

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2022/2023

KIERUNEK: **GEOINFORMATYKA**  
 Specjalność studiów:  
 Poziom studiów: **II STOPNIA**  
 Profil studiów: **OGÓLNOAKADEMICKI**  
 Forma studiów: **STACJONARNE**

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)*	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łącznie)					Rok I					Rok II																
			Razem	Rodzaj zaj.					1					2					3										
				WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS
<b>Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A</b>																													
1	Pakiety statystyczne	3	45	15	0	30	0	0	15	30			Z	3															
2	Mapy jako źródło wiedzy o środowisku (BN)	2	30	10	0	20	0	0	10	20			E	2															
3	Zaawansowane analizy przestrzenne (BN)	3	30	0	0	30	0	0		30			Z	3															
4	Projektowanie i wykorzystanie baz danych przestrzennych	3	30	5	0	25	0	0	5	25			Z	3															
5	Otwarte oprogramowanie GIS	3	40	10	0	30	0	0	10	30			Z	3															
6	Programowanie w środowisku QGIS	3	30	0	0	30	0	0							30					Z	3								
7	Narzędzia i metody integracji systemów GIS	3	30	5	0	25	0	0							5	25				Z	3								
8	Badania środowiska z wykorzystaniem ALS i TLS (BN)	3	40	10	0	30	0	0							10	30				Z	3								
9	Cyfrowe przetwarzanie zdjęć satelitarnych (BN)	3	40	10	0	30	0	0							10	30				E	3								
10	Nowoczesne technologie pomiarowe w badaniach środowiska (BN)	2	15	15	0	0	0	0							15					Z	2								
11	Analizy środowiska w opracowaniach geoinformatycznych (BN)	3	30	15	0	0	15	0							15		15			E	3								
12	Zarządzanie projektami informatycznymi	3	60	30	0	30	0	0														30		30			E	3	
13	Główne problemy współczesnego świata (H-S) (BN)	3	45	15	0	0	30	0														15			30		Z	3	
14	Filozofia przyrody (H-S)	2	15	15	0	0	0	0														15					Z	2	
<b>Razem A</b>		<b>39</b>	<b>480</b>	<b>155</b>	<b>0</b>	<b>280</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>135</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1E</b>	<b>14</b>	<b>55</b>	<b>0</b>	<b>115</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>2E</b>	<b>17</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>1E</b>	<b>8</b>
<b>Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B</b>																													
15	przedmiot do wyboru 1 (BN)	3	40	10	0	30	0	0	10	30			Z	3															
16	przedmiot do wyboru 2 (BN)	3	40	10	0	30	0	0	10	30			Z	3															
17	przedmiot do wyboru 3	3	40	10	0	30	0	0	10	30			Z	3															
18	przedmiot do wyboru 1 (BN)	3	40	10	0	30	0	0							10	30				Z	3								
19	przedmiot do wyboru 2 (BN)	3	40	10	0	30	0	0							10	30				Z	3								
20	przedmiot do wyboru 3	3	40	10	0	30	0	0							10	30				Z	3								
21	przedmiot do wyboru 1 (BN)	3	40	10	0	30	0	0														10		30			Z	3	
22	przedmiot do wyboru 2 (BN)	3	40	10	0	30	0	0														10		30			Z	3	
23	przedmiot do wyboru 3	3	40	10	0	30	0	0														10		30			Z	3	
24	Przygotowanie pracy magisterskiej (BN)	12	90	0	0	0	0	90																		30	Z	6	
25	Język obcy nowożytny	4	60	0	0	0	60	0									30			Z	2								
<b>Pozostałe - B1</b>																													
26	Praktyki zawodowe	3	80	0	0	80	0	0		80			Z	3															
27	Wykład ogólnouniwersytecki	1	15	15	0	0	0	0														15					Z	1	
28	Liczba punktów za egzamin dyplomowy	4	0	0	0	0	0	0																					4
<b>Razem B+ B1</b>		<b>51</b>	<b>605</b>	<b>105</b>	<b>0</b>	<b>350</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>170</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>20</b>		
<b>Razem A+B+B1</b>		<b>90</b>	<b>1085</b>	<b>260</b>	<b>0</b>	<b>630</b>	<b>105</b>	<b>90</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>305</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>85</b>	<b>0</b>	<b>205</b>	<b>45</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>105</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>28</b>			
<b>Punkty ECTS w semestrze/godzinie w semestrze</b>		<b>90</b>	<b>1085</b>	<b>260</b>	<b>0</b>	<b>630</b>	<b>105</b>	<b>90</b>	<b>435</b>					<b>1E</b>	<b>30</b>	<b>365</b>					<b>2E</b>	<b>32</b>	<b>285</b>					<b>1E</b>	<b>28</b>
<b>Punkty ECTS w roku</b>		<b>90</b>	<b>1085</b>						<b>435</b>					<b>30</b>	<b>650</b>					<b>60</b>									

Legenda:

A - blok modułów (przedmiotów) obowiązujących wszystkich studentów danego kierunku i specjalności  
 B/B1 - blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych m.in. Specjalnościowych, wykłady ogólnouniwersyteckie  
 Symbole: WY-wykład, CA-ćwiczenia, LB-laboratorium, KW-konwersatorium, SM-seminarium  
 E- egzamin  
 Z- zaliczenie z oceną

**Z - zaliczenie z oceną liczone do średniej z przebiegu studiów**

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

\* student zobowiązany jest wykład z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych

(H-S) - przedmioty z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych

Zatwierdzony na posiedzeniu Senatu w dniu:

29 czerwca 2022 r.