

<b>1. Field of study</b>	<b>Tourism</b>
2. Faculty	Faculty of Natural Sciences
3. Academic year of entry	2019/2020 (winter term)
4. Level of qualifications/degree	second-cycle studies
5. Degree profile	general academic
6. Mode of study	part-time

**Module:** GIS w turystyce

**Module code:** 04-TR-N2-058

**1. Number of the ECTS credits:** 5

<b>2. Learning outcomes of the module</b>			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-TR-N2-058_1	Wykazuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji, (także ze źródeł elektronicznych), posiada pogłębione umiejętności badawcze, obejmujące analizę prac innych autorów, syntezę różnych idei i poglądów, dobór metod i odpowiednie konstruowanie narzędzi badawczych	KTR2_U03	5
04-TR-N2-058_2	Stosuje metody statystyczne oraz techniki i narzędzia informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych o charakterze specjalistycznym samodzielnie zdobywając wiedzę i poszerzając umiejętności badawcze	KTR2_U05	5
04-TR-N2-058_3	Stosuje zaawansowane techniki i narzędzia badawcze w zakresie nauk turystycznych i humanistycznych, potrafi wyszukiwać, analizować, oceniać, selekcjonować i integrować informację z wykorzystaniem różnych źródeł oraz formułować w oparciu o nie krytyczne sądy	KTR2_U01	4
04-TR-N2-058_4	Konsekwentnie stosuje i upowszechnia zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych, interpretowania zjawisk i procesów turystycznych w pracy badawczej i działaniach praktycznych	KTR2_W02	4
04-TR-N2-058_5	Ma wiedzę w zakresie aktualnie dyskutowanych w literaturach kierunkowych problemów z zakresu nauk turystycznych oraz humanistycznych oraz ma wiedzę o współczesnych dokonaniach, ośrodkach i szkołach badawczych w tych obszarach	KTR2_W05	4
04-TR-N2-058_6	Wykazuje odpowiedzialność za ocenę zagrożeń wynikających ze stosowanych technik badawczych i tworzenie warunków bezpiecznej pracy	KTR2_U06	3

### **3. Module description**

<b>Description</b>	<p>Student poznaje geograficzne systemy informacyjne zarówno od strony teoretycznej jak i praktycznej. W ramach wykładów student nabywa wiedzę o głównych systemach informacji geograficznej oraz umiejętności w zakresie ich obsługi. Dodatkowo nabywa wiedzę o metodach kartograficznej prezentacji atrakcyjności turystycznej oraz o dostępności informacji turystycznej (geoportale, spisy i rejestry dostępne online).</p> <p>W ramach laboratorium student poznaje mechanizm działania programów GIS. Student wykorzystuje oprogramowanie GIS do wykonania analiz</p>
--------------------	---

	przestrzennych zjawisk turystycznych oraz potrafi korzystać z rozproszonych źródeł informacji przestrzennej. Potrafi samodzielnie wykonać mapę lokalizacji walorów turystycznych i przeprowadzić ich waloryzację.
<b>Prerequisites</b>	Student posiada podstawową umiejętność obsługi komputera. Ponadto posiada umiejętność selekcji danych i znajomości języka angielskiego przynajmniej w stopniu podstawowym.

<b>4. Assessment of the learning outcomes of the module</b>			
<b>code</b>	<b>type</b>	<b>description</b>	<b>learning outcomes of the module</b>
04-TR-N2-058_w_1	ĆWICZENIA - zaliczenie projektu przygotowywanego na ćwiczeniach	Zaliczenie ćwiczeń w formie projektu, z wykorzystaniem wszystkich nabytych umiejętności analizy, selekcji, integracji i oceny informacji przy wykorzystaniu odpowiednich narzędzi badawczych i źródeł informacji ( w tym informacji elektronicznych i narzędzi informatycznych).	04-TR-N2-058_1, 04-TR-N2-058_2, 04-TR-N2-058_3, 04-TR-N2-058_4, 04-TR-N2-058_6
04-TR-N2-058_w_2	WYKŁADY - kolokwium zaliczeniowe	Zaliczenie treści wykładów w formie kolokwium zaliczeniowego.	04-TR-N2-058_1, 04-TR-N2-058_4, 04-TR-N2-058_5

<b>5. Forms of teaching</b>						
<b>code</b>	<b>form of teaching</b>			<b>required hours of student's own work</b>		<b>assessment of the learning outcomes of the module</b>
	<b>type</b>	<b>description (including teaching methods)</b>	<b>number of hours</b>	<b>description</b>	<b>number of hours</b>	
04-TR-N2-058_fs_1	laboratory classes	Zajęcia laboratoryjne prowadzone w sali komputerowej z stałym dostępem do sieci. Zajęcia prowadzone przy wykorzystaniu odpowiedniego oprogramowania GIS.	15	Praca studialna przy przygotowywaniu projektu – przygotowanie waloryzacji turystycznej wybranego obszaru.	75	04-TR-N2-058_w_1
04-TR-N2-058_fs_2	lecture	Wykład z prezentacją multimedialną	5	poszerzanie wiedzy o źródłach informacji przestrzennej wykorzystywanej w turystyce	55	04-TR-N2-058_w_2