



IV. Opis programu studiów

3. KARTA PRZEDMIOTU

| | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Kod przedmiotu | I-IS1N-207 |
| Nazwa przedmiotu | Technologie informacyjne |
| Nazwa przedmiotu w języku angielskim | Information technologies |
| Obowiązuje od roku akademickiego | 2019/2020 |

USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

| | |
|----------------------------------|--|
| Kierunek studiów | Inżynieria Środowiska |
| Poziom kształcenia | I stopień |
| Profil studiów | ogólnoakademicki |
| Forma i tryb prowadzenia studiów | niestacjonarne |
| Zakres | - |
| Jednostka prowadząca przedmiot | Zakład Geotechniki i Inżynierii Wodnej |
| Koordynator przedmiotu | Dr inż. Łukasz Walaszczyk |
| Zatwierdził | Dr hab. inż. Lidia Dąbek prof. PŚk |

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

| | |
|---|----------------------|
| Przynależność do grupy/bloku przedmiotów | przedmiot podstawowy |
| Status przedmiotu | obowiązkowy |
| Język prowadzenia zajęć | polski |
| Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr | Semestr II |
| Wymagania wstępne | - |
| Egzamin (TAK/NIE) | nie |
| Liczba punktów ECTS | 1 |

| | | | | | |
|-------------------------|--------|-----------|--------------|---------|------|
| Forma prowadzenia zajęć | wykład | ćwiczenia | laboratorium | projekt | Inne |
|-------------------------|--------|-----------|--------------|---------|------|



| | | | | | |
|---------------------------|--|--|----|--|--|
| Liczba godzin w semestrze | | | 10 | | |
|---------------------------|--|--|----|--|--|

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 zawodowych | IŚ1_W01 |
| | W02 | zna pojęcia i koncepcje baz danych, arkuszy kalkulacyjnych oraz ma świadomość ochrony danych i bezpieczeństwa w sieci Web | IŚ1_W05 |
| | W03 | posiada podstawową wiedzę w zakresie użytkowania systemów operacyjnych oraz oprogramowania użytkowego | IŚ1_W19 |
| Umiejętności | U01 | projektuje dokumenty i prezentacje graficzne z zastosowaniem oprogramowania użytkowego | IŚ1_U05 IŚ1_U12 |
| | U02 | realizuje obliczenia oraz wizualizuje dane z wykorzystaniem arkusza kalkulacyjnego i aplikacji naukowo-technicznych | IŚ1_U01 IŚ1_U03 IŚ1_U12 |
| | U03 | wyszukuje materiały źródłowe w sieci Web, w bazach danych oraz selekcjonuje i przetwarza informacje | IŚ1_U12 IŚ1_U27 |
| Kompetencje społeczne | K01 | jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac i ich interpretację, | IŚ1_K01 |
| | K02 | rozumie znaczenie postępu technicznego i ma świadomość konieczności podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych; samodzielnie uzupełnia i poszerza wiedzę w zakresie nowoczesnych procesów i technologii w inżynierii środowiska | IŚ1_K02 IŚ1_K07 |
| | K03 | ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązywaniem problemów | IŚ1_K03 |

TREŚCI PROGRAMOWE

| Forma zajęć* | Treści programowe |
|--------------|---|
| laboratorium | Wprowadzenie do technologii informacyjnych. 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 promocyjnych (na podstawie bazy bibliotecznej). Zapoznanie z platformą moodle i USOS. 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 | | x | |
| W02 | | | x | | x | |
| W03 | | | x | | x | |
| U01 | | | x | | x | |
| U02 | | | x | | x | |
| U03 | | | | | x | |
| K01 | | | | | x | |
| K02 | | | | | x | |
| K03 | | | | | x | |

A.

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

| Forma zajęć* | Forma zaliczenia | Warunki zaliczenia |
|--------------|--------------------|---|
| laboratorium | zaliczenie z oceną | <i>Wykonanie poprawnie ćwiczeń laboratoryjnych i uzyskanie co najmniej oceny dostatecznej z każdego sprawozdania oraz z kolokwium końcowego</i> |

NAKŁAD PRACY STUDENTA

| Bilans punktów ECTS | | | | | | | |
|---------------------|--|---------------------|---|----|---|---|-----------|
| Lp. | Rodzaj aktywności | Obciążenie studenta | | | | | Jednostka |
| | | W | C | L | P | S | |
| 1. | Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów | | | 10 | | | h |
| 2. | Inne (konsultacje, egzamin) | | | 2 | | | h |
| 3. | Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego | 12 | | | | | h |
| 4. | Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego | 0,48 | | | | | ECTS |
| 5. | Liczba godzin samodzielnej pracy studenta | 13 | | | | | h |
| 6. | Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy | 0,52 | | | | | ECTS |
| 7. | Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym | 25 | | | | | h |
| 8. | Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym | 1 | | | | | ECTS |



| | | | |
|-----|--|-----------|---|
| 9. | Sumaryczne obciążenie pracą studenta | 25 | h |
| 10. | Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i> | 1 | |

LITERATURA

1. Wrotek W., Informatyka Europejczyka. Technologia informacyjna, Helion, Gliwice 2006. Ernst Gombrich, „Czarodziejska moc Pigmaliona”, [w:] Film i audiowizualność w kulturze. Zagadnienia i wybór tekstów. Cz. I. Audiowizualność w kulturze: wprowadzenie, opracowanie J. Bocheńska, I. Kurz, S. Kuśmierczyk, IKP WP UW, Warszawa
2. Cieciora M., Podstawy Technologii Informacyjnych z przykładami zastosowań, Warszawa 2006. T. William Lambe, Robert V. Whitman „Mechanika gruntów”
3. Kopertowska M., Przetwarzanie tekstów, Warszawa 2006.
4. Pikoń K., ABC Internetu, Helion, Gliwice 2007
5. Liternet. Literatura i Internet, red. P. Marecki, Kraków 2002.
6. Jędrzykowski J.: Prezentacje multimedialne w pracy nauczyciela, Oficyna Wydawnicza UZ, Zielona Góra, 2008