

|    |                           |                             |
|----|---------------------------|-----------------------------|
| 1. | Nazwa kierunku            | turystyka zrównoważona      |
| 2. | Wydział                   | Wydział Nauk Przyrodniczych |
| 3. | Cykl rozpoczęcia          | 2025/2026 (semestr zimowy)  |
| 4. | Poziom kształcenia        | studia pierwszego stopnia   |
| 5. | Profil kształcenia        | ogólnoakademicki            |
| 6. | Forma prowadzenia studiów | stacjonarna                 |

|                                                                                                  |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.                                                                                               | Informacje podstawowe o module |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nazwa modułu                                                                                     |                                | Zastosowania GIS w turystyce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kod modułu                                                                                       |                                | W2-TZ-S1-018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Liczba punktów ECTS                                                                              |                                | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Język wykładowy                                                                                  |                                | polski                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Cel i opis treści kształcenia                                                                    |                                | <p>Przedmiot „Zastosowania GIS w turystyce” skupia się na praktycznym wykorzystaniu narzędzi GIS do analizy przestrzeni turystycznej, planowania tras, zarządzania zasobami turystycznymi oraz promocji regionów turystycznych. Studenci zapoznają się z technikami tworzenia map, zasadami ich interpretacji, technikami i narzędziami przetwarzania danych przestrzennych i ich analizą. Przedmiot ma charakter praktyczny, łącząc elementy geografii, geoinformatyki i zarządzania turystyką. W trakcie zajęć studenci będą pracować z oprogramowaniem GIS, tworzyć mapy turystyczne oraz analizować dane przestrzenne, co pozwoli im zdobyć umiejętności niezbędne do pracy w branży turystycznej. Głównym celem przedmiotu Zastosowania GIS w turystyce jest zapoznanie studentów z technikami tworzenia i interpretacji map turystycznych, rozwinięcie umiejętności wykorzystania systemów informacji geograficznej (GIS) do analizy przestrzeni turystycznej i zarządzania zasobami turystycznymi oraz przygotowanie studentów do projektowania i wdrażania map turystycznych oraz innych narzędzi wspierających planowanie i promocję turystyki.</p> |
| Lista modułów koniecznych do zaliczenia przed przystąpieniem do tego modułu (o ile to konieczne) |                                | nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| 8.             | Zakładane efekty uczenia się modułu                                                                                               |                             |                                |  |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
| Kod            | Opis                                                                                                                              | Efekty uczenia się kierunku | Stopień realizacji (skala 1-5) |  |
| W2-TZ-S1-018_1 | zna i rozumie zasady teoretyczne podstawy technik i narzędzi badawczych z dziedziny GIS oraz przykłady ich zastosowań w turystyce | TZ-W01<br>TZ-W02            | 1<br>1                         |  |
| W2-TZ-S1-018_2 | rozumie zasady działania systemów informacji geograficznej (GIS) oraz ich zastosowanie w turystyce                                | TZ-W02<br>TZ-W05            | 1<br>1                         |  |
| W2-TZ-S1-018_3 | zna narzędzia i metody analizy danych przestrzennych w kontekście planowania i zarządzania turystyką                              | TZ-W02<br>TZ-W05            | 1<br>1                         |  |
| W2-TZ-S1-018_4 | potrafi pozyskiwać, tworzyć i interpretować dane kartograficzne                                                                   | TZ-U01<br>TZ-U05            | 1<br>1                         |  |
| W2-TZ-S1-018   | potrafi wykorzystywać systemy informacji geograficznej (GIS) do analizy przestrzeni turystycznej i zarządzania zasobami           | TZ-U01                      | 1                              |  |

|                |                                                                                                                             |                  |        |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|
| _5             | turystycznymi                                                                                                               | TZ-U05           | 1      |
| W2-TZ-S1-018_6 | potrafi projektować i wdrażać mapy turystyczne oraz inne narzędzia wspierające planowanie i promocję turystyki              | TZ-U03<br>TZ-U06 | 1<br>1 |
| W2-TZ-S1-018_7 | jest świadomy znaczenia nowoczesnych technologii w branży turystycznej oraz gotów do ich wykorzystania w praktyce zawodowej | TZ-K05<br>TZ-K06 | 1<br>1 |
| W2-TZ-S1-018_8 | rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia umiejętności w zakresie kartografii i GIS                                            | TZ-K03<br>TZ-K04 | 1<br>1 |
| W2-TZ-S1-018_9 | jest gotów do współpracy z innymi specjalistami w zakresie wykorzystania narzędzi kartograficznych i GIS w turystyce        | TZ-K03<br>TZ-K04 | 1<br>1 |

