

					Rozkład godzin																				
Lp.	Przedmiot	kod	forma zal. po semestrze *			I rok								II rok								Razem godz.	Całkowity nakład pracy studenta	Razem ECTS	
							1 semestr				2 semestr				3 semestr				4 semestr						
			E	ZO	Z	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS				
PRZEDMIOTY KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO																									
1	Lektorat języka obcego - B2+	0541.6.MAT2.A.ANG2	3	2						30		1		30	2					60	75	3			
2	Bezpieczeństwo i higiena pracy	0541.6.MAT2.A.BHP			1	4			0											4	4	0			
Przedmioty z dziedziny nauk humanistycznych i społecznych																									
3	Kultury świata	0541.6.MAT2.A.KULT		1		30			2											30	50	2			
4	Socjologia	0541.6.MAT2.A.SOC		1		15			1											15	25	1			
5	Historia matematyki	0541.6.MAT2.A.HM		2					15			1								15	25	1			
Przedmioty do wyboru w zakresie wsparcia studentów w procesie uczenia się																									
6	Metody radzenia sobie ze stresem/Autoprezentacja/Myślenie kreatywne w matematyce*	0541.6.MAT2.A.MRSZS/0541.6.MAT2.A.AUP/0541.6.MAT2.A.MKM		1			15		1											15	25	1			
razem						49	15	0	4	15	30	0	2	0	30	0	2	0	0	0	0	139	204	8	
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE/KIERUNKOWE																									
7	Teoria miary i całki	0541.6.MAT2.C.TMC	1			30	30		4											60	100	4			
8	Analiza zespolona	0541.6.MAT2.C.AZ	1			30	30		4											60	100	4			
9	Analiza funkcjonalna	0541.6.MAT2.C.AF	2							30	30		4							60	100	4			
10	Topologia II	0541.6.MAT2.C.TOP2	3											30	30		4				60	100	4		
11	Równania różniczkowe	0541.6.MAT2.C.RR	1			30	30		4											60	100	4			
12	Rachunek prawdopodobieństwa II	0541.6.MAT2.C.RP2	1			30	30		4											60	100	4			
13	Teoria fraktali	0541.6.MAT2.C.TF	2							15	30		3							45	75	3			
14	Metody sztucznej inteligencji	0541.6.MAT2.C.MSI		4													15	45		4	60	100	4		
15	Procesy stochastyczne	0541.6.MAT2.C.PS	3											30	30		4				60	100	4		
16	Statystyka II	0541.6.MAT2.C.STAT2		2						30	30		4							60	100	4			
17	Metody numeryczne i analiza algorytmów	0541.6.MAT2.C.MNAA		4													15	30		3	45	75	3		
18	Zastosowania matematyki w informatyce	0541.6.MAT2.C.ZMI		4													15	30		3	45	75	3		
19	Podstawy geometrii	0541.6.MAT2.C.PGEO	3											30	30		4				60	100	4		
razem						120	120	0	16	75	90	0	11	90	90	0	12	45	105	0	10	735	1225	49	
PRZEDMIOTY DO WYBORU																									

