|  |  |
| --- | --- |
|  | UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE  Wydział Geoinżynierii |
|  | **Sylabus przedmiotu – część A** |
| **49S1-SEMD1** | **Seminaria dyplomowe 1** |
| **2023L** | **Diploma seminar 1** |
| **ECTS: 2.00** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TREŚCI MERYTORYCZNE:**  **Ćwiczenia audytoryjne**  ĆWICZENIA:Wymogi formalne dotyczące przygotowywania prac inżynierskich. Rodzaje prac dyplomowych inżynierskich: aplikacyjna (projekt techniczny, technologiczny; instrukcja obsługi; eksperyment inżynierski; przeglądowa (analiza aktualnego dorobku i stanu wiedzy na określony temat z uwzględnieniem jej braków), opisowa (opisująca nowe urządzenia, obiekty, elementy infrastruktury). Struktura pracy dyplomowej inżynierskiej. Zagadnienia egzaminacyjne. Zbieranie materiałów i sporządzanie bibliografii. Zasady korzystania z baz i czasopism elektronicznych. Sposób cytowania i zestawiania literatury. Opracowanie i prezentacja tematu, celu i zakresu badań własnych z wykorzystaniem programów multimedialnych. Przygotowanie własnej pracy seminaryjnej stanowiącej wstęp do problemu będącego przedmiotem pracy.  **CEL KSZTAŁCENIA:**  Zapoznanie ze stanem wiedzy i dorobkiem innych autorów w zakresie danego problemu, nabycie umiejętności  korzystania z literatury fachowej oraz opanowanie podstawowych zasad techniki pisania, opracowywania części  graficznej.  **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/ISG1A\_K01+, IT/ISG1A\_K04+, IT/ISG1A\_K07+, IT/ISG1A\_U06++, IT/ISG1A\_U01++, IT/ISG1A\_U04+, IT/ISG1A\_W10+  **Symbole efektów kierunkowych:**  K1\_K01+, K1\_K04+, K1\_K07+, K1\_U01++, K1\_U05+, K1\_W24+  **EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):**   |  |  | | --- | --- | | **K1** | Rozumie potrzeby dokształcania się i podnoszenia umiejętności w zakresie związanej z inżynierią środowiska | | **K2** | Przekazuje informacje w sposób powszechnie zrozumiały. | | **K3** | Przejawia potrzebę ciągłego pogłębiania wiedzy i poszanowanie dla umiejętności wiedzy nabytej | | **U1** | Poszukuje, analizuje i przetwarza informacje pochodzące z różnych źródeł. Ustnie prezentuje poszczególne rozdziały pracy dyplomowej oraz sporządza abstrakty w języku angielskim. | | **U2** | Posługuje się terminologią naukową, w języku polskim i obcym przygotowując bibliografię do inżynierskiej pracy dyplomowej. Opracowuje dobrze udokumentowany wstęp do problemu będącego przedmiotem pracy. | | **U3** | Potrafi przygotować i zaprezentować prezentację w zakresie inżynierii środowiska | | **W1** | Zna i rozumie prawo autorskie oraz zasady ochrony własności intelektualnej |   **FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:**   |  | | --- | | Ćwiczenia audytoryjne-['U1', 'W1', 'K1', 'K2', 'U2', 'K3', 'U3']-praca indywidualna i w grupach, dyskusja, prezentacje multimedialne.