| 9. Metody prowadzenia zajęć |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod                         | Kategoria                                  | Nazwa (opis)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| a01                         | Zbiór metod asymilacji wiedzy / podających | Wykład informacyjny/kursowy<br>systematyczny kurs z określonej dyscypliny naukowej w ujęciu syntetycznym; realizacja zakłada bierny odbiór przekazanych informacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| e01                         | Zbiór metod praktycznych                   | Ćwiczenie laboratoryjne/doświadczenie<br>[w tym, w terenie] metoda praktycznego stosowania wiedzy; realizowana w trzech fazach: dostrzeżenie problemu wywołanego treścią zadania, sformułowanie problemu i próba samodzielnego rozwiązania z oceną skutków; celem jest zdobycie umiejętności, sprawności i nawyków oraz utrwalenie posiadanych wiadomości, tak aby wiedza stała się wiedzą operatywną; metoda laboratoryjna zakłada większą niż przeprowadzenie doświadczenia samodzielność uczących się |

| 10. Formy prowadzonych zajęć |              |               |                                        |                                                                                |                          |
|------------------------------|--------------|---------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Kod                          | Nazwa        | Liczba godzin | Sposób weryfikacji efektów uczenia się | Efekty uczenia się modułu                                                      | Metody prowadzenia zajęć |
| W2-TZ-S1-018_fs_1            | wykład       | 10            | zaliczenie                             | W2-TZ-S1-018_1, W2-TZ-S1-018_2, W2-TZ-S1-018_4, W2-TZ-S1-018_5                 | a01                      |
| W2-TZ-S1-018_fs_2            | laboratorium | 30            | zaliczenie                             | W2-TZ-S1-018_3, W2-TZ-S1-018_6, W2-TZ-S1-018_7, W2-TZ-S1-018_8, W2-TZ-S1-018_9 | e01                      |

| 11. Praca studenta poza udziałem w zajęciach obejmuje w szczególności: |                        |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Kod                                                                    | Kategoria              | Nazwa (opis)                                                                                                                                                                                                                                         | Czy częściowo zalicza się do BUNA-y? |
| a01                                                                    | Przygotowanie do zajęć | Kwerenda materiałów i przegląd działań niezbędnych do uczestnictwa w zajęciach<br>przegląd literatury, dokumentacji, narzędzi i materiałów oraz specyfiki i zakresu działań wskazanych w sylabusie jako wymagane do pełnego uczestnictwa w zajęciach | Tak                                  |
| a02                                                                    | Przygotowanie do zajęć | Czytanie literatury / analiza materiałów źródłowych<br>czytanie literatury wskazanej w sylabusie; przegląd, porządkowanie, analiza i wybór materiałów źródłowych do wykorzystania w ramach zajęć                                                     | Tak                                  |

|     |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|-----|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| b01 | Konsultowanie programu i organizacji zajęć       | Zapoznanie się z zapisami sylabusu<br><i>przeglądanie zawartości sylabusu i zapoznanie się z treścią jego zapisów</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tak |
| b02 | Konsultowanie programu i organizacji zajęć       | Weryfikacja/dostosowanie/dyskutowanie zapisów w sylabusie<br><i>konsultowanie treści sylabusu z potencjalną weryfikacją zapisów wymagających spełnienia specjalnych warunków uczestnictwa w zajęciach, np. wymagań technicznych, czasowych, przestrzennych, innych, w tym warunków uczestnictwa w zajęciach poza murami uczelni, zajęć organizowanych w blokach, organizowanych online, itp.; konsultowanie z potencjalnym udziałem opiekuna roku lub członkami grupy zajęciowej</i> | Tak |
| c01 | Przygotowanie do weryfikacji efektów uczenia się | Ustalanie etapów realizacji zadań przyczyniających się do weryfikacji efektów uczenia się<br><i>przygotowanie strategii realizacji zadania uwzględniającej podział treści, czynności i ich zakres, czas realizacji oraz/lub sposób pozyskania niezbędnych do jego wykonania materiałów i narzędzi, itp.</i>                                                                                                                                                                          | Tak |
| c02 | Przygotowanie do weryfikacji efektów uczenia się | Studiowanie wykorzystanej literatury oraz wytworzonych w ramach zajęć materiałów<br><i>wgłębianie się, dociekanie, rozważanie, przyswajanie, interpretacja lub porządkowanie wiedzy pochodzącej z literatury, dokumentacji, instrukcji, scenariuszy, itd., wykorzystanych na zajęciach oraz z notatek lub innych materiałów/wytworów sporządzonych w ich trakcie</i>                                                                                                                 | Tak |

Informacje dotyczące szczegółów realizacji modułu w danym roku akademickim znajdują się w sylabusie dostępnym w systemie USOS: <https://usosweb.us.edu.pl>.