



37	Pedagogika opiekuńczo-wychowawcza	0541-2MAT-D37-PedOW		3								10	15	1										25	25	1													
38	Elementy pedagogiki specjalnej	0541-2MAT-D38-EPedS		3								10		1										10	25	1													
39	Psychologia rozwojowa i osobowości	0541-2MAT-D39-PsyRiO		3								10	15	2										25	50	2													
40	Pierwsza pomoc medyczna	0541-2MAT-D40-PPM		6																	15			15	25	1													
41	Dydaktyka ogólna	0541-2MAT-D41-DO		4											10	20	2							30	50	2													
42	Dydaktyka matematyki I	0541-2MAT-D42-DM1		4											30	30	5							60	125	5													
43	Dydaktyka matematyki II	0541-2MAT-D43-DM2		5													15	15	2					30	50	2													
44	Praca z uczniem zdolnym	0541-2MAT-D44-PzUZ		5													30	30	5					60	125	5													
45	Matematyka szkolna	0541-2MAT-D45-MS	6																	15	45		5	60	125	5													
46	Geometria elementarna	0541-2MAT-D46-GE		6																15	30		3	45	75	3													
47	Podstawy prawa oświatowego	0541-2MAT-D47-PPO		6																5	10		1	15	25	1													
48	Praktyka psychologiczno-pedagogiczna	0541-2MAT-D48-PPsyPed		3								30		1										30	30	1													
49	Praktyka śródroczna	0541-2MAT-D49-PŚ		4											30		2							30	50	2													
50	Praktyka ciągła	0541-2MAT-D50-PC		4											90		4							90	100	4													
<b>razem</b>												<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>													
<b>Moduł specjalnościowy 2 (Zastosowania matematyki)</b>																																							
51	Systemy baz danych	0541-2MAT-D51-SBD	6																				30	45		5	75	125	5										
52	Podstawy mikro- i makroekonomii	0541-2MAT-D52-PMiM	3									30	30	5											60	125	5												
53	Podstawy matematyki finansowej i ubezpieczeniowej	0541-2MAT-D53-PMFIU	3									30	30	5											60	125	5												
54	Ekonomia matematyczna	0541-2MAT-D54-EM	4												30	30	5								60	125	5												
55	Ekonometria I	0541-2MAT-D55-E1	6																	30	30		5	60	125	5													
56	Badania operacyjne	0541-2MAT-D56-BO	5														30	30	5						60	125	5												
57	Elementy teorii gier	0541-2MAT-D54-ETG	5														15	15	2						30	50	2												
58	Podstawy rachunkowości	0541-2MAT-D58-PR	4											15	15	2									30	50	2												
59	Praktyka zawodowa	0541-2MAT-D59-PZ	4														120		6						120	150	6												
<b>razem</b>												<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>											
<b>MODUŁ FAKULTATYWNY</b>																																							
60	Zastosowania algebry i logiki w informatyce/Ochrona informacji	0541-2MAT-F60-ZAiIw/ 0541-2MAT-F60-OI		5																15	15	2				30	50	2											
61	Podstawy kryptografii /Programowanie równoległe	0541-2MAT-F61-PK/ 0541- 2MAT-F61-PR		6																			30	30		5	60	125	5										
62	Aplikacje WWW /Wstęp do grafiki komputerowej obiektów matematycznych	0541-2MAT-F62-AWWW / 0541-2MAT-F62- WdGKOM		6																			30	30		5	60	125	5										
<b>razem</b>												<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>										
<b>Moduły razem (M1+M2+M3+M41+M5)</b>												<b>197</b>	<b>212</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>165</b>	<b>225</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>160</b>	<b>320</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>160</b>	<b>350</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>135</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>31</b>	<b>95</b>	<b>280</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>2539</b>	<b>4614</b>	<b>180</b>	
<b>Razem godzin w semestrze</b>												<b>409</b>				<b>390</b>				<b>480</b>				<b>420</b>				<b>375</b>				<b>375</b>							
<b>Moduły razem (M1+M2+M3+M42+M5)</b>												<b>197</b>	<b>212</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>165</b>	<b>225</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>165</b>	<b>255</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>165</b>	<b>345</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>135</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>31</b>	<b>120</b>	<b>255</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>2479</b>	<b>4609</b>	<b>180</b>	
<b>Razem godzin w semestrze</b>												<b>409</b>				<b>390</b>				<b>420</b>				<b>390</b>				<b>375</b>				<b>375</b>							

**Obcokrajowcy realizują następujące przedmioty:**

- 1 *Lektorat języka polskiego* - 60 godz. (I semestr 30 godz. 1 ECTS, II semestr 30 godz. 1 ECTS)
- 2 *Wiedza o kulturze*: 60 godz. (I semestr 30 godz. 1,5 ECTS, II semestr 30 godz. 1,5 ECTS)

*Wiedzę o kulturze* współtworzą zajęcia 10-godzinne z następujących przedmiotów:

- Polskie tradycje i obyczaje* 0,5 ECTS (I sem.)
- Teatr polski* 0,5 ECTS (I sem.)
- Film polski* 0,5 ECTS (I sem.)
- Historia Polski* 0,5 ECTS (II sem.)
- Sztuka polska* 0,5 ECTS (II sem.)
- Muzyka polska* 0,5 ECTS (II sem.)