-ĆWICZENIA:Wymogi formalne dotyczące przygotowywania prac inżynierskich. Rodzaje prac dyplomowych inżynierskich: aplikacyjna (projekt techniczny, technologiczny; instrukcja obsługi; eksperyment inżynierski; przeglądowa (analiza aktualnego dorobku i stanu wiedzy na określony temat z uwzględnieniem jej braków), opisowa (opisująca nowe urządzenia, obiekty, elementy infrastruktury). Struktura pracy dyplomowej inżynierskiej. Zagadnienia egzaminacyjne. Zbieranie materiałów i sporządzanie bibliografii. Zasady korzystania z baz i czasopism elektronicznych. Sposób cytowania i zestawiania literatury. Opracowanie i prezentacja tematu, celu i zakresu badań własnych z wykorzystaniem programów multimedialnych. Przygotowanie własnej pracy seminaryjnej stanowiącej wstęp do problemu będącego przedmiotem pracy. |   **FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:**   |  | | --- | | Ćwiczenia audytoryjne-(Ocena pracy i wspólpracy w grupie)-['U1', 'W1', 'K1', 'K2', 'U2', 'K3', 'U3']-Przygotowanie prezentacji, wykonanie opracowań |   **Literatura:**   |  | | --- | | 1. ***Metodologia nauk***, Groble A., wyd. Kraków, 2006, Strony: , Tom: (literatura podstawowa) | | 2. ***Metodologia nauk empirycznych***, Pabis S., wyd. Koszalin, 2009, Strony: , Tom: (literatura podstawowa) | | 3. ***Technika pisania i prezentowania przyrodniczych prac naukowych***, Weiner J., PWN Warszawa, 2003, Strony: , Tom: (literatura podstawowa) | | 4. ***Metodologia nauk przyrodniczych***, Hajduk Z, wyd. Lublin, 2002, Strony: , Tom: (literatura podstawowa) | | 5. ***Research Methodology in the Medical and Biological Sciences***, Bjorn O., Academic Press, t.ISBN 13: 978-0-12-373874-5, 2007, Strony: , Tom: (literatura podstawowa) | | 6. ***Poradnik autora prac seminaryjnych, dyplomowych i magisterskich***, Zaczyński W.P., Wyd. Żak Warszawa, 1995, Strony: , Tom: (literatura uzupełniająca) | | 7. ***Nauka w oczach metodologów. O niektórych metodach badawczych z punktu widzenia logiki***, Żabski E., wyd. Wrocław, 2002, Strony: , Tom: (literatura uzupełniająca) | | |  | | --- | | **Akty prawne kierunku określające**  **efekty uczenia się:** 916/2012 (Inżynieria środowiska),  **Kod ISCED:** -  **Status przedmiotu:** Fakultatywny  **Grupa przedmiotów:** C - przedmioty specjalnościowe/związane z zakresem kształcenia  **Dyscyplina**: Inżynieria, technika  **Język wykładowy**: POL  **Program:** Inżynieria komunalna - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne  **Etap**: Inżynieria komunalna trzeci rok semestr szósty  **Profil kształcenia:** Ogólnoakademicki  **Tryb studiów:**Stacjonarne  **Rodzaj studiów:** Pierwszego stopnia |  |  | | --- | | **Przedmioty**  **wprowadzające:** przedmioty z toku studiów  **Wymagania**  **wstępne:** Wiedza i umiejętności nabyte w trakcie realizacji przedmiotów występujących w planie studiów |  |  | | --- | | **Koordynatorzy:**  **Urszula Filipkowska, urszula.filipkowska@uwm.edu.pl** | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE  Wydział Geoinżynierii |
|  | **Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B** |
| **49S1-SEMD1** | **Seminaria dyplomowe 1** |
| **2023L** | **Diploma seminar 1** |
| **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:

|  |  |
| --- | --- |
| przygotowanie dwóch wystąpień. | 7.00 h |
| przygotowanie do ćwiczeń | 3.00 h |
| zbieranie materiałów i sporządzanie bibliografii. | 8.00 h |
|  | Ogółem: 18.00 h |

Ogółem (godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta): 50.00 h

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

liczba punktów ECTS = 50.00 h : 25 h/ECTS = **2.00** ECTS

Średnio: 2.00 ECTS

|  |  |
| --- | --- |
| - w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego | 1.28 ECTS |
| - w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta | 0.72 ECTS |