

kierunek studiów: **GEOGRAFIA**  
specjalność magisterska: **klimatologia i ochrona atmosfery**  
profil studiów: **ogólnoakademicki**  
stopień: **II stopień**  
forma studiów: **studia stacjonarne**  
od roku: **2018/2019**

rok	sem.	Przedmiot	KOD	Szczegóły przedmiotu				ECTS	Bilans p ECTS				
				ilość godzin			Forma zaliczenia		ECTS zaj. praktycznych	ECTS zaj. własnych			
				ogółem	wykłady	ćw./sem./wf							
1	I	Współczesne problemy środowiska geograficznego		30	30	0	Egz.	2		0	1		
		Metodologia nauk geograficznych		30	30	0	Egz.	2		0	1		
		Spoleczeństwo a procesy globalizacji		15	15	0	Z	1		0	0		
		Przestrzenne aspekty przedsiębiorczości i innowacyjności		15	15	0	Z	1		0	0		
		Seminarium magisterskie I		30	0	30	Z	5	PB	4	4		
		Pracownia magisterska I		15	0	15	Z	5	PB	4	4		
		Wybrane zagadnienia z meteorologii		30	0	30	Egz.	4	MS	1	1		
		Biometeorologia		30	0	30	Egz.	3	MS,PB	2	2		
		Zastosowanie GIS w klimatologii		45	0	45	Z	4	MS	3	2		
		Metody opracowań w klimatologii i ochronie atmosfery		30	0	30	Z	3	MS, PB	2	1		
	<b>Razem po I semestrze</b>				<b>270</b>	<b>90</b>	<b>180</b>		<b>30</b>		<b>16</b>	<b>16</b>	
	II	Seminarium magisterskie II		30	0	30	Z	5	PB	4	4		
		Pracownia magisterska II		15	0	15	Z	5	PB	4	4		
		Agrometeorologia		30	0	30	Egz.	3	MS, PB	2	1		
		Meteorologia synoptyczna		15	0	15	Z	2	MS	2	1		
		Dynamika warstwy tarcowej		30	0	30	Egz.	4	MS, PB	0	2		
		Klimatologia dynamiczna		15	0	15	Z	2	MS, PB	2	1		
		Prawne aspekty ochrony atmosfery		15	0	15	Z	2	MS	0	1		
		Techniczne i technologiczne aspekty ochrony powietrza		30	0	30	Z	2	MS	2	1		
		Ćwiczenia terenowe specjalnościowe		30	0	30	Z	2	MS, PB	2	1		
Lektorat z języka obcego*			15	0	15	Egz.	3	MW	2	2			
Wychowanie fizyczne*		30	0	30	Z	0	MW	0	0				
<b>Razem po I roku:</b>				<b>255</b>	<b>0</b>	<b>255</b>		<b>30</b>		<b>20</b>	<b>18</b>		
2	III	Seminarium magisterskie III		30	0	30	Z	10	PB	8	5		
		Pracownia magisterska III		15	0	15	Z	5	PB	5	2		
		Przedmioty fakultatywne** 5x30 godz.		150	150	0	Z	15	MW	2	5		
		<b>Razem po III semestrze</b>				<b>195</b>	<b>150</b>	<b>45</b>		<b>30</b>		<b>15</b>	<b>12</b>
	IV	Seminarium magisterskie IV(PPM+EM)		30	0	30	Z	10	PB	8	5		
		Pracownia magisterska IV		15	0	15	Z	5	PB	5	3		
		Przedmioty fakultatywne** 5x30 godz.		150	150	0	Z	15	MW	3	5		
		<b>Razem po IV semestrze</b>				<b>195</b>	<b>150</b>	<b>45</b>		<b>30</b>		<b>16</b>	<b>13</b>
		<b>RAZEM W TOKU STUDIÓW:</b>				<b>915</b>	<b>390</b>	<b>525</b>	<b>p.ECTS:</b>	<b>120</b>		<b>67</b>	<b>59</b>

Plany zajęć dla specjalności są integralną częścią planu dla kierunku GEOGRAFIA studia I stopnia

\* Lektorat z języka obcego i rodzaj zajęć z wychowania fizycznego do wyboru przez studenta;

\*\* Przedmioty fakultatywne do wyboru przez studenta spośród zaproponowanych dla danego roku akademickiego.

Uwaga:

- ▶ Na studiach magisterskich obowiązuje semestralny system rozliczeń w dziekanacie;
- ▶ Studenci mają możliwość wyboru specjalności (z zastrzeżeniem, że zgłosi się wymagana liczba kandydatów), przy czym, jeśli liczba kandydatów jest większa niż liczba miejsc, o kwalifikacji decyduje średnia ocen ze studiów I stopnia;
- ▶ Student jest zobowiązany do zaliczenia szkolenia BHP drogą e-learningową w I semestrze studiów;
- ▶ Student jest zobowiązany do zaliczenia szkolenia z zakresu prawa autorskiego drogą e-learningową w I semestrze studiów.

Aby uzyskać tytuł magistra GEOGRAFII w specjalności klimatologia i ochrona atmosfery należy:

- ▶ przygotować pracę magisterską i zdać egzamin magisterski;
- ▶ zaliczyć 4 semestry studiów zgodnie z powyższym planem zajęć i uzyskać 120 punktów ECTS.

Plan studiów został pozytywnie zaopiniowany przez Wydziałową Komisję ds. Jakości Kształcenia i Wydziałowy Samorząd Studencki.  
Plan studiów został zatwierdzony przez Radę Wydziału Nauk Geograficznych dnia 26.06.2018 r.