

AKADEMIA TECHNICZNO-INFORMATYCZNA W NAUKACH STOSOWANYCH

KARTA OPISU PRZEDMIOTU

| | | | |
|------------------------|------------|--|------------------|
| Wydział | | Informatyki | |
| Kierunek | | Informatyka | |
| Specjalność | | Programowanie | |
| Semestr | III | Program studiów, dla którego obowiązuje sylabus | 2025/2026 |
| Stopień studiów | II | | |

| | | | | |
|----------------------|----------------------|------|----------------|----------------|
| Nazwa przedmiotu | Projekt zespołowy | | | |
| Kod przedmiotu | PZ | | | |
| Łączna liczba godzin | 18 | Tryb | stacjonarny | niestacjonarny |
| Profil kształcenia | Ogólnoakademicki (A) | | Praktyczny (P) | |
| Forma zajęć | laboratorium | | | |
| Język przedmiotu | polski | | | |
| Liczba punktów ECTS | 4 | | | |

| Prowadzący zajęcia | |
|---------------------------------|---------------------|
| Forma prowadzonych zajęć | Laboratorium |
| Wymiar zajęć | 18 h |
| Stopień (tytuł) naukowy | |
| Imię | |
| Nazwisko | |

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

| Efekty uczenia się (odniesienie do charakterystyk poziomów Polskiej Ramy Kwalifikacji) | | Odniesienie do efektów dla kierunku | Odniesienie do efektów uczenia się wg Polskiej Ramy Kwalifikacji |
|---|---|--|---|
| WIEDZA – absolwent zna i rozumie: | W01. Informacje w zakresie swojej specjalności potrzebne do rozwiązania zadań wynikających z projektu. W02. Problemy związane z realizacją projektu i sposoby ich rozwiązywania. | K_W01 K_W02 K_W03 K_W04 | P7S_WG P7S_WG_INŻ |
| UMIEJĘTNOŚCI – absolwent potrafi: | U01. Zaprojektować i praktycznie wykonać rozwiązania o charakterze projektowym w zakresie informatycznym. | K_U01 K_U02 K_U04 K_U17 | P7S_UW P7S_UW_INŻ P7S_KK P7S_UO |

AKADEMIA TECHNICZNO-INFORMATYCZNA W NAUKACH STOSOWANYCH

| | | | |
|--|--|-------------------------|----------------------------|
| | U02. Przygotować informacje i literaturę niezbędną do realizacji projektu. U03. Wybrać odpowiednie narzędzia i środowisko programistyczne do realizacji projektu. | | P7S_UK |
| KOMPETENCJE SPOŁECZNE – absolwent jest gotów do | K01. Myślenia w sposób twórczy. K02. Pracy w zespole i włączania się w organizację jego działań. K03. Krytycznej oceny rozwiązań dostępnych na rynku. | K_K01 K_K04 K_K05 | P7S_KO P7S_UO P7S_KK |

| Treści programowe | | |
|-----------------------------------|--|---------------|
| Lp. | Tematyka zajęć | Liczba godzin |
| Forma zajęć – laboratorium | | |
| 1 | Omówienie sposobów realizacji projektów informatycznych (od pomysłu do implementacji). Podział na grupy 3-4 osobowe. | 3 |
| 2 | Wybór tematów projektowych. Omówienie założeń dla każdego tematu. Realizacja projektu. | 4 |
| 3 | Dyskusja dotycząca realizacji projektów przez każdą z grup. Realizacja projektu. | 9 |
| 4 | Prezentacja i ocena projektów. | 2 |

| | | |
|---|--|---|
| Forma i warunki zaliczenia przedmiotu | Wykonanie projektu. Częstkowe prezentacje, oddanie raportu, obrona projektu. | |
| Metody weryfikacji efektów uczenia się | | Nr efektu uczenia się z sylabusu |
| | Ocena projektu i cząstkowych prezentacji | W01-W02, U01-U03, K01-K03 |

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

| Nakład pracy studenta | |
|---|---------------|
| | Liczba godzin |
| Zajęcia dydaktyczne | 18 |
| Przygotowanie się do zajęć | 23 |
| Studiowanie literatury | 13 |
| Udział w konsultacjach | 5 |
| Przygotowanie projektu / eseju / prezentacji itp. | 23 |
| Przygotowanie się do egzaminu / zaliczenia | 13 |
| Inne | - |
| ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz. | 95 |
| Liczba punktów ECTS | 4 |