#### karta przedmiotu

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa przedmiotu | Seminarium i przygotowanie pracy dyplomowej |

1. Usytuowanie przedmiotu w systemie studiów

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1. Kierunek studiów | **INFORMATYKA** |
| 1.2. Forma i ścieżka studiów | Stacjonarne/Niestacjonarne |
| 1.3. Poziom kształcenia | **Studia I stopnia** |
| 1.4. Profil studiów | Praktyczny |
| 1.5. Specjalność | - |
| 1.6. Koordynator przedmiotu | **Michał Brogowski** |

2. Ogólna charakterystyka przedmiotu

|  |  |
| --- | --- |
| 2.1. Przynależność do grupy przedmiotu | **kierunkowy** |
| 2.2. Liczba ECTS | **6** |
| 2.3. Język wykładów | **POLSKI** |
| 2.4. Semestry, na których realizowany jest przedmiot | **6** |
| 2.5.Kryterium doboru uczestników zajęć | **-** |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | Cele przedmiotu |
| C1 | Nauka tworzenia projektów |
| C2 | Nauka realizacji projektów |
| C3 | Nauka prezentacji projektów |
| C4 | Nauka współdziałania, konsultowania |
| C5 | Nauka pisania pracy dyplomowej |

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotowych efektów uczenia się | Odniesienie do kierunkowych efektów  uczenia się (symbole) | Sposób realizacji (X) | | | |
| ST | | NST | |
| Zajęcia na Uczelni | Obowiązkowe/dodatkowe\* zajęcia na platformie | Zajęcia na Uczelni | Obowiązkowe/dodatkowe\* zajęcia na platformie |
| Po zaliczeniu przedmiotu student w zakresie **wiedzy** zna i rozumie | | | | | | |
| W1 | Sposób tworzenia projektu | P6S\_WG |  | x |  |  |
| W2 | Sposób realizowania projektu | P6S\_WG |  | x |  |  |
| W3 | Jak pracować etapami | P6S\_WG |  | x |  |  |
| W4 | Jak konsultować pracę | P6S\_WG |  | x |  |  |
| W5 | Jak prezentować pracę | P6S\_WG |  | x |  |  |
| Po zaliczeniu przedmiotu student w zakresie **umiejętności** potrafi | | | | | | |
| U1 | Stworzyć projekt wg własnych wytycznych | P6S\_UW, P6S\_UO, P6S\_UU |  | x |  |  |
| U2 | Opisać projekt i proces jego realizacji | P6S\_UW, P6S\_UO, P6S\_UU |  | x |  |  |
| U3 | Napisać prezentację projektu | P6S\_UW, P6S\_UO, P6S\_UU |  | x |  |  |
| Po zaliczeniu przedmiotu student w zakresie **kompetencji społecznych** jest gotów do | | | | | | |
| K1 | jest gotów do krytycznej oceny wyników pracy własnej | INF\_K01 |  |  |  |  |
| K2 | rozumie znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów | INF\_K01 |  |  |  |  |
| K3 | w przypadku wystąpienia trudności potrafi zwrócić się do eksperta w danej dziedzinie naukowej | INF\_K01 |  |  |  |  |

3.3. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar godzinowy - Studia stacjonarne (ST), Studia niestacjonarne (NST)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ścieżka | Wykład | Ćwiczenia | Projekt | Warsztat | Laboratorium | Seminarium | Lektorat | Obowiązkowe/dodatkowe zajęcia prowadzone z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość w formie  ………………. | Inne | **Punkty ECTS** |
| **ST** |  |  |  |  |  | 15 |  |  |  | 6 |
| **NST** |  |  |  |  |  | 15 |  |  |  | 6 |

3.4. Treści kształcenia (oddzielnie dla każdej formy zajęć: (W, ĆW, PROJ, WAR, LAB, LEK, INNE). Należy zaznaczyć (X), w jaki sposób dane treści będą realizowane (zajęcia na uczelni lub obowiązkowe / dodatkowe zajęcia na platformie e-learningowej prowadzone z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość)

