

**INFORMATYKA
STUDIA DRUGIEGO STOPNIA
PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**

Umiejscowienie kierunku w obszarze kształcenia

Kierunek studiów informatyka należy do obszaru kształcenia w zakresie nauk technicznych i jest powiązany z takimi kierunkami studiów, jak automatyka i robotyka, elektrotechnika, elektronika i telekomunikacja.

Objaśnienie oznaczeń:

K (przed podkreślnikiem) — kierunkowe efekty kształcenia

W — kategoria wiedzy

U — kategoria umiejętności

K (po podkreślniku) — kategoria kompetencji społecznych

T2A — efekty kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk technicznych dla studiów drugiego stopnia

01, 02, 03 i kolejne — numer efektu kształcenia

Symbol	Kierunkowe efekty kształcenia dla kierunku studiów <i>informatyka</i> . Po ukończeniu studiów drugiego stopnia na kierunku studiów <i>informatyka</i> absolwent:	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk technicznych
WIEDZA		
K_W01	ma poszerzoną i pogłębioną wiedzę w zakresie wybranych zagadnień matematyki	T2A_W01
K_W02	ma poszerzoną i pogłębioną wiedzę w zakresie wybranych zagadnień prawa	T2A_W10
K_W03	ma poszerzoną wiedzę w zakresie zarządzania i przedsiębiorczości	T2A_W11
K_W04	ma pogłębioną wiedzę w zakresie techniki mikroprocesorowej	T2A_W02 T2A_W04
K_W05	ma pogłębioną, podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie modelowania i analizy systemów informatycznych	T2A_W03 T2A_W04
K_W06	ma wiedzę o aktualnych trendach dotyczących zastosowań informatyki oraz kluczowych problemów z tym związanych	T2A_W05 T2A_W07

K_W07	ma pogłębioną, podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie integracji i eksploracji danych	T2A_W03 T2A_W04
K_W08	ma wiedzę w zakresie zaawansowanych technik i metod programowania	T2A_W04 T2A_W07
K_W09	zna podstawowe problemy inżynierii wiedzy i metody ich rozwiązywania	T2A_W04 T2A_W07
K_W10	ma pogłębioną wiedzę w zakresie bezpieczeństwa danych	T2A_W04 T2A_W07
K_W11	ma pogłębioną wiedzę w zakresie kryptografii i kryptoanalizy	T2A_W04 T2A_W07
K_W12	ma podstawową wiedzę dotyczącą wybranych systemów informatycznych charakteryzujących się specyficznymi cechami lub przeznaczeniem	T2A_W04 T2A_W10
K_W13	ma wiedzę dotyczącą zarządzania projektami informatycznymi i pracą zespołową	T2A_W07
K_W14	ma wiedzę o trendach rozwojowych i najistotniejszych nowych osiągnięciach w zakresie informatyki	T2A_W05
UMIEJĘTNOŚCI		
K_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, a także wyciągać wnioski oraz formułować i wyczerpująco uzasadniać opinie	T2A_U01
K_U02	potrafi określić wyznaczać zadania związane z procesem samokształcenia	T2A_U05
K_U03	ma umiejętności językowe z zakresu nauk technicznych zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	T2A_U02 T2A_U06
K_U04	potrafi opracować szczegółową dokumentację z realizacji eksperymentu, zadania projektowego lub badawczego; potrafi przygotować opracowanie zawierające analizę uzyskanych wyników	T2A_U03
K_U05	potrafi modelować i analizować systemy informatyczne	T2A_U09
K_U06	potrafi formułować i testować hipotezy dotyczące problemów informatycznych	T2A_U11
K_U07	potrafi - przy formułowaniu i rozwiązywaniu problemów informatycznych - integrować wiedzę z różnych dziedzin i dyscyplin naukowych	T2A_U10
K_U08	potrafi - pracując w zespole - sformułować specyfikację fragmentów nietypowych lub złożonych systemów informatycznych	T2A_U17
K_U09	potrafi - pracując w zespole - zaprojektować i zrealizować fragmenty nietypowych lub złożony systemów informatycznych	T2A_U19

K_U10	potrafi stosować zaawansowane narzędzia i technologie informatyczne	T2A_U18
K_U11	potrafi ocenić przydatność narzędzi i technologii informatycznych w realizacji konkretnego zadania informatycznego	T2A_U12
K_U12	potrafi zaproponować i uzasadnić ulepszenia istniejących rozwiązań informatycznych	T2A_U16
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K01	potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy	T2A_K06
K_K02	rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu informacji dotyczących osiągnięć informatyki i innych aspektów działalności inżyniera-informatyka; podejmuje starania, aby przekazać informacje w sposób zrozumiały, przedstawiając różne punkty widzenia	T2A_K07