deep Learning	5	1			3	E
3	Cloud Computing	6	2		1	2	E
4	Advanced Data Mining (elective group)	4	2		2		
5	Advanced Software Development and Operations (elective group)	5	2		2	1	
6	Elective III	4	2		2		
(7)	English Exam - level C1	0					E
	Razem:	30	11	0	9	7	4
	Suma godzin:				27		
	bez WF, HES, JO:				27		
(8)	English - level C1 (nieobligatoryjne)	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	2			2	
3	Processing Data of Different Modalities (elective group)	5	2		2	1	
4	Advanced Artificial Intelligence (elective group)	5	2		2	1	
5	Advanced Modelling (elective group)	5	2		2	1	
6	Management of Organisation and Intellectual Property in ICT Industry (Humanities I)	3		2		1	
7	Elective IV	4	2	2			
	Razem:	28	10	6	6	6	0
	Suma godzin:				28		
	bez WF, HES, JO:				25		

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		0	3	
4	Elective V	4	2		1	1	
5	Humanities II	2		2			
	Razem:	32	3	4	1	4	0
	Suma godzin:				12		
	bez WF, HES, JO:				10		