

**Plan studiów niestacjonarnych II stopnia dla kierunku inżynieria i analiza danych
studia magisterskie o profilu praktycznym z kompetencjami inżynierskimi**
(obowiązuje studentów rozpoczynających studia II stopnia w roku akademickim 2023/2024 lub później, którzy są absolwentami studiów inżynierskich I stopnia)

Zatwierdzone decyzją RW WPT z dnia 11.05.2023 r.

Lp.	Symbol modułu	Moduł	Typ	ECTS	Forma zaliczenia	W	C	L	S/P	Suma godzin
Semestr I										
1	IAD2P_1	Algebra zaawansowana*	obowiązkowy	4	E	18	27			45
2	IAD2P_2	Zaawansowane metody uczenia maszynowego*	obowiązkowy	3	Z	18		18		36
3	IAD2P_3	Wdrażanie modeli uczenia maszynowego	obowiązkowy	2	Z	9		9		18
4	IAD2P_4	Wybrane problemy teorii niezawodności	obowiązkowy	3	Z	9	18			27
5	IAD2P_5	Metody numeryczne w zastosowaniach*	obowiązkowy	3	E	18		18		36
6	IAD2PO_1	Przedmiot obieralny I	obieralny	2	Z	9		9		18
	IAD2PO_1a	Organizacja procesów obliczeniowych								
	IAD2PO_1b	Zarządzanie zasobami informatycznymi								
7	IAD2P_6	Ochrona danych i bezpieczeństwo informacji w procesach analitycznych	obowiązkowy	1	Z		18			18
8	IAD2P_7	Bezpieczeństwo i higiena pracy	obowiązkowy	0	Z**	4				4
9	IAD2P_8	Informacja naukowa	obowiązkowy	0	Z**	2				2
10	IAD2P_9	Praktyka zawodowa	obieralny	12	Z					0
				30		87	63	54	0	204

* – możliwość prowadzenia wykładów w formie online

Z** – zaliczenie bez oceny

204

Semestr II

1	IAD2P_10	Podstawy teorii sterowania*	obowiązkowy	2	E	9		9		18
2	IAD2P_11	Systemy obsługi masowej*	obowiązkowy	2	Z	9		9		18
3	IAD2P_12	Multimedialne metody opracowywania danych*	obowiązkowy	2	Z	9		9		18
4	IAD2P_13	Zaawansowane metody probabilistyczne	obowiązkowy	4	E	18	27			45
5	IAD2P_14	Stochastyczne równania różniczkowe	obowiązkowy	2	E	9	9			18
6	IAD2PJ_1	Język angielski specjalistyczny	obowiązkowy	2	Z		18			18
7	IAD2P_15	Podstawy analizy danych finansowych*	obowiązkowy	3	Z	12	18			30
8	IAD2P_16	Inżynieria ubezpieczeń majątkowych*	obowiązkowy	3	Z	12	18			30
9	IAD2P_17	Inżynieria ubezpieczeń życiowych*	obowiązkowy	3	Z	12	18			30
10	IAD2P_18	Projekt z zakresu eksploracji danych	obowiązkowy	3	Z			18		18
11	IAD2PH_1	Kompetencje menedżerskie*	HES, obowiązkowy	4	Z	18	18			36
				30		108	126	45	0	279

* – możliwość prowadzenia wykładów w formie online

279

Semestr III

1	IAD2PH_2	Wprowadzenie na rynek pracy	HES, obowiązkowy	1	Z		12			12
2	IAD2PO_2	Przedmiot obieralny II	obieralny	2	Z	6		12		18
	IAD2PO_2a	Analiza danych przestrzennych								
	IAD2PO_2b	Analiza danych panelowych								
3	IAD2PO_3	Przedmiot obieralny III	obieralny	2	Z	6		12		18
	IAD2PO_3a	Inżynieria odwrotna w zastosowaniach przemysłowych								
	IAD2PO_3b	Wykorzystanie skanerów 3D w digitalizacji								
4	IAD2PO_4	Przedmiot obieralny IV	obieralny	2	Z	6		12		18
	IAD2PO_4a	Aplikacje mobilne dla Internetu Rzeczy								
	IAD2PO_4b	Internet Rzeczy i Big Data								
5	IAD2PO_5	Przedmiot obieralny V	obieralny	2	Z	6		12		18
	IAD2PO_5a	Bezpieczeństwo sieci teleinformatycznych								
	IAD2PO_5b	Ochrona informacji w systemach informatycznych								
6	IAD2P_19	Seminarium	obieralny	2	Z				18	18
7	IAD2P_20	Praca dyplomowa	obieralny	20	Z					0
				31		24	12	48	18	102

102

łącznie

ECTS	Egz	W	C	L	S/P	Razem
91		219	201	147	18	585

585