

**Program studiów  
dla osób rozpoczynających studia w 2019 roku**

Kierunek GEOGRAFIA, studia I stopnia stacjonarne

ROK I

**Ścieżka geoinformatyczna**

**Semestr IV (letni)**

Nazwa przedmiotu	W	K	S	Ć	Pr/Wr	Le	KT	Liczba godz.	Forma zal.	ECTS
<b>Zajęcia obowiązkowe</b>										
Cyfrowe przetwarzanie obrazów I	15			15				30	z	2
Geografia fizyczna stosowana		60						60	e	3
Geografia tropikalna	15							15	z	1
Graficzna prezentacja wyników badań	10			20				30	z	2
Systemy Informacji Geograficznej	15			30				45	e	3
Współczesne procesy urbanizacji	30			15				45	e	3
Język obcy						60		60	z	2
WF				30				30	z	0
<i>Przedmiot do wyboru humanistyczny</i>	30							30	z	2
<b>Zajęcia do wyboru: ścieżka geoinformatyczna (12 ECTS)</b>										
<i>Analizy przestrzenne w GIS</i>	15			15				30	z	2
<i>Otwarte oprogramowanie GIS</i>				15				15	z	2
<i>Źródła i metody pozyskiwania danych przestrzennych</i>	30			30				60	e	4
<i>Ćwiczenia terenowe</i>							40	40	z	4
<b>RAZEM</b>	<b>160</b>	<b>60</b>		<b>170</b>		<b>60</b>	<b>40</b>	<b>490</b>	<b>4e</b>	<b>30</b>

ROK III

**Semestr V (zimowy)**

Nazwa przedmiotu	W	K	S	Ć	Pr/Wr	Le	KT	Liczba godz.	Forma zal.	ECTS
<b>Zajęcia obowiązkowe</b>										
Geografia współczesnego świata	30			15				45	e	3
Geostatystyka	15			15				30	z	2
Globalne sieci produkcji i wymiany	30			15				45	e	3
Kształtowanie ładu przestrzennego	30			15				45	e	3
Proseminarium licencjackie			30					30	z	2
Systemy odniesień przestrzennych	15			15				30	z	2
Zarządzanie środowiskiem	30							30	z	1
Zastosowania GIS				60				60	z	3
<i>Egzamin z języka obcego, B2</i>									e	2
<b>Zajęcia do wyboru: ścieżka geoinformatyczna (12 ECTS)</b>										
<i>Cyfrowe przetwarzanie obrazów II</i>	15			15				30	z	2
<i>Elementy programowania</i>				30				30	z	2
<i>Projektowanie map</i>	15				30			45	e	3
<i>Serwery i bazy danych przestrzennych</i>		20						20	z	2
<b>RAZEM</b>	<b>180</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>180</b>	<b>30</b>			<b>440</b>	<b>5e</b>	<b>30</b>

## Semestr VI (letni)

Nazwa przedmiotu	W	K	S	Ć	Pr/Wr	Le	KT	Liczba godz.	Forma zal.	ECTS
<b>Zajęcia obowiązkowe</b>										
Geografia kultury	30							30	z	2
Seminarium licencjackie			30					30	z	2
Współczesne zastosowania geoinformatyki		10			30			40	z	4
OGUN (zajęcia ogólnouniwersyteckie)	60							60	z	4
<b>Zajęcia do wyboru: ścieżka geoinformatyczna (12 ECTS)</b>										
Kartografia w mediach elektronicznych				30				30	z	2
Metody modelowania i symulacji danych		30						30	z	2
Teledetekcyjny monitoring środowiska	30							30	z	2
Zastosowania technologii geoinformacyjnych (GIS & Web GIS)		30						30	z	2
Przygotowanie pracy licencjackiej i do egzaminu licencjackiego									e	10
<b>RAZEM</b>	<b>120</b>	<b>70</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>			<b>280</b>	<b>1e</b>	<b>30</b>

W - wykład, K - konwersatorium, S - seminarium, Ć - ćwiczenia, Pr/Wr - projekt/warsztaty, Le - lektoraty, KT - kurs terenowy

Forma zaliczenia przedmiotu: e – egzamin, z – zaliczenie na ocenę

W trakcie toku studiów (6 semestrów) każdy student **musi** zaliczyć zajęcia z obszaru nauk humanistycznych za 5 ECTS. W ofercie przedmiotów do **wyboru WGSR** znajdują się przedmioty z tego obszaru.