

Dokumentacja związana z programem studiów na kierunku INFORMATYKA prowadzonym na Wydziale Matematyczno-Przyrodniczym. Szkoła Nauk Ścisłych

Nazwa kierunku studiów i kod programu wg USOS	Informatyka - studia I stopnia stacjonarne WM-I-N-1	
Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia	
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	
Forma studiów	stacjonarne, niestacjonarne	
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta	Licencjat	
Liczba punktów ECTS konieczna dla uzyskania tytułu zawodowego	180	
Liczba semestrów	6	
Obszar/y kształcenia	Obszar nauk ścisłych, obszar nauk technicznych	
Dziedzina nauki i dyscyplina naukowa	Dziedzina nauk matematycznych, Informatyka – 40% Dziedzina nauk technicznych, Informatyka – 60%	
Wskazanie związku z misją UKSW i jej strategią rozwoju	Zgodnie z misją i strategią rozwoju UKSW, studia na kierunku Informatyka umożliwiają zdobycie pogłębionej wiedzy i umiejętności z zakresu nauk ścisłych, z wykorzystaniem nowoczesnych laboratoriów, w tym nowych laboratoriów na terenie CLNP UKSW.	
Ogólne cele kształcenia oraz możliwości zatrudnienia (typowe miejsca pracy) i kontynuacji kształcenia przez absolwentów studiów	Absolwent studiów zawodowych na kierunku Informatyka posiada podstawową wiedzę informatyczną, umiejętność samodzielnego pogłębiania zdobytej wiedzy oraz umiejętność abstrakcyjnego myślenia. Jest przygotowany do podjęcia pracy zawodowej w zakresie zastosowań informatyki.	
Wymagania wstępne (oczekiwane kompetencje kandydata) – zwłaszcza w przypadku studiów drugiego stopnia	Świadectwo ukończenia szkoły średniej, matura	
Zasady rekrutacji	Określone w Uchwale rekrutacyjnej na dany rok akademicki	
Warunki realizacji programu studiów	Minimum kadrowe z przyporządkowaniem poszczególnych osób do dyscyplin naukowych	1. dr hab. Jerzy Cytowski; 2. dr Anna Barbara Kurzydłowska; 3. prof. dr hab. inż. Wojciech Mokrzycki; 4. prof. dr hab. inż. Franciszek Seredyński; 5. prof. dr hab. inż. Lesław Adam Socha; 6. dr Paweł Józef Łubniewski; 7. dr hab. inż. Krzysztof Trojanowski; 8. dr inż. Stanisław Wszelak; 9. dr hab. Marek Aleksander Kowalski; 10. prof. dr hab. Oleg Tikhonenko; 11. dr hab. Frederic Guinand; 12. dr hab. Mirosław Kurkowski; 13. dr hab. Tomasz Gwizdała; 14. dr Piotr Śliwka; 15. dr Artur Piotr Mikitiuk;
	Proporcja liczby nauczycieli akademickich stanowiących minimum kadrowe do liczby studiujących	25

	Opis działalności badawczej w odpowiednim obszarze wiedzy – w przypadku studiów prowadzących do uzyskania dyplomu magisterskiego	
Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk	Praktyki zawodowe, w wymiarze 120 godz. (4 ECTS) przewidziane w programie studiów dla IV semestru, zaliczenie na ocenę. Zasady i formy odbywania praktyk zostały określone w Uchwale Rady WMP.SNS nr 53/13 z 18 czerwca 2013 r.	
Sumaryczne wskaźniki (punkty ECTS) charakteryzujące program studiów	liczba punktów ECTS jaką student musi uzyskać na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	180
	liczba punktów ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z zakresu nauk podstawowych	160
	w tym liczba punktów ECTS za zajęcia do wyboru przez studenta	65
	liczba punktów ECTS jaka student musi uzyskać w ramach zajęć o charakterze praktycznym, w tym zajęć laboratoryjnych i projektowych	71
	liczba punktów ECTS jaką student musi uzyskać realizując moduły kształcenia oferowane w formie zajęć ogólnouczeniowych lub na innym kierunku studiów	6

