

**Program studiów
dla studentów, którzy rozpoczęli studia w roku 2020 i 2021**

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
Zajęcia obowiązkowe - wspólne dla całego roku										
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
Zajęcia do wyboru: ścieżka geoinformatyczna (12 ECTS)										
Analizy przestrzenne w GIS	15			15				30	z	2
Ćwiczenia terenowe							40	40	z	4
Otwarte oprogramowanie GIS				15				15	z	2
Źródła i metody pozyskiwania danych przestrzennych	30			30				60	e	4
RAZEM	160	60		170		60	40	490	4e	30

ROK III

Semestr V (zimowy)

Nazwa przedmiotu	W	K	S	Ć	Pr/Wr	Le	KT	Liczba godz.	Forma zal.	ECTS
Zajęcia obowiązkowe - wspólne dla całego roku										
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
Egzamin z języka obcego, B2									e	2
Zajęcia do wyboru: ścieżka geoinformatyczna (12 ECTS)										
Cyfrowe przetwarzanie obrazów II	15			15				30	z	2
Elementy programowania				30				30	z	2
Projektowanie map	15				30			45	e	3
Serwery i bazy danych przestrzennych		20						20	z	2
RAZEM	180	20	30	180	30			440	5e	30

Semestr VI (letni)

Nazwa przedmiotu	W	K	S	Ć	Pr/Wr	Le	KT	Liczba godz.	Forma zal.	ECTS
Zajęcia obowiązkowe - wspólne dla całego roku										
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
Zajęcia do wyboru: ścieżka geoinformatyczna (12 ECTS)										
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
RAZEM	120	70	30	30	30			280	1e	30

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.

Przedmioty z tej puli można odbyć na innych kierunkach studiów lub jako zajęcia ogólnouniwersyteckie (OGUN), także w ofercie przedmiotów do wyboru WGSR znajdują się przedmioty z tego obszaru.