|  |  |
| --- | --- |
|  | UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE  Wydział Geoinżynierii |
|  | **Sylabus przedmiotu – część A** |
| **49S2-DET** | **Design thinking** |
| **2020L** | **Design thinking** |
| **ECTS: 2.00** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TREŚCI MERYTORYCZNE:**  **Ćwiczenia audytoryjne**  Nowe trendy w opracowywaniu produktów żywnościowych. Trendy w biotechnologii żywności. Bezpieczeństwo żywności i marnotrawstwo żywności.  **CEL KSZTAŁCENIA:**  Zapoznanie studentów z wybranymi metodami myślenia projektowego. Rozwijanie umiejętności projektowych, kreatywności i analizy trendów.  **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:**  IT/ISG2A\_K06+, IT/ISG2A\_K04+, IT/ISG2A\_K02+, IT/ISG2A\_K01+, IT/ISG2A\_U02+, IT/ISG2A\_U10+, IT/ISG2A\_U01+, IT/ISG2A\_U03+, IT/ISG2A\_U04+, IT/ISG2A\_W05+  **Symbole efektów kierunkowych:**  K2\_K01+, K2\_K03+, K2\_U02+, K2\_U01+, K2\_U03+, K2\_W17+  **EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):**   |  |  | | --- | --- | | **K1** | Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy | | **U1** | Potrafi pozyskiwać informacje z dostępnych baz danych i krytycznie je analizuje | | **W1** | Posiada wiedzę na temat aktualnych trendów w danej dziedzinie. |   **FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:**   |  | | --- | | Ćwiczenia audytoryjne-['K1', 'U1', 'W1']-Zajęcia warsztatowe i projektowe-Nowe trendy w opracowywaniu produktów żywnościowych. Trendy w biotechnologii żywności. Bezpieczeństwo żywności i marnotrawstwo żywności. |   **FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:**   |  | | --- | | Ćwiczenia audytoryjne-(Prezentacja)-['K1', 'U1', 'W1']-Trzy prezentacje projektów wskazanych przez prowadzącego |   **Literatura:** | |  | | --- | | **Akty prawne kierunku określające**  **efekty uczenia się:** 187/2013 (Inżynieria środowiska),  **Kod ISCED:** -  **Status przedmiotu:** Obligatoryjny  **Grupa przedmiotów:** O - przedmioty kształcenia ogólnego  **Dyscyplina**: Inne nauki inżynieryjne i techniczne  **Język wykładowy**: POL  **Program:** Biotechnologia - studia drugiego stopnia stacjonarne (z tokiem nauczania w języku angielskim)  **Etap**: Biotechnology pierwszy rok semestr pierwszy  **Profil kształcenia:** Ogólnoakademicki  **Tryb studiów:**Stacjonarne  **Rodzaj studiów:** Drugiego stopnia |  |  | | --- | | **Przedmioty**  **wprowadzające:** nie wymagane  **Wymagania**  **wstępne:** nie wymagane |  |  | | --- | | **Koordynatorzy:**  **Anna Tarczyńska, sylwiaol@uwm.edu.pl** | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE  Wydział Geoinżynierii |
|  | **Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B** |
| **49S2-DET** | **Design thinking** |
| **2020L** | **Design thinking** |
| **ECTS: 2.00** |  |

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

|  |  |
| --- | --- |
| - udział w: Ćwiczenia audytoryjne | 30 h |
| - konsultacje | 2 h |
|  | Ogółem: 32 h |

2. Samodzielna praca studenta:

|  |  |
| --- | --- |
| Przegląd literatury z zakresu opracowywanego projektu | 15.00 h |
| Opracowanie raportu na temat trendów we wskazanej dziedzinie | 8.00 h |
| Przygotowanie prezentacji projektu | 5.00 h |
|  | Ogółem: 28.00 h |

Ogółem (godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta): 60.00 h

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

liczba punktów ECTS = 60.00 h : 30 h/ECTS = **2.00** ECTS

Średnio: 2.00 ECTS

|  |  |
| --- | --- |
| - w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego | 1.07 ECTS |
| - w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta | 0.93 ECTS |