**karta przedmiotu**

1. Podstawowe informacje o przedmiocie

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa przedmiotu | Seminarium dyplomowe, część 2 |
| Rocznik studiów | 2022/2023 |
| Kolegium | Informatyki Stosowanej |
| Kierunek studiów | Informatyka |
| Poziom kształcenia | Studia pierwszego stopnia - inżynierskie |
| Profil kształcenia | Praktyczny |
| Specjalność | --- |
| Osoba odpowiedzialna | dr inż. Janusz Kolbusz |

1. Wymagania wstępne (wynikające z następstwa przedmiotów)

|  |
| --- |
| Proseminarium, Seminarium dyplomowe - część 1 |

1. Efekty uczenia się i sposób realizacji zajęć
   1. Cele przedmiotu

|  |  |
| --- | --- |
| C1 | Rozwijanie umiejętności systematycznego i poprawnego dokumentowania realizowanych działań i uzyskanych na ich drodze wyników (pisania pracy dyplomowej) |
| C2 | Rozwijanie umiejętności wykorzystywania wyników swojej pracy w praktyce |

* 1. Przedmiotowe efekty uczenia się, z podziałem na wiedzę, umiejętności i kompetencje społeczne, wraz z odniesieniem do efektów uczenia się dla kierunku

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotowych efektów uczenia się | Odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku |
| Po zaliczeniu przedmiotu student w zakresie **umiejętności** | | |
| P\_U01 | Potrafi efektywnie pozyskiwać wiedzę oraz informacje z literatury i innych źródeł dokonywać interpretacji wyników, a także wyciągać i formułować wnioski | K\_U01 |
| P\_U02 | Potrafi pracować indywidualnie lub w zespole porozumiewając się przy użyciu różnych kanałów komunikacji; umie oszacować czas potrzebny na realizację zadania; zrealizować prace dyplomową zapewniając dotrzymanie terminów | K\_U02 |
| P\_U03 | Potrafi terminowo i poprawnie przygotować dokumentację realizowanych działań (pracę dyplomową) z uwzględnieniem jej merytorycznych i formalnych aspektów | K\_U06  K\_U12 |
| P\_U04 | Potrafi wykorzystać wyniki swojej pracy w praktyce | K\_U17  K\_U22 |

* 1. Formy zajęć dydaktycznych oraz wymiar godzin i punktów ECTS (w tabeli wyróżniono zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Studia stacjonarne (ST) | | | | | | | |
| W | K | Ćw | L | ZP | P | eL | ECTS |
| - | - | 15 | - | - | - | - | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Studia niestacjonarne (NST) | | | | | | | |
| W | K | Ćw | L | ZP | P | eL | ECTS |
| - | - | 15 | - | - | - | - | 5 |

* 1. Metody realizacji zajęć dydaktycznych

|  |  |
| --- | --- |
| Formy zajęć | Metoda realizacji |
| Ćwiczenia | Studenci samodzielnie przygotowują opracowania dotyczące realizacji praktycznego zadania stanowiącego temat pracy dyplomowej, a następnie przedstawiają swoje opracowania poddając je dyskusji. Biorą aktywny udział w dyskusji nad analizowanym zagadnieniem wykazując się posiadaną wiedzą i umiejętnościami. |

* 1. Treści kształcenia

Ćwiczenia

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | Treści kształcenia realizowane w ramach ćwiczeń |
| Cw1 | Udokumentowanie przeprowadzonych działań w postaci pracy dyplomowej składającej się z następujących części:   1. Wstęp, w tym cel, zakres i struktura pracy. 2. Część główna pracy, podzielona na rozdziały (ewentualnie podrozdziały), dostosowana do specyfiki i przedmiotu rozwiązywanego problemu (zagadnienia), składająca się z części teoretycznej i praktycznej. 3. Zakończenie. 4. Literatura. 5. Streszczenie. 6. Załączniki. |

* 1. Korelacja pomiędzy efektami uczenia się, celami przedmiotu, a treściami kształcenia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Efekt uczenia się | Cele przedmiotu | Treści kształcenia |
| P\_U01 | C1 | Cw1 |
| P\_U02 | C2 | Cw1 |
| P\_U03 | C1 | Cw1 |
| P\_U04 | C2 | Cw1 |

* 1. Metody weryfikacji efektów uczenia się

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Efekt  uczenia się | Metoda oceny | Forma zajęć, w ramach której następuje weryfikacja efektu |
| P\_U01 | Zadanie praktyczne - opracowywanie ostatecznej wersji pracy dyplomowej | Ćwiczenia |
| P\_U02 |
| P\_U03 |
| P\_U04 |

