

| WYDZIAŁ INFORMATYKI I TELEKOMUNIKACJI   |                             |           |              |         |            |
|---|-----------------------------|-----------|--------------|---------|------------|
| <b>KARTA PRZEDMIOTU</b>   |                             |           |              |         |            |
| <b>Nazwa przedmiotu w języku polskim</b>  | : Wykład Monograficzny      |           |              |         |            |
| <b>Nazwa przedmiotu w języku angielskim</b>   | : Monographic Lecture       |           |              |         |            |
| <b>Kierunek studiów</b>   | : Informatyka algorytmiczna |           |              |         |            |
| <b>Specjalność (jeśli dotyczy)</b>  | : —                         |           |              |         |            |
| <b>Poziom i forma studiów</b>   | : I stopień, stacjonarna    |           |              |         |            |
| <b>Rodzaj przedmiotu</b>  | : wybieralny                |           |              |         |            |
| <b>Kod przedmiotu</b>   | : INP002283Wc               |           |              |         |            |
| <b>Grupa kursów</b>   | : TAK                       |           |              |         |            |
|   | Wykład                      | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | Seminarium |
| Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)   | 30                          | 30        |              |         |            |
| Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)   | 90                          | 90        |              |         |            |
| Forma zaliczenia  | zaliczenie                  |           |              |         |            |
| Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy   | X                           |           |              |         |            |
| Liczba punktów ECTS   | 3                           | 3         |              |         |            |
| w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)   |                             | 3         |              |         |            |
| w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia (BU) | 2                           | 2         |              |         |            |
| <b>WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH</b>  |                             |           |              |         |            |
| Wymagania wstępne zostaną określone przez Komisję Dydaktyczną przed uruchomieniem kursu.  |                             |           |              |         |            |
| <b>CELE PRZEDMIOTU</b>  |                             |           |              |         |            |
| <b>C1</b> Opanowanie nowoczesnych informatycznych technologii   |                             |           |              |         |            |
| <b>C2</b> Opanowanie praktycznych aspektów nowoczesnych technologii informatycznych   |                             |           |              |         |            |
| <b>PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA</b>  |                             |           |              |         |            |
| Z zakresu wiedzy studenta:  |                             |           |              |         |            |
| <b>W1</b> Opanowanie nowych idei informatycznych  |                             |           |              |         |            |
| Z zakresu umiejętności studenta:  |                             |           |              |         |            |
| <b>U1</b> Umie zastosować nowe koncepcje informatyczne  |                             |           |              |         |            |
| Z zakresu kompetencji społecznych studenta:   |                             |           |              |         |            |
| <b>K1</b> Rozumie potrzebę śledzenia nowych osiągnięć w Informatyce   |                             |           |              |         |            |
| <b>TREŚCI PROGRAMOWE</b>  |                             |           |              |         |            |

| <b>Forma zajęć - wykład</b>  |   |  |
|--|---|--|
| Wy1  | Przedstawienie wybranych zagadnień współczesnej szeroko pojętej informatyki | 30h  |
|  | Suma godzin   | 30h  |
| <b>Forma zajęć - ćwiczenia</b>   |   |  |
| Ćw1  | Praktyczne opanowanie omawianych na wykładach metod                         | 30h  |
|  | Suma godzin   | 30h  |
| <b>STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE</b>   |   |  |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wykład tradycyjny</li> <li>2. Wykład multimedialny</li> <li>3. Rozwiązywanie zadań i problemów</li> <li>4. Konsultacje</li> <li>5. Praca własna studentów</li> </ol> |   |  |
| <b>OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ</b>  |   |  |
| Oceny (F - formatująca (w trakcie semestru), P - podsumowująca (na koniec semestru))   | Numer efektu uczenia się  | Sposób oceny osiągnięcia efektu uczenia się                                    |
| F1   | W1, K1-K1   | Test zaliczeniowy  |
| F2   | U1-U1, K1-K1  | Realizacja zleconego zadania oraz samodzielne opanowanie dodatkowego materiału |
| P=30%*F1+70%*F2  |   |  |
| <b>LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA</b>   |   |  |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Literatura zostanie podana na początku zajęć</li> </ol>  |   |  |
| <b>OPIEKUN PRZEDMIOTU</b>  |   |  |
| prof. Jacek Cichoń   |   |  |

MACIERZ POWIĄZANIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA PRZEDMIOTU  
Wykład Monograficzny  
Z EFEKTAMI UCZENIA SIĘ NA KIERUNKU INFORMATYKA ALGORYTMICZNA

| Przedmiotowy efekt uczenia się | Odniesienie przedmiotowego efektu do efektów uczenia się zdefiniowanych dla kierunku studiów i specjalności (o ile dotyczy) | Cele przedmiotu** | Treści programowe** | Numer nauczyciela dydaktycznego** |
|--------------------------------|---|-------------------|---------------------|-----------------------------------|
| W1                             | K1_W04 K1_W05 K1_W06  | C1                | Wy1-Wy1             | 1 2 4 5                           |
| U1                             | K1_U01 K1_U06 K1_U07 K1_U09<br>K1_U15 K1_U17  | C2                | Ćw1-Ćw1             | 3 4 5                             |
| K1                             | K1_K01  | C1 C2             | Wy1-Wy1<br>Ćw1-Ćw1  | 1 2 3 4 5                         |