

**KARTA PRZEDMIOTU**

| | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|----------------------|
| Kod przedmiotu | studia stacjonarne: | I-GIK1-St109 |
| | studia niestacjonarne: | I-GIK1N-Ns307 |
| Nazwa przedmiotu | Technologie informacyjne | |
| Nazwa przedmiotu w języku angielskim | Information technology | |
| Obowiązuje od roku akademickiego | 2024/2025 | |

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

| | |
|----------------------------------|--|
| Kierunek studiów | GEODEZJA I KARTOGRAFIA |
| Poziom kształcenia | I stopień |
| Profil studiów | Praktyczny |
| Forma i tryb prowadzenia studiów | Studia stacjonarne i niestacjonarne |
| Zakres | - |
| Jednostka prowadząca przedmiot | Katedra Geotechniki i Gospodarki Odpadami |
| Koordynator przedmiotu | dr inż. Łukasz Walaszczyk |
| Zatwierdził | prof. dr hab. inż. Tomasz Kozłowski |

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

| | | |
|--|---------------------------------------|--------------------|
| Przynależność do grupy/bloku przedmiotów | Przedmiot kształcenia ogólnego | |
| Status przedmiotu | Obowiązkowy | |
| Język prowadzenia zajęć | Polski | |
| Usytuowanie w planie studiów - semestr | studia stacjonarne | Semestr I |
| | studia niestacjonarne | Semestr III |
| Wymagania wstępne | - | |
| Egzamin (TAK/NIE) | Nie | |
| Liczba punktów ECTS | 1 | |

| Forma prowadzenia zajęć | | wykład | ćwiczenia | laboratorium | projekt | inne |
|---------------------------|------------------------|--------|-----------|--------------|---------|------|
| Liczba godzin w semestrze | studia stacjonarne: | | | 15 | | |
| | studia niestacjonarne: | | | 9 | | |



**EFEKTY UCZENIA SIĘ**

| Kategoria | Symbol efektu | Efekty kształcenia | Odniesienie do efektów kierunkowych |
|-----------------------|---------------|--|-------------------------------------|
| Wiedza | W01 | Posiada ogólną wiedzę, dzięki której potrafi dopasować wybrane narzędzie technologii informacyjnej do efektywniejszego wykonania swoich obowiązków w zakresie geodezji i kartografii | GiK1_W02 |
| | W02 | Zna pojęcia i koncepcje baz danych, arkuszy kalkulacyjnych oraz ma świadomość ochrony danych i bezpieczeństwa w sieci Web | GiK1_W05 GiK1_W06 |
| | W03 | Posiada podstawową wiedzę w zakresie użytkowania systemów operacyjnych oraz oprogramowania użytkowego | GiK1_W05 |
| Umiejętności | U01 | Realizuje obliczenia oraz wizualizuje dane z wykorzystaniem arkusza kalkulacyjnego i aplikacji naukowo-technicznych | GiK1_U03 GiK1_U08 |
| | U02 | Wyszukuje materiały źródłowe w sieci Web, w bazach danych oraz selekcjonuje i przetwarza informacje, w tym informacje geoprzestrzenne | GiK1_U01 |
| | U03 | Projektuje dokumenty i prezentacje graficzne z zastosowaniem oprogramowania użytkowego | GiK1_U01 GiK1_U04 |
| Kompetencje społeczne | K01 | Ma świadomość postępowania profesjonalnego, odpowiedzialnego i zgodnego z zasadami etyki zawodowej | GiK1_K01 |
| | K02 | Potrafi działać w sposób przedsiębiorczy, jest przygotowany do optymalnych działań organizacyjnych | GiK1_K03 |

TREŚCI PROGRAMOWE

| Forma zajęć | Treści programowe |
|--------------|---|
| laboratorium | Wprowadzenie do technologii informacyjnych. Informacja i manipulacja informacją. Pakiet MS Office –narzędzia do edycji tekstu (MS Word), analiz bazodanowych, obliczeń (MS Excel), prezentacji (MS PowerPoint). Podstawy wykorzystywania bibliotecznych baz danych. Korzystanie z e-zasobów i pozyskiwanie informacji dla potrzeb opracowania prac. Zapoznanie z platformami GIS. Przeglądanie stron internetowych i komunikacja elektroniczna. |

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

| Symbol efektu | Metody sprawdzania efektów kształcenia | | | | | |
|---------------|--|-----------------|-----------|---------|--------------|------|
| | Egzamin ustny | Egzamin pisemny | Kolokwium | Projekt | Sprawozdanie | Inne |
| W01 | | | | | X | |
| W02 | | | | | X | |
| W03 | | | | | X | |
| U01 | | | | | X | |
| U02 | | | | | X | |
| U03 | | | | | X | |
| K01 | | | | | X | |
| K02 | | | | | X | |

**FORMA I WARUNKI ZALICZENIA**

| Forma zajęć | Forma zaliczenia | Warunki zaliczenia |
|--------------|--------------------|---|
| laboratorium | zaliczenie z oceną | Uzyskanie co najmniej 50% punktów z każdego sprawozdania. |

NAKŁAD PRACY STUDENTA

| Bilans punktów ECTS | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|---------------------|---|----|---|---|-----------------------|---|---|---|---|-----------|---|
| Lp. | Rodzaj aktywności | Obciążenie studenta | | | | | | | | | | Jednostka | |
| | | studia stacjonarne | | | | | studia niestacjonarne | | | | | | |
| | | W | C | L | P | S | W | C | L | P | S | | |
| 1. | Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów | | | 15 | | | | | 9 | | | | h |
| 2. | Inne (konsultacje, egzamin) | | | 2 | | | | | 2 | | | | h |
| 3. | Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego | 17 | | | | | 11 | | | | | h | |
| 4. | Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego | 0,7 | | | | | 0,4 | | | | | ECTS | |
| 5. | Liczba godzin samodzielnej pracy studenta | 8 | | | | | 14 | | | | | h | |
| 6. | Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy | 0,3 | | | | | 0,6 | | | | | ECTS | |
| 7. | Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym | 25 | | | | | 25 | | | | | h | |
| 8. | Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym | 1,0 | | | | | 1,0 | | | | | ECTS | |
| 9. | Sumaryczne obciążenie pracą studenta | 25 | | | | | 25 | | | | | h | |
| 10. | Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i> | 1 | | | | | | | | | | ECTS | |

LITERATURA

1. Wrotek W., Informatyka Europejczyka. Technologia informacyjna, Helion, Gliwice, (2006).
2. Cieciora M., Podstawy Technologii Informacyjnych z przykładami zastosowań, Warszawa, (2006).
3. Kopertowska M., Przetwarzanie tekstów, Warszawa, (2006).
4. Pikoń K., ABC Internetu, Helion, Gliwice, (2007).
5. Jędrzykowski J.: Prezentacje multimedialne w pracy nauczyciela, Oficyna Wydawnicza UZ, Zielona Góra, (2008).

