

**WROCŁAWSKA WYŻSZA SZKOŁA INFORMATYKI STOSOWANEJ**

**KARTA OPISU PRZEDMIOTU**

|                        |                    |                                       |                  |
|------------------------|--------------------|---------------------------------------|------------------|
| <b>Wydział</b>         | <b>Informatyki</b> |                                       |                  |
| <b>Kierunek</b>        | <b>Informatyka</b> |                                       |                  |
| <b>Specjalność</b>     |                    |                                       |                  |
| <b>Semestr</b>         | <b>V</b>           | <b>Program studiów,</b>               | <b>2019/2020</b> |
| <b>Stopień studiów</b> | <b>I</b>           | <b>dla którego obowiązuje sylabus</b> |                  |

|                      |                      |      |                |                |
|----------------------|----------------------|------|----------------|----------------|
| Nazwa przedmiotu     | Projekt zespołowy    |      |                |                |
| Kod przedmiotu       | PZ                   |      |                |                |
| Łączna liczba godzin | 30                   | Tryb | stacjonarny    | niestacjonarny |
| Profil kształcenia   | Ogólnoakademicki (A) |      | Praktyczny (P) |                |
| Forma zajęć          | laboratorium         |      |                |                |
| Język przedmiotu     | polski               |      |                |                |
| Liczba punktów ECTS  | 3                    |      |                |                |

| <b>Prowadzący zajęcia</b>       |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| <b>Forma prowadzonych zajęć</b> | <b>Laboratorium</b> |
| <b>Wymiar zajęć</b>             | <b>30 h</b>         |
| <b>Stopień (tytuł) naukowy</b>  |                     |
| <b>Imię</b>                     |                     |
| <b>Nazwisko</b>                 |                     |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Wymagania wstępne</b>           | Wiedza i umiejętności z zakresu specjalności realizowanej w trakcie studiów I stopnia.   |
| <b>Założenia i cele przedmiotu</b> | Celem przedmiotu jest zespołowa realizacja projektu informatycznego z zakresu specjalności. Studenci muszą opracować specyfikację tworzonego programu na podstawie dyskusji i konsultacji z prowadzącym. |
| <b>Metody dydaktyczne</b>          | 1. Laboratorium – w trakcie którego studenci realizują zespołowo projekt.  |

| <b>Efekty uczenia się (odniesienie do charakterystyk poziomów Polskiej Ramy Kwalifikacji)</b> |   | <b>Odniesienie do efektów dla kierunku</b> | <b>Odniesienie do efektów uczenia się wg Polskiej Ramy Kwalifikacji</b> |
|---|---|--|---|
| <b>WIEDZA</b><br>– absolwent zna i rozumie:   | W01. Informacje w zakresie swojej specjalności potrzebne do rozwiązywania zadań wynikających z projektu.<br>W02. Problemy związane z realizacją projektu i sposoby ich rozwiązywania. | K_W02<br>K_W06<br>K_W07<br>K_W20<br>K_W22  | P6S_WG<br>P6S_WG_INŻ  |
| <b>UMIEJĘTNOŚCI</b><br>– absolwent potrafi:   | U01. Zaprojektować i praktycznie wykonać rozwiązania o charakterze projektowym w  | K_U01<br>K_U02<br>K_U03                    | P6S_UW<br>P6S_KK<br>P6S_UO  |

## WROCŁAWSKA WYŻSZA SZKOŁA INFORMATYKI STOSOWANEJ

|  |  |                |                            |
|--|--|----------------|----------------------------|
|  | zakresie informatycznym.<br>U02. Przygotować informacje i literaturę niezbędną do realizacji projektu.<br>U03. Wybrać odpowiednie narzędzia i środowisko programistyczne do realizacji projektu. |                |                            |
| KOMPETENCJE SPOŁECZNE<br>– absolwent jest gotów do | K01. Ciągłego dokształcania się, podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych.<br>K02. Pracy w zespole i przyjmowania w nim różnych ról.   | K_K03<br>K_K04 | P6S_UU<br>P6S_UO<br>P6S_KR |

| Treści programowe                 |  |               |
|-----------------------------------|--|---------------|
| Lp.                               | Tematyka zajęć   | Liczba godzin |
| <b>Forma zajęć – laboratorium</b> |  |               |
| 1                                 | Omówienie sposobów realizacji projektów informatycznych (od pomysłu do implementacji). Podział na grupy 3-4 osobowe. | 2             |
| 2                                 | Wybór tematów projektowych. Omówienie założeń dla każdego tematu. Realizacja projektu.                               | 2             |
| 3                                 | Dyskusja dotycząca realizacji projektów przez każdą z grup. Realizacja projektu.                                     | 22            |
| 4                                 | Prezentacja i ocena projektów.   | 4             |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Forma i warunki zaliczenia przedmiotu</b>  | Wykonanie projektu. Częstkowe prezentacje, oddanie raportu, obrona projektu. |   |
| <b>Metody weryfikacji efektów uczenia się</b> |  | <b>Nr efektu uczenia się z sylabusu</b> |
|   | Ocena projektu i częściowych prezentacji                                     | W01-W02, U01-U03, K01-K02               |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Literatura podstawowa</b>    | Specyficzna dla danego projektu (dotycząca zarówno samego obszaru projektu, jak i stosowanych narzędzi) |
| <b>Literatura uzupełniająca</b> | Specyficzna dla danego projektu (dotycząca zarówno samego obszaru projektu, jak i stosowanych narzędzi) |

| Nakład pracy studenta                             |               |
|---|---------------|
|   | Liczba godzin |
| Zajęcia dydaktyczne                               | 30            |
| Przygotowanie się do zajęć                        | 15            |
| Studiowanie literatury                            | 10            |
| Udział w konsultacjach                            | 5             |
| Przygotowanie projektu / eseju / prezentacji itp. | 15            |
| Przygotowanie się do egzaminu / zaliczenia        | 10            |
| Inne  | -             |
| <b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>       | <b>85</b>     |
| <b>Liczba punktów ECTS</b>                        | <b>3</b>      |