#### karta przedmiotu

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa przedmiotu | Seminarium i przygotowanie pracy dyplomowej cz. 2 |

1. Usytuowanie przedmiotu w systemie studiów

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1. Kierunek studiów | Informatyka |
| 1.2. Forma i ścieżka studiów | Stacjonarne/Niestacjonarne/Niestacjonarne PUW |
| 1.3. Poziom kształcenia | Studia I stopnia |
| 1.4. Profil studiów | Praktyczny |

|  |  |
| --- | --- |
| 1.5. Specjalność | - |
| 1.6. Koordynator przedmiotu | **M. Brogowski** |

2. Ogólna charakterystyka przedmiotu

|  |  |
| --- | --- |
| 2.1. Przynależność do grupy przedmiotu | Kierunkowy/do wyboru |
| 2.2. Liczba ECTS | 6 |
| 2.3. Język wykładów | Polski |
| 2.4. Semestry, na których realizowany jest przedmiot | VII |
| 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 (zaznaczyć „X”) | | | | | |
| ST | | NST | | NST PUW | |
| Zajęcia na Uczelni | Zajęcia na  platformie | Zajęcia na Uczelni | Zajęcia na  platformie | Zajęcia na Uczelni | Zajęcia na  platformie |
| Po zaliczeniu przedmiotu student w zakresie **wiedzy** zna i rozumie | | | | | | | | |
| W1 | Sposób tworzenia projektu | INF\_W15  INF\_W17 |  | X |  | X |  | X |
| W2 | Sposób realizowania projektu |  | X |  | X |  | X |
| W3 | Jak pracować etapami |  | X |  | X |  | X |
| W4 | Jak konsultować pracę |  | X |  | X |  | X |
| W5 | Jak prezentować pracę |  | X |  | X |  | X |
| Po zaliczeniu przedmiotu student w zakresie **umiejętności** potrafi | | | | | | | | |
| U1 | Stworzyć projekt wg własnych wytycznych | INF\_U01, INF\_U02 INF\_U03 INF\_U07 INF\_U08 INF\_U09 INF\_U21 INF\_U22 |  | X |  | X |  | X |
| U2 | Opisać projekt i proces jego realizacji |  | X |  | X |  | X |
| U3 | Napisać prezentację projektu |  | X |  | X |  | X |
| Po zaliczeniu przedmiotu student w zakresie **kompetencji społecznych** jest gotów do | | | | | | | | |
| K1 | jest gotów do krytycznej oceny wyników pracy własnej | INF\_K01  INF\_K04 |  | X |  | X |  | X |
| K2 | rozumie znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów |  | X |  | X |  | X |
| K3 | w przypadku wystąpienia trudności potrafi zwrócić się do eksperta w danej dziedzinie naukowej |  | X |  | X |  | X |

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

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

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

RODZAJ ZAJĘĆ: SEMINIARIUM

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Treść zajęć | Sposób realizacji (zaznaczyć „X”) | | | | | |
| ST | | NST | | NST PUW | |
| **Zajęcia na Uczelni** | **Zajęcia na  platformie** | **Zajęcia na Uczelni** | **Zajęcia na  platformie** | **Zajęcia na Uczelni** | **Zajęcia na  platformie** |
| 1. | **Praca nad indywidualnymi projektami** |  | **x** |  | **x** |  | **x** |
| 2. | **Praca nad indywidualnymi projektami** |  | **x** |  | **x** |  | **x** |
| 3. | **Praca nad indywidualnymi projektami** |  | **x** |  | **x** |  | **x** |
| 4. | **Praca nad indywidualnymi projektami** |  | **x** |  | **x** |  | **x** |
| 5. | **Praca nad indywidualnymi projektami** |  | **x** |  | **x** |  | **x** |
| **6.** | **Praca nad indywidualnymi projektami** |  | **x** |  | **x** |  | **x** |
| **7.** | **Praca nad indywidualnymi projektami** |  | **x** |  | **x** |  | **x** |
| **8.** | **Praca nad indywidualnymi projektami** |  | **x** |  | **x** |  | **x** |
| **9.** | **Praca nad indywidualnymi projektami** |  | **x** |  | **x** |  | **x** |
| **10.** | **Praca nad indywidualnymi projektami** |  | **x** |  | **x** |  | **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):

Metody prowadzenia zajęć oraz metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się:

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 | 60-75% wiedzy wskazanej w efektach uczenia się | 76-91% wiedzy wskazanej w efektach uczenia się | 91-100% wiedzy wskazanej w efektach uczenia się |
| U | 60-75% umiejętności wskazanych w efektach uczenia się | 76-91% umiejętności wskazanych w efektach uczenia się | 91-100% umiejętności wskazanych w efektach uczenia się |
| K | 60-75% umiejętności wskazanych w efektach uczenia się | 76-91% umiejętności wskazanych w efektach uczenia się | 91-100% umiejętności wskazanych w efektach uczenia się |

3.7. Zalecana literatura

**Podstawowa**

**Literatura ustalana indywidualnie ze studentami, w zależności od tematyki pracy dyplomowej.**

4. Nakład pracy studenta - bilans punktów ECTS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Rodzaje aktywności studenta** | **Obciążenie studenta** | | |
| **ST** | **NST** | **NST PUW** |
| **Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu studenta z nauczycielem akademickim w siedzibie uczelni** | **15** | **15** | **15** |
| Zajęcia przewidziane planem studiów | 15 | 15 | 15 |
| Konsultacje dydaktyczne (min. 10% godz. przewidzianych na każdą formę zajęć) | 2 | 2 | 2 |
| **Praca własna studenta** | **135** | **135** | **135** |
| Przygotowanie bieżące do zajęć, przygotowanie prac projektowych/prezentacji/itp. | 75 | 75 | 75 |
| Przygotowanie do zaliczenia zajęć | 60 | 60 | 60 |
| **SUMARYCZNE OBCIĄŻENIE GODZINOWE STUDENTA** | **150** | **150** | **150** |
| **Liczba punktów ECTS** | **6** | **6** | **6** |

|  |  |
| --- | --- |
| Data ostatniej zmiany | 3.11.2022 |
| Zmiany wprowadził | Michał Brogowski |
| Zmiany zatwierdził | Dr inż. M. Gryniewicz-Jaworska (akceptacja mailowa) |