

Warszawska Wyższa Szkoła Informatyki

Program studiów obowiązujący od roku akademickiego 2022/23

KIERUNEK **INFORMATYKA**

STUDIA NA POZIOMIE DRUGIEGO STOPNIA O PROFILU PRAKTYCZNYM

Ogólna charakterystyka programu studiów

Nazwa kierunku studiów: **INFORMATYKA**

Specjalności (specjalizacje) do wyboru:

Zarządzanie Projektami (Project Management)

Chmura Obliczeniowa (Cloud Computing)

Uczenie Maszynowe (Machine Learning)

Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: 7

Poziom studiów: **studia drugiego stopnia**

Profil studiów: **praktyczny**

Forma studiów: **stacjonarne, niestacjonarne**

Liczba semestrów i punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów: **4 semestry i 121 punkty ECTS**

Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych na studiach stacjonarnych: **1590**

Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych na studiach niestacjonarnych: **1137**

Łączna liczba punktów ECTS z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych: **6**

Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta studiów: **magister**

Przypisanie dyscyplin naukowych:

Dziedzina naukowa: **dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych 100%**

Dyscyplina naukowa: **informatyka techniczna i telekomunikacja**

Wymagania wstępne: dyplom ukończenia studiów pierwszego stopnia na kierunku informatyka lub pokrewnym

Zasady rekrutacji: wolny nabór dla absolwentów studiów inżynierskich pierwszego stopnia kierunku informatyka i pokrewnych
rozmowa kwalifikacyjna dla pozostałych absolwentów studiów pierwszego stopnia oraz cudzoziemców, którzy nie posiadają certyfikatu potwierdzającego znajomość języka wykładowego.

PLAN STUDIÓW MAGISTERSKICH STACJONARNYCH na kierunku informatyka

(profil praktyczny) 2022/23

	Nazwa przedmiotu	Punkty ECTS*	Egzamin/ zaliczenie				
				Ogółem	W	Ćw	L
A	Treści kierunkowe	77	0	1140	330	570	240
1	Modelowanie i analiza systemów informatycznych (Information System Modeling and Analysis)	7	Z1, E2	90	30	0	60
2	Zaawansowana inżynieria oprogramowania (Advanced Software Engineering)	6	Z1, E1	60	30	0	30
3	Zaawansowane projektowanie obiektowe (Advanced Object-Oriented Design)	6	Z1, E1	60	30	0	30
4	Zaawansowane systemy baz danych (Advanced Database Systems)	5	Z2, E2	60	30	0	30
5	Eksploracja danych (Data Mining)	4	Z2, E2	45	15	0	30
6	Przedmiot monograficzny I: Przetwarzanie rozproszone (Monographic Lecture I: Distributed Processing)	6	Z1, E1	60	30	0	30
7	Przedmiot monograficzny II: Technologie i zastosowania chmury obliczeniowej (Monographic Lecture II: Applications of Information Technology)	5	Z3, E3	45	15	30	0
8	Przedmiot monograficzny III: Strategie informacyjne organizacji (Monographic Lecture III: Applications of Information Technology)	6	Z1, E1	60	30	30	0
9	Przedmiot monograficzny IV: Sztuczna inteligencja (Monographic Lecture IV: Applications of Information Technology)	5	Z2, E2	60	30	30	0
10	Systemy mobilne (Mobile Systems)	5	Z3, E3	60	30	0	30
11	Podstawy zarządzania (Foundations of Management)	6	Z2, E3	60	60	0	0
B	Praktyki zawodowe (3 miesiące)	15	Z3, Z4	480	0	480	0
C	Treści specjalizacyjne	45		450	195	180	75
					525	750	315
	Razem	121				1590	

C Treści specjalizacyjne (przedmioty do wyboru: obowiązkowe dla wybranej specjalności)

	PROJECT MANAGEMENT (ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI)	45		450	195	180	75
1	Metodyki zarządzania usługami i jakością w IT (ITIL, ISO20000/22301, FitSM, YASM, Knowledge management -KCS)	7	Z1, E2	105	60	45	
2	Metodyka zarządzania dużymi projektami (Prince2, Prince2 Agile, PMI, Togaf)	8	Z2, E2	90	45		45
3	Metodyki zwinne zarządzania projektami (Agile Scrum, DevOps, Product Owner)	8	Z3, E3	105	45	30	30
4	Metodyki zarządzania usługami dostawców (SIAM, Supplier Management)	6	Z4, E4	90	45	45	
5	Seminarium dyplomowe, praca dyplomowa (Master's Seminar)	16	Z3, Z4	60		60	