RODZAJ ZAJĘĆ: Seminarium

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Treść zajęć | Sposób realizacji | | | |
| ST | | NST | |
| ZAJĘCIA NA UCZELNI | OBOWIĄZKOWE / DODATKOWE\* ZAJĘCIA NA PLATFORMIE | ZAJĘCIA | OBOWIĄZKOWE / DODATKOWE\* ZAJĘCIA NA PLATFORMIE |
| 1. | Praca nad projektem grupowym cz.1 |  | x |  |  |
| 2. | Praca nad projektem grupowym cz. 2 |  | x |  |  |
| 3. | Praca nad projektem grupowym cz. 3 |  | x |  |  |
| 4. | Praca nad projektem grupowym cz.4 |  | x |  |  |
| 5. | Praca nad projektem grupowym cz.5 |  | x |  |  |
| 6. | Praca nad projektem grupowym cz.6 |  | x |  |  |
| 7. | Praca nad projektem grupowym cz.7 |  | x |  |  |

3.5. Metody weryfikacji efektów uczenia się (wskazanie i opisanie metod prowadzenia zajęć oraz weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się, np. debata, case study, przygotowania i obrony projektu, złożona prezentacja multimedialna, rozwiązywanie zadań problemowych, symulacje sytuacji, wizyta studyjna, gry symulacyjne + opis danej metody):

Zajęcia będą przeprowadzone w formie zdalnej na zasadzie spotkań z omówieniem indywidualnych projektów. W trakcie zajęć cała grupa będzie uczestniczyła w generowaniu pomysłów i konsultacjach projektów indywidualnych. Da to wiele spojrzeń na dany problem i umocni umiejętności grupowego rozwiązywania problemów wśród studentów. Studenci będą tworzyli swoje prace pod względem praktycznym (projekt), opisowym oraz prezentacyjnym (przygotowując się do obrony prac).

3.6. Kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Efekt uczenia się | Na ocenę 3 lub „zal.”  student zna i rozumie/potrafi/jest gotów do | Na ocenę 4 student zna i rozumie/potrafi/jest gotów do | Na ocenę 5 student zna i rozumie/potrafi/jest gotów do |
| W | Podania tematu pracy  Stworzenia planu ogólnego pracy | Podania tematu pracy  Stworzenia planu ogólnego pracy  Zaczęcie 1 fazy projektu pracy  Zarysowanie 1 rozdziału opisowego pracy | Podania tematu pracy  Stworzenia planu ogólnego pracy  Zrobienia 1 fazy projektu pracy  Napisania 1 rozdziału pracy  Stworzenie planu prezentacji pracy |
| U | Wymyślić temat pracy  Napisać plan pracy | Wymyślić temat pracy  Napisać plan pracy | Wymyślić temat pracy  Napisać plan pracy |
| K | Zaprezentować projekt | Zaprezentować projekt  Omówić sposób wykonania pracy | Zaprezentować projekt  Omówić sposó wykonania pracy  Pokazać alternatywy |

3.7. Zalecana literatura

**Podstawowa**

**Uzupełniająca**

4. Nakład pracy studenta - bilans punktów ECTS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rodzaje aktywności studenta** | **Obciążenie studenta** | |
| **studia ST** | **studia NST** |
| **Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu studenta z nauczycielem akademickim w siedzibie uczelni** | 15 | 15 |
| Zajęcia przewidziane planem studiów | 15 | 15 |
| Konsultacje dydaktyczne (mini. 10% godz. przewidzianych na każdą formę zajęć) | 2 | 2 |
| **Praca własna studenta** | 135 | 135 |
| Przygotowanie bieżące do zajęć, przygotowanie prac projektowych/prezentacji/itp. | 70 | 70 |
| Przygotowanie do zaliczenia zajęć | 65 | 65 |
| **SUMARYCZNE OBCIĄŻENIE GODZINOWE STUDENTA** | 150 | 150 |
| **Liczba punktów ECTS** | 6 | 6 |

|  |  |
| --- | --- |
| Data ostatniej zmiany | 29.03.2022 |
| Zmiany wprowadził | Michał Brogowski |
| Zmiany zatwierdził |  |