

Wydział Informatyki

Nazwa kierunku studiów: Informatyka

Obszar/obszary kształcenia: nauki techniczne

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarna i niestacjonarna

Poziom kształcenia: drugi

Tytuł zawodowy absolwenta: magister inżynier

Kod	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru/obszarów	Odniesienie do efektów kształcenia prowadzących do uzyskania kompetencji inżynierskich (w przypadku studiów kończących się tytułem zawodowym inżyniera lub magistra inżyniera)
Wiedza			
I_2A_W01	Ma poszerzoną i pogłębioną wiedzę w zakresie wybranych działów matematyki teoretycznej oraz matematyki stosowanej	T2A_W01	
I_2A_W02	Ma wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, prawnych, etycznych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności w dziedzinie informatyki	T2A_W08 T2A_W10	
I_2A_W03	Posiada wiedzę o przedsiębiorczości oraz sposobach efektywnego kierowania zespołami ludzkimi	T2A_W09 T2A_W11	
I_2A_W04	Ma wiedzę z zakresu zaawansowanych technik programowania systemów informatycznych w wybranym obszarze zastosowań	T2A_W04 T2A_W07	
I_2A_W05	Ma rozszerzoną i podbudowaną teoretycznie wiedzę z zakresu metod informatyki wykorzystywanych do rozwiązywania problemów w wybranych obszarach nauki i techniki	T2A_W04 T2A_W07	
I_2A_W06	Posiada wiedzę o narzędziach sprzętowo-programowych wspomagających rozwiązywanie wybranych i złożonych problemów w różnych obszarach nauki i techniki	T2A_W07	
I_2A_W07	Posiada poszerzoną wiedzę o funkcjonowaniu i modelowaniu złożonych systemów	T2A_W04	
I_2A_W08	Ma rozszerzoną wiedzę o podstawowych zadaniach eksploracji i analizy danych zarówno ilościowych jak i jakościowych	T2A_W03 T2A_W04 T2A_W07	
I_2A_W09	Ma uporządkowaną, podbudowaną metodycznie i teoretycznie wiedzę w zakresie metod i technik projektowania systemów informatycznych	T2A_W03 T2A_W07	
I_2A_W10	Ma poszerzoną wiedzę dotyczącą trendów rozwojowych i możliwości zastosowania informatyki w wybranych obszarach nauki i techniki	T2A_W02 T2A_W05	
I_2A_W11	Ma wiedzę o cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych	T2A_W06	

Kod	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru/obszarów	Odniesienie do efektów kształcenia prowadzących do uzyskania kompetencji inżynierskich (w przypadku studiów kończących się tytułem zawodowym inżyniera lub magistra inżyniera)
Umiejętności			
I_2A_U01	Ma umiejętności w zakresie znajomości języka obcego na poziomie biegłości B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy oraz posługiwania się językiem specjalistycznym z zakresu kierunku studiów	T2A_U01 T2A_U02 T2A_U03 T2A_U04 T2A_U06	
I_2A_U02	Potrafi pozyskiwać informacje z różnych źródeł (literatura, Internet, bazy danych, dokumentacja techniczna), dokonywać ich interpretacji i oceny	T2A_U01 T2A_U03 T2A_U04 T2A_U07 T2A_U10	
I_2A_U03	Potrafi aktywnie uczestniczyć w pracach projektowych indywidualnych i zespołowych przyjmując w nich różne role	T2A_U02 T2A_U03	
I_2A_U04	Potrafi wybrać, krytycznie ocenić przydatność i zastosować metodę i narzędzia rozwiązania złożonego zadania inżynierskiego	T2A_U12 T2A_U16 T2A_U17 T2A_U18	
I_2A_U05	Potrafi prawidłowo zaplanować, przeprowadzić eksperyment badawczy, dokonać analizy i prezentacji uzyskanych wyników	T2A_U08 T2A_U09 T2A_U11	
I_2A_U06	Ma umiejętność wykrywania związków i zależności zachodzących w systemach rzeczywistych i potrafi prawidłowo zaplanować i przeprowadzić proces modelowania	T2A_U08 T2A_U09 T2A_U10 T2A_U11	
I_2A_U07	Potrafi wykorzystywać poznane metody, techniki i modele do rozwiązywania złożonych problemów	T2A_U09 T2A_U12 T2A_U18	
I_2A_U08	Potrafi wykorzystywać narzędzia sprzętowo-programowe wspomagające rozwiązywanie wybranych problemów w różnych obszarach nauki i techniki	T2A_U09 T2A_U18	
I_2A_U09	Potrafi wydobywać wiedzę zawartą w dużych zbiorach danych	T2A_U08 T2A_U09 T2A_U10	
I_2A_U10	Potrafi wykorzystywać oprogramowanie wspomagające rozwiązywanie wybranych problemów	T2A_U09 T2A_U18	
I_2A_U11	Potrafi dokonywać analizy i syntezy złożonych systemów	T2A_U15 T2A_U17 T2A_U19	
I_2A_U12	Ma umiejętność stosowania zaawansowanych technik programowania i metodyki projektowania systemów informatycznych w wybranym obszarze zastosowań	T2A_U07 T2A_U14	
I_2A_U13	Potrafi dobrać, porównać i ocenić rozwiązania projektowe w wybranym obszarze zastosowań	T2A_U09 T2A_U11 T2A_U12 T2A_U16	
I_2A_U14	Ma umiejętność tworzenia interfejsów oraz wykorzystania różnych sposobów komunikacji międzysystemowej	T2A_U07 T2A_U12 T2A_U18 T2A_U19	
I_2A_U15	Ma przygotowanie niezbędne do pracy w środowisku przemysłowym oraz zna zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą	T2A_U13	
I_2A_U16	Potrafi określić kierunek dalszego uczenia się i zrealizować proces samokształcenia	T2A_U05	

Kod	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru/obszarów	Odniesienie do efektów kształcenia prowadzących do uzyskania kompetencji inżynierskich (w przypadku studiów kończących się tytułem zawodowym inżyniera lub magistra inżyniera)
Kompetencje			
I_2A_K01	Ma świadomość organizacji własnego czasu pracy i jest zdeterminowany aby osiągnąć założone cele	T2A_K01 T2A_K04 T2A_K05 T2A_K06	
I_2A_K02	Świadomie rozumie potrzeby dokończenia i dzielenia się wiedzą	T2A_K01 T2A_K07	
I_2A_K03	Rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu informacji o rozwoju i osiągnięciach nauki w zakresie informatyki	T2A_K02 T2A_K07	
I_2A_K04	Świadomie stosuje przepisy prawa dotyczące własności intelektualnej i przestrzega zasad etyki zawodowej	T2A_K02 T2A_K05	
I_2A_K05	Ma świadomość odpowiedzialności za kierowany zespół ludzi i za zadania realizowane wspólnie z tym zespołem	T2A_K03 T2A_K04	
I_2A_K06	Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy	T2A_K06	