	CHMURA OBLICZENIOWA (Cloud Computing)	45	0	450	195	180	75
1	Chmura obliczeniowa w ujęciu AWS (AWS Cloud Computing)	8	Z1, E2	105	60	45	
2	Chmura obliczeniowa - przykłady zastosowań (Cloud Computing examples of deployments)	8	Z2, E2	90	45		45
3	Chmura obliczeniowa w ujęciu MICROSOFT AZURE (Cloud Computing in the content of Microsoft Azure)	7	Z3, E3	105	45	30	30
4	Rozwiązania informatyczne w chmurze obliczeniowej (Information solutions in the Cloud Computing)	6	Z4, E4	90	45	45	
5	Seminarium dyplomowe, praca dyplomowa (Master's Seminar)	16	Z3, Z4	60		60	

PLAN STUDIÓW MAGISTERSKICH NIESTACJONARNYCH na kierunku informatyka (profil praktyczny) 2022/23

	Nazwa przedmiotu	Punkty ECTS*	Egzamin/zaliczenie	Liczba godzin			
				Ogółem	W	Ćw	L
A	Treści kierunkowe	77	0	867	189	534	144
1	Modelowanie i analiza systemów informatycznych (Information System Modeling and Analysis)	7	Z1, E2	54	18	0	36
2	Zaawansowana inżynieria oprogramowania (Advanced Software Engineering)	6	Z1, E1	27	9	0	18
3	Zaawansowane projektowanie obiektowe (Advanced Object-Oriented Design)	6	Z1, E1	36	18	0	18
4	Zaawansowane systemy baz danych (Advanced Database Systems)	5	Z2, E2	36	18	0	18
5	Eksploracja danych (Data Mining)	4	Z2, E2	27	9	0	18
6	Przedmiot monograficzny I: Przetwarzanie rozproszone (Monographic Lecture I: Distributed Processing)	6	Z1, E1	36	18	0	18
7	Przedmiot monograficzny II: Technologie i zastosowania chmury obliczeniowej (Monographic Lecture II: Applications of Information Technology)	5	Z3, E3	27	9	18	0
8	Przedmiot monograficzny III: Strategie informacyjne organizacji (Monographic Lecture III: Applications of Information Technology)	6	Z1, E1	36	18	18	0
9	Przedmiot monograficzny IV: Sztuczna inteligencja (Monographic Lecture IV: Applications of Information Technology)	5	Z2, E2	36	18	18	0
10	Systemy mobilne (Mobile Systems)	5	Z3, E3	36	18	0	18
11	Podstawy zarządzania (Foundations of Management)	6	Z2, E3	36	36	0	0
B	Praktyki zawodowe (3 miesiące)	15	Z3, Z4	480	0	480	0
C	Treści specjalizacyjne	45		270	108	108	54
Razem		121			297	642	198

C Treści specjalizacyjne (przedmioty do wyboru: obowiązkowe dla wybranej specjalności)

	ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI (Project Management)	45		270	108	108	54
1	Ewaluacja i walidacja projektów (Project Evaluation and Validation)	8	Z1, E2	63	36	27	0
2	Modele i systemy projektowania (Design Models and Systems)	8	Z2, E2	54	18	0	36
3	Metodyki zarządzania projektami (Project Management Methodologies)	7	Z3, E3	63	27	18	18
4	Systemy symulacyjne i eksperckie w projektowaniu (Simulation and Expert Systems in Design)	6	Z4, E4	54	27	27	0
5	Seminarium dyplomowe, praca dyplomowa (Master's Seminar)	16	Z3, Z4	36	0	36	0

	CHMURA OBLICZENIOWA (Cloud Computing)	45		270	108	108	54
1	Chmura obliczeniowa w ujęciu AWS (AWS Cloud Computing)	8	Z1, E2	63	36	27	0
2	Chmura obliczeniowa - przykłady zastosowań (Cloud Computing examples of deployments)	8	Z2, E2	54	18	0	36
3	Chmura obliczeniowa w ujęciu MICROSOFT AZURE (Cloud Computing in the content of Microsoft Azure)	7	Z3, E3	63	27	18	18
4	Rozwiązania informatyczne w chmurze obliczeniowej (Information solutions in the Cloud Computing)	6	Z4, E4	54	27	27	0
5	Seminarium dyplomowe, praca dyplomowa (Master's Seminar)	16	Z3, Z4	36	0	36	0

	UCZENIE MASZYNOWE (Machine Learning)	45		270	108	36	126
1	Metody i algorytmy Machine learning	5	Z3, Z4	45	18	0	27
2	Sieci neuronowe i Deep Learning	6	Z4, E4	54	27	0	27
3	Chmury obliczeniowe	6	Z3, E3	54	27	0	27
4	Zawansowane przetwarzanie danych	7	E1, Z2	45	18	0	27
5	Techniki i metody wizualizacji danych	5	Z2, E2	36	18	0	18
6	Seminarium dyplomowe, praca dyplomowa (Master's Seminar)	16	Z3, Z4	36	0	36	0