Opis planu studiów

Nazwa przedmiotu/moduł kształcenia	Symbol efektu kształcenia (należy wymienić wszystkie EK, jakie student uzyska po zaliczeniu przedmiotu)	Nr semestru	Liczba ECTS	Liczba godzin	Forma zajęć	Sposób sprawdzenia efektów kształcenia	Obowiązkowy TAK/NIE	Do wyboru TAK/NIE
Wprowadzenie do matematyki wyższej	I1_W01 I1_U01 I1_U02 I1_U16 I1_K01	1	6	60	C	ZOC	TAK	NIE
Środowisko programisty	I1_W04 I1_U16 I1_K01 I1_K02	1	2	20	L	ZOC	TAK	NIE
Analiza matematyczna I	I1_W01 I1_W02	1	3	30	W	Egz.	TAK	NIE
Analiza matematyczna I	I1_U01 I1_U02 I1_K02	1	3	30	C	ZOC	TAK	NIE
Elementy logiki i teorii mnogości	I1_W01 I1_W02	1	3	30	W	Egz.	TAK	NIE
Elementy logiki i teorii mnogości	I1_U01 I1_U02 I1_K02	1	3	30	C	ZOC	TAK	NIE
Programowanie strukturalne w C	I1_W04 I1_W05 I1_W06	1	3	30	W	Egz.	TAK	NIE
Programowanie strukturalne w C	I1_U03 I1_U04 I1_U16 I1_K02	1	3	30	L	ZOC	TAK	NIE
Szkolenie BHP	I1_W13	1	0			ZAL	TAK	NIE

Zajęcia ogólnouczelniane humanistyczne	I1_W17 I1_U19 I1_K08	1	3	30	W	Egz.	TAK	TAK
Język angielski (1)	I1_U16 I1_U17	1	1,5	30	K	ZOC	TAK	NIE
Algebra liniowa	I1_W01 I1_W02	2	3	30	W	Egz.	TAK	NIE
Algebra liniowa	I1_U01 I1_U02 I1_K02	2	3	30	C	ZOC	TAK	NIE
Matematyka dyskretna	I1_W01 I1_W02	2	2	30	W	Egz.	TAK	NIE
Matematyka dyskretna	I1_U01 I1_U02 I1_U16 I1_K02	2	3	30	C	ZOC	TAK	NIE
Architektura systemów komputerowych	I1_W09	2	4	45	W	Egz.	TAK	NIE
Architektura systemów komputerowych	I1_U09 I1_K01	2	1	15	L	ZOC	TAK	NIE
Programowanie obiektowe w C++	I1_W04 I1_W05 I1_W06 I1_W10	2	3	30	W	Egz.	TAK	NIE
Programowanie obiektowe w C++	I1_U03 I1_U04 I1_K01	2	3	30	L	ZOC	TAK	NIE
Analiza matematyczna II	I1_W01 I1_W02	2	3	30	W	Egz.	TAK	NIE
Analiza matematyczna II	I1_U01 I1_U02 I1_K02	2	3	30	C	ZOC	TAK	NIE
Język angielski (2)	I1_U16 I1_U17	2	1,5	30	K	ZOC	TAK	NIE
Inżynieria oprogramowania	I1_W05	3	3	30	W	Egz.	TAK	NIE
Inżynieria oprogramowania	I1_U06 I1_U07 I1_U16 I1_K01 I1_K02	3	3	30	L	ZOC	TAK	NIE
Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	I1_W01 I1_W03	3	3	30	W	Egz.	TAK	NIE
Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	I1_U01 I1_K01 I1_K08	3	3	30	C	ZOC	TAK	NIE
Zaawansowane programowanie obiektowe	I1_W04 I1_W05 I1_W06 I1_W07 I1_W10	3	3	30	W	Egz.	TAK	NIE
Zaawansowane programowanie obiektowe	I1_U03 I1_U04 I1_K02	3	3	30	L	ZOC	TAK	NIE
Systemy operacyjne	I1_W06 I1_W07 I1_W09	3	3	30	W	Egz.	TAK	NIE
Systemy operacyjne	I1_U08 I1_U13 I1_K03	3	2	30	L	ZOC	TAK	NIE

