

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2023/2024

KIERUNEK: **Matematyka**  
 Specjalność studiów: brak  
 Poziom studiów: studia II stopnia  
 Profil studiów: ogólnoakademicki  
 Forma studiów: studia stacjonarne

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)*	P/BN	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łącznie)							Rok I														Rok II																											
				Razem	Rodzaj zaj.						1							2							3							4																				
					WY	CA	LB	KW	KN	SM	WY	CA	LB	KW	KN	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	KN	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	KN	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	KN	SM	Forma zal.	Punkty ECTS										
<b>Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A</b>																																																				
1	Teoria miary i całki	BN	6	60	30	0	0	30	0	0	30			E	6																																					
2	Topologia ogólna	BN	6	60	30	0	0	30	0	0	30		30	E	6																																					
3	Geometria różniczkowa	BN	6	60	30	0	30	0	0	0	30		30	E	6																																					
4	Rachunek prawdopodobieństwa	BN	6	60	30	0	0	30	0	0	30		30	E	6																																					
5	Analiza zespolona	BN	6	60	30	0	0	30	0	0						30			30			E	6																													
6	Analiza funkcjonalna	BN	6	60	30	0	0	30	0	0						30			30			E	6																													
7	Statystyka matematyczna	BN	6	60	30	0	30	0	0	0						30		30				E	6																													
8	Równania różniczkowe cząstkowe	BN	6	60	30	0	30	0	0	0														30		30									E	6																
9	Ekonomia	PHS	1	10	10	0	0	0	0	0														10										Z	1																	
10	Filozofia matematyki	PHS	1	10	10	0	0	0	0	0														10										Z	1																	
11	Etyka zawodowa	PHS	1	10	10	0	0	0	0	0														10										Z	1																	
12	Prawo autorskie	PHS	1	10	10	0	0	0	0	0						10							Z	1																												
13	Przedsiębiorczość w nauce	PHS	1	10	10	0	0	0	0	0																			10							Z	1															
14	Egzamin dyplomowy		6	0	0	0	0	0	0	0																									E	6																
<b>Razem A</b>			<b>59</b>	<b>530</b>	<b>290</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>			
<b>Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B</b>																																																				
15	Seminarium magisterskie	BN	11	120	0	0	0	0	0	120					30	Z	2										30	Z	3																							
16	Fakultet 1	BN	6	60	30	0	30	0	0	0						30						E	6																													
17	Fakultet 2		6	60	30	0	30	0	0	0														30		30																										
18	Fakultet 3	BN	6	60	30	0	30	0	0	0														30		30																										
19	Fakultet 4		6	60	30	0	30	0	0	0																				30		30																				
20	Fakultet 5	BN	6	60	30	0	30	0	0	0																				30		30																				
21	Fakultet 6	BN	6	60	30	0	30	0	0	0																				30		30																				
22	Fakultet 7	BN	6	60	30	0	30	0	0	0																				30		30																				
23	Język obcy nowożytny		4	60	0	0	0	60	0	0									30			Z	2					30																								
24	Laboratorium do wyboru		3	30	0	0	30	0	0	0									30			Z	3																													
25	Wykład ogólnouniwersytecki		1	15	15	0	0	0	0	0	15											Z	1																													
<b>Razem B</b>			<b>61</b>	<b>645</b>	<b>225</b>	<b>0</b>	<b>240</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>17</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>27</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>27</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>27</b>
<b>Razem A+B</b>			<b>120</b>	<b>1175</b>	<b>515</b>	<b>0</b>	<b>330</b>	<b>210</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>135</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>27</b>	<b>130</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>33</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>130</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>34</b>	<b>130</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>34</b>	<b>130</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>34</b>
<b>Punkty ECTS w semestrze/godzinny w semestrze</b>			<b>120</b>	<b>1175</b>	<b>515</b>	<b>0</b>	<b>330</b>	<b>210</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>285</b>							<b>27</b>	<b>340</b>							<b>33</b>	<b>270</b>							<b>26</b>	<b>280</b>							<b>34</b>										
<b>Punkty ECTS w roku</b>			<b>120</b>	<b>1175</b>							<b>625</b>														<b>60</b>	<b>550</b>														<b>60</b>												

Legenda:

A - blok modułów (przedmiotów) obowiązujących wszystkich studentów danego kierunku i specjalności

B - blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych m.in. Specjalnościowych, wykłady ogólnouniwersyteckich

Symbole: WY-wykład, CA-ćwiczenia, LB-laboratorium, KW-konwersatorium, SM-seminarium

E- egzamin

Z- zaliczenie z oceną

Program studiów umożliwia wybór modułów zajęć za co najmniej 30% punktów ECTS

P - zajęcia o charakterze praktycznym - konieczność oznaczenia tylko w przypadku kierunków o profilu praktycznym

BN - zajęcia związane z prowadzonymi przez jednostkę badaniami naukowymi - konieczność oznaczenia tylko w przypadku kierunków o profilu ogólnoakademickim

PHS - przedmiot z dziedziny nauk społecznych i humanistycznych

Zatwierdzony na posiedzeniu Senatu w dniu:

31 maja 2023 r.
-----------------