

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 II stopnia stacjonarne WM-I-N-2																																																																				
Poziom kształcenia		studia drugiego stopnia																																																																				
Profil kształcenia		ogólnoakademicki																																																																				
Forma studiów		stacjonarne																																																																				
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta		Magister																																																																				
Liczba punktów ECTS konieczna dla uzyskania tytułu zawodowego		120																																																																				
Liczba semestrów		4																																																																				
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 zawansowaną wiedzę informatyczną, umiejętność samodzielnego pogłębiania zdobytej wiedzy oraz umiejętność abstrakcyjnego myślenia. Jest przygotowany do podjęcia pracy zawodowej w zakresie zastosowań informatyki lub prowadzenia badań naukowych .																																																																				
Wymagania wstępne (oczekiwane kompetencje kandydata) – zwłaszcza w przypadku studiów drugiego stopnia		Matura i dyplom studiów I stopnia																																																																				
Zasady rekrutacji		Określone w Uchwale rekrutacyjnej na dany rok akademicki																																																																				
Warunki realizacji programu studiów	Minimum kadrowe z przyporządkowaniem poszczególnych osób do dyscyplin naukowych	<table border="0"> <tr><td>1.</td><td>Cytowski</td><td>Jerzy</td><td>dr hab.</td></tr> <tr><td>2.</td><td>Duda</td><td>Andrzej</td><td>dr hab. inż.</td></tr> <tr><td>3.</td><td>Gąsior</td><td>Jakub</td><td>dr inż.</td></tr> <tr><td>4.</td><td>Guinand</td><td>Frederic</td><td>dr hab.</td></tr> <tr><td>5.</td><td>Kłopotek</td><td>Robert</td><td>dr inż.</td></tr> <tr><td>6.</td><td>Kowalski</td><td>Marek</td><td>dr hab.</td></tr> <tr><td>7.</td><td>Kurkowski</td><td>Mirosław</td><td>dr hab.</td></tr> <tr><td>8.</td><td>Kurzydłowska</td><td>Anna</td><td>dr</td></tr> <tr><td>9.</td><td>Łubniewski</td><td>Paweł</td><td>dr</td></tr> <tr><td>10.</td><td>Mikitiuk</td><td>Artur</td><td>dr</td></tr> <tr><td>11.</td><td>Mokrzycki</td><td>Wojciech</td><td>prof. dr hab. inż.</td></tr> <tr><td>12.</td><td>Nowiński</td><td>Wiesław</td><td>prof. dr hab. inż.</td></tr> <tr><td>13.</td><td>Seredyński</td><td>Franciszek</td><td>prof. dr hab.</td></tr> <tr><td>14.</td><td>Socha</td><td>Lesław</td><td>prof. dr hab.</td></tr> <tr><td>15.</td><td>Tikhonenko</td><td>Oleg</td><td>prof. dr hab.</td></tr> <tr><td>16.</td><td>Trojanowski</td><td>Krzysztof</td><td>dr hab.</td></tr> <tr><td>17.</td><td>Zdanowski</td><td>Konrad</td><td>dr</td></tr> </table>	1.	Cytowski	Jerzy	dr hab.	2.	Duda	Andrzej	dr hab. inż.	3.	Gąsior	Jakub	dr inż.	4.	Guinand	Frederic	dr hab.	5.	Kłopotek	Robert	dr inż.	6.	Kowalski	Marek	dr hab.	7.	Kurkowski	Mirosław	dr hab.	8.	Kurzydłowska	Anna	dr	9.	Łubniewski	Paweł	dr	10.	Mikitiuk	Artur	dr	11.	Mokrzycki	Wojciech	prof. dr hab. inż.	12.	Nowiński	Wiesław	prof. dr hab. inż.	13.	Seredyński	Franciszek	prof. dr hab.	14.	Socha	Lesław	prof. dr hab.	15.	Tikhonenko	Oleg	prof. dr hab.	16.	Trojanowski	Krzysztof	dr hab.	17.	Zdanowski	Konrad	dr
	1.	Cytowski	Jerzy	dr hab.																																																																		
2.	Duda	Andrzej	dr hab. inż.																																																																			
3.	Gąsior	Jakub	dr inż.																																																																			
4.	Guinand	Frederic	dr hab.																																																																			
5.	Kłopotek	Robert	dr inż.																																																																			
6.	Kowalski	Marek	dr hab.																																																																			
7.	Kurkowski	Mirosław	dr hab.																																																																			
8.	Kurzydłowska	Anna	dr																																																																			
9.	Łubniewski	Paweł	dr																																																																			
10.	Mikitiuk	Artur	dr																																																																			
11.	Mokrzycki	Wojciech	prof. dr hab. inż.																																																																			
12.	Nowiński	Wiesław	prof. dr hab. inż.																																																																			
13.	Seredyński	Franciszek	prof. dr hab.																																																																			
14.	Socha	Lesław	prof. dr hab.																																																																			
15.	Tikhonenko	Oleg	prof. dr hab.																																																																			
16.	Trojanowski	Krzysztof	dr hab.																																																																			
17.	Zdanowski	Konrad	dr																																																																			
Proporcja liczby nauczycieli akademickich stanowiących minimum kadrowe do liczby studiujących	6																																																																					

