

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH II-EGO STOPNIA NA KIERUNKU MAKROKIERUNEK

(Control, electronic and information engineering)

Specjalność: Data Science

Numer	NAZWA PRZEDMIOTU	GODZINY						Sem.1						ECTS	Sem.2						ECTS	Sem.3						ECTS
		Σ	W	Ć	L	P	S	W	Ć	L	P	S			W	Ć	L	P	S			W	Ć	L	P	S		
1	Advanced optimization methods	60	30	0	30	0	0	2		2				4														
2	Markov Models	60	30	0	30	0	0	2						2			2											
3	Classifiers	60	30	0	30	0	0	2		2				3														
4	Programming in R and Python	60	30	0	30	0	0	2		2			E	4														
5	Scientific Computing	30	15	0	0	15	0	1			1		E	3														
6	Cloud Platforms	30	15	0	15	0	0	1		1			E	3														
7	Evolutionary Algorithms	30	15	0	15	0	0	1		1				3														
8	Formal Languages	30	15	0	15	0	0	1		1				2														
9	Fuzzy Data Analysis	30	15	0	0	15	0	1			1			2														
10	Foreign Language	60	0	60	0	0	0		2					2		2												
11	Visual Data	60	30	0	15	15	0								2		1	1			3							
12	Statistical Learning	45	30	0	30	0	15								2		2			E	4							
13	Bayesian Data Analysis	30	15	0	15	0	0								1		1			E	3							
14	Knowledge Discovery	30	15	0	15	0	0								1		1			E	3							
15	Models With Hidden Data	30	15	0	15	0	0								1		1				2							
16	Hadoop Ecosystem	30	15	0	15	0	0								1		1				2							
17	Data Visualization	30	15	0	15	0	0								1		1				2							
18	Data Mining in Practice	30	15	0	15	0	0								1		1				2							
19	Optional course 1	60	30	0	30	0	0								1		1				2	1		1			2	
20	Optional course 2	105	60	0	45	0	0								2		1				3	2		2			3	
21	Project Managements (HES)	45	15	0	0	30	0															1			2		3	
22	Master Thesis Seminar	30	0	0	0	0	30																		2		2	
23	Master Thesis	0	0	0	0	0	0																			E	20	
24	Social sciences (HES), optional course	15	15	0	0	0	0	1						2														
		1020	465	60	375	75	45	14	2	9	2	0	3	30	13	2	13	1	0	3	30	4	0	3	2	2	1	30
		Liczba godzin tygodniowo						27							29							11						
		Liczba egzaminów						2							1							1						
		Liczba zaliczeń						6							7							5						

Przedmiot wybieralny:

Optional courses

Plan obowiązuje od roku akademickiego 2025/2026