Przedmioty specjalizacji dyplomowej																								
20	Wykład monograficzny I	0541.6.MAT2.E.MON1	2						30			2							30	50	2			
21	Wykład monograficzny II	0541.6.MAT2.E.MON2	3										30			2			30	50	2			
22	Wykład monograficzny III	0541.6.MAT2.E.MON3	4													30		2	30	50	2			
23	Seminarium magisterskie I	0541.6.MAT2.E.SM1	2							30	2								30	50	2			
24	Seminarium magisterskie II	0541.6.MAT2.E.SM2	3											30	3				30	75	3			
25	Seminarium magisterskie III	0541.6.MAT2.E.SM3	4														30	4	30	100	4			
26	Pracownia magisterska I	0541.6.MAT2.E.PM1	2							30	2								30	50	2			
27	Pracownia magisterska II	0541.6.MAT2.E.PM2	3											30	3				30	75	3			
28	Pracownia magisterska III	0541.6.MAT2.E.PM3	4														30	6	30	150	6			
razem						0	0	0	0	30	60	0	6	30	60	0	8	30	60	0	12	270	650	26
przedmioty ścieżki "Nauczanie matematyki"																								
29	Psychologiczne podstawy działalności naucz. szk. ponadpodstawowej	0541.6.MAT2.D.PSYCH2	1				10	5	1										15	25	1			
30	Pedagogiczne podstawy działalności naucz. szk. ponadpodstawowej	0541.6.MAT2.D.PED2	1				10	5	1										15	25	1			
31	Praktyka zawodowa psych.- pedagog. w szk. ponadpodst.	0541.6.MAT2.F.PPP2	1				15		1										15	25	1			
32	Metody popularyzacji matematyki	0541.6.MAT2.D.MPM	1			15	30		3										45	75	3			
33	Dydaktyka matematyki szkoły ponadpodstawowej	0541.6.MAT2.D.DM2	2							30	60		6						90	150	6			
34	Matematyka szkolna II	0541.6.MAT2.D.MSZ2	4														15	45		4	60	100	4	
35	Praktyka zawodowa dydaktyczna śródroczna w szkole ponadpodstawowej	0541.6.MAT2.F.PSZS	2								15		1						15	25	1			
36	Praktyka zawodowa dydaktyczna ciągła w szkole ponadpodstawowej	0541.6.MAT2.F.PSZC	2								45		4						45	100	4			
Razem						15	65	10	6	30	120	0	11	0	0	0	0	15	45	0	4	300	525	21
przedmioty ścieżki "Analiza danych i modelowanie matematyczne"																								
37	Elementy modelowania matematycznego	0541.6.MAT2.D.EMM	2							15	30		4						45	100	4			
38	Analiza sygnałów	0541.6.MAT2.D.AS	2							15	30		3						45	75	3			
39	Uczenie maszynowe	0541.6.MAT2.D.UMASZ	1			15	30		3										45	75	3			
40	Analiza szeregów czasowych i modelowanie stochastyczne	0541.6.MAT2.D.ASCMS	4													15	45		4	60	100	4		
41	Wielowymiarowa analiza statystyczna	0541.6.MAT2.D.WAS	1			15	30		3										45	75	3			
42	Praktyka zawodowa	0541.6.MAT2.F.PZADMM	2								60		4						60	100	4			
razem						30	60	0	6	30	120	0	11	0	0	0	0	15	45	0	4	300	525	21

przedmioty fakultatywne																						
43	Zaawansowane narzędzia arkusza kalkulacyjnego Excel / Algebry Boole'a / Podstawy matematyki współczesnej*	0541.6.MAT2.D.ZNAKE 0541.6.MAT2.D.AB 0541.6.MAT2.D.PMW	1	15	30	4														45	100	4
44	Geometria przestrzeni Banacha / Programowanie w języku Python / Transformacje całkowite*	0541.6.MAT2.D.GPB 0541.6.MAT2.D.PPYT 0541.6.MAT2.D.TC	3									15	30	4						45	100	4
45	Podstawy topologii różniczkowej / Teoria Galois / Obliczeniowa teoria liczb*	0541.6.MAT2.D.PTR 0541.6.MAT2.D.TG 0541.6.MAT2.D.OTL	3									15	30	4						45	100	4
46	Geometria różniczkowa / Deskryptywna teoria mnogości / Geometria algebraiczna / Przestrzenie liniowo-topologiczne*	0541.6.MAT2.D.GR 0541.6.MAT2.D.DTM 0541.6.MAT2.D.GA 0541.6.MAT2.D.PLT	4												15	30	4			45	100	4
razem				15	30	0	4	0	0	0	0	30	60	0	8	15	30	0	4	180	400	16
ścieżka "Nauczanie matematyki"				199	230	10	30	150	300	0	30	150	240	0	30	105	240	0	30	1624	3004	120
Razem godzin w semestrze				439				450				390				345						
ścieżka "Analiza danych i modelowanie matematyczne"				214	225	0	30	150	300	0	30	150	240	0	30	105	240	0	30	1624	3004	120
Razem godzin w semestrze				439				450				390				345						

* jeden przedmiot z grupy do wyboru

Studentów obowiązuje szkolenie biblioteczne w wymiarze 2 godzin. Ponadto studenci zobowiązani do odbycia szkolenia (4godz, realizujący ścieżkę nauczycielską: 5 godz.) z pierwszej pomocy przedmedycznej o ile takiego szkolenia nie odbyli w ramach studiów I stopnia.