|  |  |
| --- | --- |
|  | UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE  Wydział Geoinżynierii |
|  | **Sylabus przedmiotu – część A** |
| **08S1-PB** | **Podstawy budownictwa** |
| **2021L** | **Fundamentals of civil engineering** |
| **ECTS: 4.00** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TREŚCI MERYTORYCZNE:**  **Wykład**  1. Przepisy prawne. 2. Podstawowe definicje. 3. Zagadnienia wstępne  **Ćwiczenia**  Ćwiczenia realizowane są w formie zajęć rysunkowo-projektowych. 1. Geodezyjne opracowanie projektu zagospodarowania działki. 2. Pracą końcową jest projekt architektoniczno-budowlany budynku mieszkalnego. Projekt uwzględnia wszystkie zasady zawarte w warunkach technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz w obowiązujących normach budowlanych. Projekt obejmuje zagospodarowanie terenu, rzut fundamentów, rzut piwnicy, rzut parteru, rzut poddasza, przekrój pionowy budynku, rzuty elewacji.  **CEL KSZTAŁCENIA:**  Zdobycie wiedzy z zakresu: prawa budowlanego; warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, podstawowych pojęć stosowanych w budownictwie, rodzajów budowli i konstrukcji inżynierskich, elementów, układów i ustrojów konstrukcyjnych budynków. Nabycie umiejętności projektowania architektonicznego budynków jednorodzinnych z uwzględnieniem uwarunkowań prawnych i konstrukcyjnych. Zdobycie ogólnej wiedzy w zakresie geodezyjnego opracowania projektu zagospodarowania terenu.  **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/IL1A\_K01+, InzA\_U03+, IT/IL1A\_U10+, IT/IL1A\_W07+, InzA\_W02+  **Symbole efektów kierunkowych:**  GiK1A\_GiG\_K01+, GiK1A\_GiG\_U01+, GiK1A\_GiG\_W02+  **EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):**   |  |  | | --- | --- | | **K1** | rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie; potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób | | **U1** | potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących do rozwiązania prostego zadania inżynierskiego o charakterze praktycznym, charakterystycznego dla studiowanego kierunku studiów oraz wybrać i zastosować właściwą metodę i narzędzia | | **W1** | zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zakresu studiowanego kierunku studiów |   **FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:**   |  | | --- | | Wykład-['W1', 'U1', 'K1']-Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych.-1. Przepisy prawne. 2. Podstawowe definicje. 3. Zagadnienia wstępne | | Ćwiczenia-['W1', 'U1', 'K1']-Ćwiczenia rysunkowe na podstawie przedstawionych zasad, metod i wytycznych.-Ćwiczenia realizowane są w formie zajęć rysunkowo-projektowych. 1. Geodezyjne opracowanie projektu zagospodarowania działki. 2. Pracą końcową jest projekt architektoniczno-budowlany budynku mieszkalnego. Projekt uwzględnia wszystkie zasady zawarte w warunkach technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz w obowiązujących normach budowlanych. Projekt obejmuje zagospodarowanie terenu, rzut fundamentów, rzut piwnicy, rzut parteru, rzut poddasza, przekrój pionowy budynku, rzuty elewacji. |   **FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:**   |  | | --- | | Wykład-(Sprawdzian pisemny)-[]-Sprawdzian pisemny z treści wykładów. | | Ćwiczenia-(Projekt)-['W1', 'U1', 'K1']-Wykonanie i obrona projektu domku jednorodzinnego w oparciu o zadane wytyczne. Rysunki wykonane odręcznie zgodnie z zasadami rysunku architektoniczno-budowalanego. |   **Literatura:**   |  | | --- | | 1. ***Budownictwo ogólne w ujęciu tradycyjnym***, Wojtczak E., PG, 2020, Strony: , Tom: (literatura podstawowa) | | 2. ***Budynki jednorodzinne. Projektowanie konstrukcyjne, realizacja, użytkowanie***, Michalak H., Pyrak S., ARKADY, 2013, Strony: , Tom: (literatura podstawowa) | | 3. ***Budownictwo ogólne. Podstawy projektowania i obliczania konstrukcji budynków***, Schabowicz K., Gorzelańczyk T., Donośląskie Wydawnictwo Edukacyjne, 2017, Strony: , Tom: (literatura podstawowa) | | 4. ***Domy jednorodzinne. Przewodnik do ćwiczeń projektowych z budownictwa ogólnego***, Siewczyńska M., PWN, 2017, Strony: , Tom: (literatura podstawowa) | | 5. ***Uwarunkowania prawne i techniczne procedur geodezyjnych w budownictwie***, Pawłowski W., Monografie Politechniki Łódzkiej, 2015, Strony: , Tom: (literatura podstawowa) | | |  | | --- | | **Akty prawne kierunku określające**  **efekty uczenia się:** 916/2012 (Geodezja i kartografia),  **Kod ISCED:** -  **Status przedmiotu:** Obligatoryjny  **Grupa przedmiotów:** B - przedmioty kierunkowe  **Dyscyplina**: Geodezja, kartografia,  **Język wykładowy**: POL  **Program:** Geodezja i kartografia - studia pierwszego stopnia inżynierskie stacjonarne  **Etap**: Geodezja i kartografia pierwszy rok semestr drugi  **Profil kształcenia:** Ogólnoakademicki  **Tryb studiów:**Stacjonarne  **Rodzaj studiów:** Pierwszego stopnia |  |  | | --- | | **Przedmioty**  **wprowadzające:** geometria wykreślna z grafiką inżynierską, geodezja  **Wymagania**  **wstępne:** rysunek techniczny |  |  | | --- | | **Koordynatorzy:**  **Krzysztof Nowel, krzysztof.nowel@uwm.edu.pl** | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE  Wydział Geoinżynierii |
|  | **Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B** |
| **08S1-PB** | **Podstawy budownictwa** |
| **2021L** | **Fundamentals of civil engineering** |
| **ECTS: 4.00** |  |

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

|  |  |
| --- | --- |
| - udział w: Wykład | 15 h |
| - udział w: Ćwiczenia | 30 h |
| - konsultacje | 5 h |
|  | Ogółem: 50 h |

2. Samodzielna praca studenta:

|  |  |
| --- | --- |
| - wykonanie projektu, przygotowanie do obrony projektu | 30.00 h |
| - przygotowanie się do kolokwium pisemnego | 20.00 h |
|  | Ogółem: 50.00 h |

Ogółem (godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta): 100.00 h

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

liczba punktów ECTS = 100.00 h : 25 h/ECTS = **4.00** ECTS

Średnio: 4.00 ECTS

|  |  |
| --- | --- |
| - w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego | 2.00 ECTS |
| - w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta | 2.00 ECTS |