|  |  |
| --- | --- |
|  | UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE  Wydział Geoinżynierii |
|  | **Sylabus przedmiotu – część A** |
| **14S1-CTINWPRZ** | **Ćwiczenia terenowe: Inwentaryzacja przyrodnicza wybranego obszaru** |
| **2021L** | **Field Training: Natural Inventories of Selected Areas"** |
| **ECTS: 1.50** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TREŚCI MERYTORYCZNE:**  **Ćwiczenia terenowe**  Ocena stanu poszczególnych elementów środowiska w wybranej gminie: - wody - powietrze - środowisko akustyczne - odpady - gleby - elektromagnetyczne promieniowanie niejonizujące Przedstawienie zagrożeń elementów środowiska: - zakłady przemysłowe - zlewnie mleka - ścieki komunalne - kotłownie - lokalne CO - fermy hodowlane - korytarze komunikacyjne - odpady przemysłowe - odpady komunalne - linie elektroenergetyczne - inne Inwentaryzacja form ochrony środowiska występujących w gminie: - obszary o cennych walorach przyrodniczych bądź krajobrazowych - tereny uzdrowisk - obszary leśne i zadrzewione o funkcji pozaprodukcyjnej - obszary ochronne ujęć wody - ogrody botaniczne Analiza SWOT, wnioski końcowe Przedstawienie analiz na mapie sozologiczne  **CEL KSZTAŁCENIA:**  Umiejętności i kompetencje: rozumienia relacji między komponentami środowiska; oceny wpływu środowiska przyrodniczego na kierunki zagospodarowania przestrzeni; przewidywania wpływu zagospodarowania przestrzennego na zmiany w środowisku przyrodniczym.  **OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:**  **Symbole efektów dyscyplinowych:**  InzA\_K01+, IT/IL1A\_K02+, InzA\_U01+, S/GEP1A\_U08+, IT/IL1A\_U08+, InzA\_W02+  **Symbole efektów kierunkowych:**  GP1A\_DnRN\_K02+, GP1A\_DnRN\_U09+, GP1A\_DnRN\_W02+  **EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):**   |  |  | | --- | --- | | **K1** | K1 - ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na przestrzeń i środowisko naturalne, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje | | **U1** | potrafi ocenić przydatność podstawowych metod i narzędzi służących do rozwiązywania zadań inżynierskich o charakterze praktycznym oraz wybrać i zastosować właściwe metody i narzędzia łagodzenia skutków konfliktów przestrzennych | | **W1** | Ma podstawową wiedzę o charakterze nauk przyrodniczych i społecznych, ich miejscu w systemie nauk i relacjach do innych nauk w szczególności nauk o Ziemi |   **FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:**   |  | | --- | | Ćwiczenia terenowe-['W1', 'U1', 'K1']-Ćwiczenia terenowe-Ocena stanu poszczególnych elementów środowiska w wybranej gminie: - wody - powietrze - środowisko akustyczne - odpady - gleby - elektromagnetyczne promieniowanie niejonizujące Przedstawienie zagrożeń elementów środowiska: - zakłady przemysłowe - zlewnie mleka - ścieki komunalne - kotłownie - lokalne CO - fermy hodowlane - korytarze komunikacyjne - odpady przemysłowe - odpady komunalne - linie elektroenergetyczne - inne Inwentaryzacja form ochrony środowiska występujących w gminie: - obszary o cennych walorach przyrodniczych bądź krajobrazowych - tereny uzdrowisk - obszary leśne i zadrzewione o funkcji pozaprodukcyjnej - obszary ochronne ujęć wody - ogrody botaniczne Analiza SWOT, wnioski końcowe Przedstawienie analiz na mapie sozologiczne |   **FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:**      **Literatura:** | |  | | --- | | **Akty prawne kierunku określające**  **efekty uczenia się:** 916/2012 (Gospodarka przestrzenna),  **Kod ISCED:** -  **Status przedmiotu:** Obligatoryjny  **Grupa przedmiotów:** B - przedmioty kierunkowe  **Dyscyplina**: Architektura, planowanie przestrzenne miejskie i regionalne  **Język wykładowy**: POL  **Program:** Gospodarka przestrzenna - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne  **Etap**: Gospodarka przestrzenna pierwszy rok semestr drugi  **Profil kształcenia:** Ogólnoakademicki  **Tryb studiów:**Stacjonarne  **Rodzaj studiów:** Pierwszego stopnia |  |  | | --- | | **Przedmioty**  **wprowadzające:** Brak  **Wymagania**  **wstępne:** Brak |  |  | | --- | | **Koordynatorzy:**  **Andrzej Morze, andrzej.morze@uwm.edu.pl** | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE  Wydział Geoinżynierii |
|  | **Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B** |
| **14S1-CTINWPRZ** | **Ćwiczenia terenowe: Inwentaryzacja przyrodnicza wybranego obszaru** |
| **2021L** | **Field Training: Natural Inventories of Selected Areas"** |
| **ECTS: 1.50** |  |

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

|  |  |
| --- | --- |
| - udział w: Ćwiczenia terenowe | 30 h |
| - konsultacje | 0 h |
|  | Ogółem: 30 h |

2. Samodzielna praca studenta:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Ogółem: 0 h |

Ogółem (godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta): 30 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta,

liczba punktów ECTS = 30 h : 30 h/ECTS = **1.50** ECTS

Średnio: 1.50 ECTS

|  |  |
| --- | --- |
| - w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego | 1.50 ECTS |
| - w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta | 0.00 ECTS |