

WYDZIAŁ PODSTAWOWYCH PROBLEMÓW TECHNIKI
KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa w języku polskim : **Praca Magisterska**
 Nazwa w języku angielskim : **MSc Thesis**
 Kierunek studiów : Informatyka algorytmiczna
 Specjalność (jeśli dotyczy) :
 Stopień studiów i forma : magisterskie, stacjonarne
 Rodzaj przedmiotu : obowiązkowy
 Kod przedmiotu : E2_I01
 Grupa kursów : TAK

| | Wykład | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | Seminarium |
|--|------------|-----------|--------------|---------|------------|
| Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU) | | | | | |
| Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS) | 600 | | | | |
| Forma zaliczenia | zaliczenie | | | | |
| Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy | X | | | | |
| Liczba punktów ECTS | 20 | | | | |
| w tym liczba odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P) | | | | | |
| w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK) | | | | | |

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

CELE PRZEDMIOTU

C1 Przeprowadzenie samodzielnych badań i napisanie pracy magisterskiej

PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA

Z zakresu wiedzy studenta:

W1 Opanuje wybrane zagadnienia z informatyki spoza materiału kursowego

W2 Pozna zasady pisania prac o charakterze naukowym

Z zakresu umiejętności studenta:

U1 Potrafi samodzielnie zbudować aplikację związaną z badanym zagadnieniem

U2 Potrafi samodzielnie zapoznać się z literaturą zagadnienia

U3 Potrafi samodzielnie zredagować pracę o charakterze naukowym

U4 Potrafi przygotować profesjonalną prezentację multimedialną

Z zakresu kompetencji społecznych studenta:

K1 Wykazuje się samodzielnością intelektualną

K2 Potrafi współpracować z innymi osobami

TREŚCI PROGRAMOWE

Moduł poświęcony pisaniu pracy magisterskiej. W jego skład typowo wchodzi opanowanie literatury, przeprowadzenie wstępnych badań, zbudowanie odpowiedniej aplikacji, przeanalizowanie własności aplikacji/przeprowadzenie właściwych badań, spisanie pracy magisterskiej, przygotowanie prezentacji oraz przygotowanie się do egzaminu magisterskiego.

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

1. Rozwiązywanie zadań i problemów
2. Rozwiązywanie zadań programistycznych
3. Tworzenie projektów programistycznych
4. Prezentacje multimedialne studentów
5. Konsultacje
6. Praca własna studentów

OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

| Oceny | Numer efektu kształcenia | Sposób oceny efektu kształcenia |
|-----------|--------------------------|--|
| F1 | W1-W2, U1-U4, K1-K2 | Jakość napisanej pracy magisterskiej oraz prezentacji multimedialnej |
| P=100%*F1 | | |

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

1. literatura polecona przez promotora
2. dokumentacja narzędzi informatycznych użytych do realizacji aplikacji

OPIEKUN PRZEDMIOTU

prof. Jacek Cichoń

MACIERZ POWIĄZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU
Praca Magisterska

Z EFEKTAMI KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU INFORMATYKA ALGORYTMICZNA

| Przedmiotowy efekt kształcenia | Odniesienie przedmiotowego efektu do efektów kształcenia zdefiniowanych dla kierunku studiów i specjalności (o ile dotyczy) | Cele przedmiotu** | Treści programowe** | Numer nauczyciela dydaktycznego** |
|--------------------------------|---|-------------------|---------------------|-----------------------------------|
| W1 | K2_W04 K2_W06 K2_W09 | C1 | | 5 6 |
| W2 | K2_W10 | C1 | | 5 6 |
| U1 | K2_U01 K2_U02 K2_U03 K2_U04 | C1 | | 1 2 3 4 5 6 |
| U2 | K2_U06 K2_U08 K2_U11 | C1 | | 1 2 3 4 5 6 |
| U3 | K2_U06 K2_U07 K2_U08 K2_U10 K2_U11 K2_U12 | C1 | | 1 2 3 4 5 6 |
| U4 | K2_U08 | C1 | | 1 2 3 4 5 6 |
| K1 | K2_K01 K2_K02 K2_K03 K2_K10 | C1 | | 1 2 3 4 5 6 |
| K2 | K2_K01 K2_K02 K2_K04 K2_K05 K2_K10 K2_K12 | C1 | | 1 2 3 4 5 6 |