

Załącznik Nr 6 do Uchwały Nr 67/2015 Senatu UKSW
z dnia 22 maja 2015 r.

Dokumentacja dotycząca opisu efektów kształcenia dla programu kształcenia na kierunku

„informatyka” studia II stopnia

Nazwa kierunku studiów i kod programu wg USOS	Informatyka WM-I-N-2
Poziom kształcenia	Studia drugiego stopnia
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Tytuł zA_Wodowy uzyskiwany przez absolwenta	Magister
Obszary kształcenia	Nauki ścisłe, Nauki techniczne
Dziedzina nauki i dyscyplina naukowa	Nauki matematyczne, informatyka 40 % Nauki techniczne, informatyka 60 %
Różnice w stosunku do innych programów o podobnie zdefiniowanych celach i efektach kształcenia prowadzonych na uczelni	Brak programów o podobnie zdefiniowanych celach i efektach kształcenia prowadzonych na uczelni
Liczba punktów ECTS konieczna dla uzyskania tytułu zA_Wodowego	120

Tabela odniesień efektów kierunkowych do efektów obszarowych

[1] Symbol	[2] Efekt kształcenia dla absolwenta	[3] Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia
Wiedza		
I2_W01	ma wiedzę w zakresie podstawowych teoretycznych pojęć informatyki	X2A_W01 T2A_W01
I2_W02	zna podstawowe obszary zastosowań informatyki	X2A_W06 T2A_W05
I2_W03	ma wiedzę dotyczącą metod opisu prawidłowości, zjawisk i procesów z wykorzystaniem języka matematyki i informatyki	X2A_W02 T2A_W01

I2_W04	ma wiedzę na temat podstawowych właściwości wybranego języka wysokiego poziomu	T2A_W04
I2_W05	zna metody weryfikowania semantyki programów, a także pojęcia poprawności programów oraz techniki i formalizmy dla ich dowodzenia	X2A_W04 T2A_W03
I2_W06	ma wiedzę dotyczącą organizacji zespołu programistów wspieranej pakietami dedykowanymi poszczególnym zadaniom wchodzącym w skład projektu programistycznego	T2A_W06 T2A_W09
I2_W07	ma poszerzoną wiedzę dotyczącą prawnych i społecznych aspektów informatyki	X2A_W08 X2A_W09 T2A_W08 T2A_W10
I2_W08	zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w stopniu niezbędnym do pracy w zawodzie informatyka	X2A_W07
I2_W09	ma wiedzę na temat zasad tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości	X2A_W10 T2A_W11
I2_W10	ma pogłębioną wiedzę teoretyczną i praktyczną w wybranej dziedzinie informatyki	X2A_W01 X2A_W06 T2A_W04 T2A_W05 T2A_W07
I2_W11	ma pogłębioną wiedzę teoretyczną i praktyczną w zakresie zastosowań informatyki w innych dziedzinach	T2A_W02
I2_W12	ma dodatkową ogólną wiedzę w zakresie wybranych przedmiotów niezwiązanych bezpośrednio z charakterem odbywanych studiów	H2A_W01 H2A_W10 S2A_W01 S2A_W05
I2_W13	zna język angielski na poziomie średniozaawansowanym i zna słownictwo naukowe w stopniu wystarczającym do czytania literatury fachowej	X2A_W06 T2A_W05
Umiejętności		
I2_U01	stosuje matematyczne metody analizy algorytmów i procesów	X2A_U04 T2A_U09
I2_U02	stosuje wiedzę matematyczną do formułowania, analizowania i rozwiązywania zadań związanych z informatyką	X2A_U04 T2A_U09 T2A_U17
I2_U03	programuje w języku wysokiego poziomu	T2A_U07
I2_U04	posługuje się semantyką formalną przy wnioskowaniu o poprawności programów	X2A_U04 T2A_U09 T2A_U11

I2_U05	potrafi zorganizować i poprowadzić zespół programistów ukierunkowany na realizację zadanej aplikacji korzystając ze wsparcia systemów informatycznych	T2A_U10 T2A_U13 T2A_U14
I2_U06	projektuje algorytmy, analizuje je pod kątem poprawności i złożoności	X2A_U01 T2A_U09 T2A_U16
I2_U07	potrafi przygotować i przedstawić prezentację ustną i pisemną dotyczącą wybranej dziedziny informatyki	X2A_U06 X2A_U08 T2A_U02 T2A_U03 T2A_U04
I2_U08	potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i zrealizować proces samokształcenia	X2A_U07 T2A_U05
I2_U09	w wybranej dziedzinie potrafi stosować zaawansowane narzędzia i metody informatyczne	X2A_U09 T2A_U12 T2A_U15 T2A_U18
I2_U10	ma dodatkowe umiejętności w zakresie wybranych przedmiotów niezwiązanych bezpośrednio z charakterem odbywanych studiów	H2A_U01 S2A_U08
I2_U11	korzysta z literatury fachowej dla wybranej dziedziny informatyki w języku polskim i angielskim	X2A_U03 X2A_U10 T2A_U01 T2A_U03 T2A_U06
Kompetencje		
I2_K01	zna ograniczenia własnej wiedzy i rozumie potrzebę dalszego kształcenia	X2A_K01 X2A_K05 T2A_K01
I2_K02	pracuje zespołowo; rozumie konieczność systematycznej pracy w długofalowych projektach	X2A_K02 X2A_K03 T2A_K03 T2A_K04
I2_K03	docenia znaczenie uczciwości intelektualnej; postępuje etycznie	X2A_K04 X2A_K06 T2A_K05
I2_K04	docenia potrzebę popularnego przedstawiania laikom wybranych osiągnięć informatyki	T2A_K07
I2_K05	myśli i działa w sposób kreatywny i przedsiębiorczy	X2A_K07 T2A_K06
I2_K06	jest świadomy istnienia postępu technologicznego i jego wpływu na rozwój cywilizacyjny społeczeństwa	T2A_K02 T2A_K07
I2_K07	dba o poziom sprawności fizycznej	