	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 60 godz. (2 ECTS) przewidziane w programie studiów dla III 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	62
	liczba punktów ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z zakresu nauk podstawowych	109
	w tym liczba punktów ECTS za zajęcia do wyboru przez studenta	75
	liczba punktów ECTS jaka student musi uzyskać w ramach zajęć o charakterze praktycznym, w tym zajęć laboratoryjnych i projektowych	48
	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
Semantyka i weryfikacja programów	I2_W01 I2_W05	1	3	30	W	Egz.	TAK	NIE
Semantyka i weryfikacja programów	I2_U01 I2_U04 I2_K01	1	3	30	L	ZOC	TAK	NIE
Zarządzanie projektami informatycznymi	I2_W02	1	2	30	W	Egz.	TAK	NIE
Zarządzanie projektami informatycznymi	I2_U09 I2_K05	1	3	20	L	ZOC	TAK	NIE
Zarządzanie projektami informatycznymi	I2_U09 I2_K05	1	1	10	ĆW	ZOC	TAK	NIE
Szkolenie BHP	I2_W08	1	0	4		ZAL	TAK	NIE
Wstęp do Pythona	I2_W04	1	3	30	W	Egz.	TAK	NIE
Wstęp do Pythona	I2_U03 I2_K01	1	3	30	L	ZOC	TAK	NIE
Metody numeryczne	I2_W03	1	3	30	W	ZOC	TAK	NIE
Metody numeryczne	I2_U02 I2_K01	1	3	30	L	Egz.	TAK	NIE
Zajęcia specjalnościowe S2	I2_W10 I2_W11	2	3	30	W	Egz.	TAK	TAK
Zajęcia specjalnościowe S2	I2_U09 I2_K01	2	3	30	L	ZOC	TAK	TAK
Zajęcia specjalnościowe S2	I2_W10 I2_W11	2	3	30	W	Egz.	TAK	TAK
Zajęcia specjalnościowe S2	I2_U09 I2_K01	2	3	30	L	ZOC	TAK	TAK

Zajęcia specjalnościowe S2	I2_W10 I2_W11	2	3	30	W	Egz.	TAK	TAK
Zajęcia specjalnościowe S2	I2_U09 I2_K01	2	3	30	L	ZOC	TAK	TAK
Zajęcia fakultatywne FA2	I2_W10 I2_W11	2	3	30	W	Egz.	TAK	TAK
Zajęcia fakultatywne FA2	I2_U09 I2_K01	2	3	30	L	ZOC	TAK	TAK
Zajęcia fakultatywne FB2	I2_W11	2	3	30	W	Egz.	TAK	TAK
Zajęcia fakultatywne FB2	I2_U09 I2_K01	2	3	30	L	ZOC	TAK	TAK
Seminarium magisterskie	I2_W10 I2_W13 I2_U08 I2_U11 I2_K03	3	4	30	K	ZOC	TAK	TAK
Zajęcia specjalnościowe S3	I2_W10 I2_W11	3	3	30	W	Egz.	TAK	TAK
Zajęcia specjalnościowe S3	I2_U09 I2_K01	3	3	30	L	ZOC	TAK	TAK
Zajęcia specjalnościowe S3	I2_W10 I2_W11	3	3	30	W	Egz.	TAK	TAK
Zajęcia specjalnościowe S3	I2_U09 I2_K01	3	3	30	L	ZOC	TAK	TAK
Zajęcia fakultatywne FA3	I2_W10 I2_W11	3	3	30	W	Egz.	TAK	TAK
Zajęcia fakultatywne FA3	I2_U09 I2_K01	3	3	30	L	ZOC	TAK	TAK
Zajęcia ogólnouczelniane humanistyczne	I2_W12 I2_U10	3	2	30	W	Egz.	TAK	TAK
Projekt zespołowy	I2_W02 I2_W06 I2_U05 I2_U06 I2_K02 I2_K04	3	5	30	K	ZOC	TAK	NIE
Seminarium magisterskie	I2_W07 I2_W10 I2_U07 I2_U11 I2_K03	4	4	30	K	ZOC	TAK	TAK
Zastosowania informatyki	I2_W02 I2_U07 I2_K04 I2_K06	4	3	30	K	ZOC	TAK	NIE
Pracownia dyplomowa	I2_U07 I2_U08 I2_U11 I2_K03	4	3	30	K	ZOC	TAK	TAK
Warsztaty z przedsiębiorczości	I2_W09 I2_K05	4	1	15	K	ZOC	TAK	TAK
Zajęcia fakultatywne FB4	I2_W11	3	3	30	W	Egz.	TAK	TAK
Zajęcia fakultatywne FB4	I2_U09 I2_K01	3	3	30	L	ZOC	TAK	TAK
Zarządzanie komunikacją w zespole programistycznym	I2_W06	4	2	15	W	Egz.	TAK	TAK
Zarządzanie komunikacją w zespole programistycznym	I2_U05 I2_K02	4	2	15	L	ZOC	TAK	NIE

Problemy społeczne i zawodowe informatyki	I2_W07 I2_K03	4	4	30	W	Egz.	TAK	NIE
Zajęcia ogólnouczelniane społeczne	I2_W12 I2_U10	4	3	30	W	Egz.	TAK	TAK
Praktyki zawodowe	I2_W08 I2_U09 I2_K05	4	2		PRAK	ZAL	NIE	TAK