Sieci komputerowe	I1_W11	3	3	30	W	Egz.	TAK	NIE
Sieci komputerowe	I1_U11 I1_U12 I1_K02	3	2	30	L	ZOC	TAK	NIE
Język angielski (3)	I1_U16 I1_U17	3	1,5	30	K	ZOC	TAK	NIE
Zajęcia fakultatywne WF	I1_K07	3	1	30	L	ZOC	TAK	TAK
Programowanie w Javie	I1_W04 I1_W05 I1_W06 I1_W10	4	3	30	W	Egz.	TAK	NIE
Programowanie w Javie	I1_U03 I1_U04 I1_K01	4	3	30	L	ZOC	TAK	NIE
Algorytmy i struktury danych	I1_W05 I1_W06 I1_W07	4	3	30	W	Egz.	TAK	NIE
Algorytmy i struktury danych	I1_U03 I1_U04 I1_U05 I1_K01 I1_K02	4	3	30	L	ZOC	TAK	NIE
Bazy danych	I1_W06 I1_W08	4	3	30	W	Egz.	TAK	NIE
Bazy danych	I1_U03 I1_U07 I1_U10 I1_K01	4	3	30	L	ZOC	TAK	NIE
Projekt programistyczny indywidualny	I1_W05 I1_U03 I1_U04 I1_U14 I1_U15 I1_U16 I1_K01 I1_K02 I1_K04	4	4	30	K	ZOC	TAK	NIE
Praktyki zawodowe	I1_U18 I1_K04 I1_K05 I1_K06	4	4	120	Prakt.	ZAL	TAK	TAK
Język angielski (4) + egz. B2	I1_U16 I1_U17	4	2,5	30	K	Egz.	TAK	NIE
Zajęcia fakultatywne WF	I1_K07	4	1	30	L	ZOC	TAK	TAK
Projekt zespołowy	I1_W05 I1_W07 I1_W13 I1_U03 I1_U07 I1_U14 I1_U15 I1_U16 I1_K03 I1_K04	5	4	30	Kon.	ZOC	TAK	NIE
Seminarium licencjackie	I1_W14 I1_U14 I1_U16 I1_K02 I1_K04	5	5	30	K	Egz.	TAK	TAK

Zajęcia ogólnouczelniane społeczne	I1_W17 I1_U19 I1_K08	5	3	30	W	Egz.	TAK	TAK
Zajęcia specjalnościowe S1	I1_W14	5	3	30	W	Egz.	TAK	TAK
Zajęcia specjalnościowe S1	I1_U18	5	3	30	L	ZOC	TAK	TAK
Zajęcia specjalnościowe S1	I1_W14	5	3	30	W	Egz.	TAK	TAK
Zajęcia specjalnościowe S1	I1_U18	5	3	30	L	ZOC	TAK	TAK
Zajęcia fakultatywne FA1	I1_W14	5	3	30	W	Egz.	TAK	TAK
Zajęcia fakultatywne FA1	I1_U18	5	3	30	L	ZOC	TAK	TAK
Seminarium licencjackie	I1_W12 I1_W14 I1_U14 I1_U16 I1_K02 I1_K04	6	5	30	K	Egz.	TAK	TAK
Zajęcia specjalnościowe S2	I1_W14	6	3	30	W	Egz.	TAK	TAK
Zajęcia specjalnościowe S2	I1_U18	6	3	30	L	ZOC	TAK	TAK
Zajęcia specjalnościowe S2	I1_W14	6	3	30	W	Egz.	TAK	TAK
Zajęcia specjalnościowe S2	I1_U18	6	3	30	L	ZOC	TAK	TAK
Zajęcia fakultatywne FA2	I1_W14	6	3	30	W	Egz.	TAK	TAK
Zajęcia fakultatywne FA2	I1_U18	6	3	30	L	ZOC	TAK	TAK
Zajęcia fakultatywne FB2	I1_W16	6	3	30	W	Egz.	TAK	TAK
Zajęcia fakultatywne FB2	I1_U18 I1_K01	6	3	30	L	ZOC	TAK	TAK
Warsztaty Podstaw Przedsiębiorczości	I1_W15 I1_K06 I1_K08	6	1	15	K	ZOC	TAK	TAK
Sposób współdziałania z interesariuszami zewnętrznymi	Np. wykaz osób spoza uczelni biorących udział w pracach programowych lub konsultujących projekt programu kształcenia							