* 1. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Efekt uczenia się | Na ocenę 2  student nie potrafi | Na ocenę 3  student potrafi | Na ocenę 4  student potrafi | Na ocenę 5  student potrafi |
| P\_U01 | Nie potrafi efektywnie pozyskiwać wiedzy oraz informacji z literatury i innych źródeł dokonywać interpretacji wyników, a także wyciągać i formułować wniosków | Potrafi pozyskiwać wiedzę oraz informacje z literatury i innych źródeł dokonywać interpretacji wyników, a także wyciągać i formułować wnioski z pomocą promotora | Potrafi pozyskiwać wiedzę oraz informacje z literatury i innych źródeł dokonywać interpretacji wyników, a także wyciągać i formułować wnioski z nieznaczną pomocą promotora | Potrafi pozyskiwać wiedzę oraz informacje z literatury i innych źródeł dokonywać interpretacji wyników, a także wyciągać i formułować wnioski bez pomocy promotora |
| P\_U02 | Nie potrafi pracować indywidualnie i w zespole porozumiewając się przy użyciu różnych kanałów komunikacji; nie umie oszacować czasu potrzebnego na realizację zadania; zrealizować pracy dyplomowej zapewniając dotrzymanie terminów | Potrafi pracować indywidualnie lub w zespole porozumiewając się przy użyciu różnych kanałów komunikacji; umie oszacować czas potrzebny na realizację zadania; zrealizować prace dyplomową zapewniając dotrzymanie terminów z pomocą promotora | Potrafi pracować indywidualnie i w zespole porozumiewając się przy użyciu różnych kanałów komunikacji; umie oszacować czas potrzebny na realizację zadania; zrealizować prace dyplomową zapewniając dotrzymanie terminów z nieznaczną pomocą promotora | Potrafi pracować indywidualnie i w zespole porozumiewając się przy użyciu różnych kanałów komunikacji; umie oszacować czas potrzebny na realizację zadania; zrealizować prace dyplomową zapewniając dotrzymanie terminów bez pomocy promotora |
| P\_U03 | przygotować końcowej wersji pracy dyplomowej | opracować końcową wersję pracy dyplomowej przy wydatnej pomocy promotora zarówno w zakresie wymogów merytorycznych jak i formalnych | samodzielnie opracować końcową wersję pracy dyplomowej, przy czym jego działania nie mają charakteru pracy systematycznej | w ramach systematycznych działań samodzielnie i terminowo opracować końcową wersję pracy dyplomowej |
| P\_U04 | wyciągnąć poprawnych wniosków na podstawie wyników swojej pracy | wyciągnąć poprawne wnioski na podstawie wyników swojej pracy, ale przy wydatnej pomocy promotora | samodzielnie wyciągnąć poprawne wnioski, na podstawie wyników swojej pracy, ale ma problem z ich uogólnieniem | samodzielnie wyciągnąć poprawne wnioski i sformułować uogólnienia, na podstawie wyników swojej pracy |

* 1. Literatura

|  |
| --- |
| Literatura podstawowa |
| Materiały udostępnione przez prowadzącego |
| Instrukcja pisania pracy dyplomowej WSIiZ |

|  |
| --- |
| Literatura uzupełniająca |
| K. [Pawlik](https://www.empik.com/szukaj/produkt?author=pawlik+kazimierz), R. [Zenderowski](https://www.empik.com/szukaj/produkt?author=zenderowski+rados%C5%82aw): Dyplom z Internetu. Jak korzystać z Internetu pisząc prace dyplomowe ? Wydanie IV., Wyd. [CeDeWu Sp. z o.o.](https://www.empik.com/szukaj/produkt?publisherFacet=cedewu+sp.+z+o.o.), Warszawa 2017 lub nowsze |

1. Nakład pracy studenta - bilans punktów ECTS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rodzaje aktywności** | **Obciążenie studenta** | |
| **studia ST** | **studia NST** |
| Udział w C/L (UB) | 15 | 15 |
| Konsultacje do C/L (UB) | 3 | 3 |
| Samodzielne przygotowanie się do C/L, w tym przygotowanie do zaliczenia | 107 | 107 |
| **Sumaryczne obciążenie pracą studenta** | **125** | **125** |
| **Punkty ECTS za przedmiot** | **5** | **5** |
| **Punkty ECTS za zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli i studentów (UB)** | **1** | **1** |
| **Punkty ECTS za zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne (PZ)** | **5** | **5** |