

STUDIA PODYPLOMOWE ANALIZA DANYCH

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)	Forma zal.	Punkty ECTS	Wymiar godzin					Rok I															
				Razem	Rodzaj zaj.					semestr 1						semestr 2								
					WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	
1	Statystyka opisowa i analiza badań społecznych	ZO	3	28	10		18			10		18			ZO	3								
2	Prawdopodobieństwo i rozkłady zmiennych losowych	ZO	2	10	4		6			4		6			ZO	2								
3	Estymacja punktowa i przedziałowa parametrów populacji	ZO	2	12	6		6			6		6			ZO	2								
4	Weryfikacja hipotez parametrycznych i nieparametrycznych	ZO	4	30	12		18			12		18			ZO	4								
5	Analiza wariancji i kowariancji	ZO	3	22	10		12			10		12			ZO	3								
6	Badanie zależności pomiędzy dwoma cechami	ZO	3	20	8		12			8		12			ZO	3								
7	Regresja wielokrotna i analiza kanoniczna	ZO	3	22	10		12										10		12			ZO	3	
8	Szeregi czasowe, prognozowanie i indeksy	ZO	2	10	4		6										4		6			ZO	2	
9	Metody analizy danych jakościowych: analiza log-liniowa, analiza korespondencji	ZO	2	10	4		6										4		6			ZO	2	
10	Statystyki bayesowskie i analiza decyzji	ZO	2	10	4		6										4		6			ZO	2	
11	Metody klasyfikacji danych: analiza dyskryminacyjna, analiza skupień	ZO	2	16	6		10										6		10			ZO	2	
12	Analiza składowych głównych i analiza czynnikowa	ZO	2	10	4		6										4		6			ZO	2	
13	Analiza przeżycia	ZO	2	10	4		6										4		6			ZO	2	
14	Sieci neuronowe	ZO	2	16	6		10										6		10			ZO	2	
15	System SQL zarządzania bazą danych	ZO	2	20			20												20			ZO	2	
16	Seminarium statystyczne (10 godz. online)	ZO	4	14					14												14	ZO	4	
Razem				40	260	92	0	154	0	14	50	0	72	0	0	0	17	42	0	82	0	14	0	23
Razem godziny w semestrze										122						138								
Punkty ECTS w semestrze										17						23								