

## Rok akademicki 2023/24, semestr zimowy

<b>I rok I stopień</b>					
<b>Analiza Matematyczna I</b>	<b>wykład</b>	<b>dr hab. Rafał Pierzchała</b>	PT	8-10	0174
Analiza Matematyczna I	ćw. gr 1	dr hab. Rafał Pierzchała	PT	10-12	0086
Analiza Matematyczna I	ćw gr 2	dr hab. Rafał Pierzchała	PT	12-14	0086
<b>Metody Algebraiczne Informatyki</b>	<b>wykład</b>	<b>prof. dr hab. Paweł Idziak</b>	ŚR	9:30-12	0174
			WT	8-10	0086
Metody Algebraiczne Informatyki	ćw gr 1	mgr Andrzej Pezarski	PT	12-14	0122
			WT	14-16	0086
Metody Algebraiczne Informatyki	ćw gr 2	mgr Andrzej Pezarski	PT	10-12	0086
			PN	12-14	0004
<b>Metody Formalne Informatyki</b>	<b>wykład</b>	<b>prof. Dr hab. Marek Zaionc</b>	ŚR	12-14	0004
			WT	12-14	0086
Metody Formalne Informatyki	ćw gr 1	mgr Bartosz Podkanowicz	CZW	12-14	0086
			PN	10-12	0086
Metody Formalne Informatyki	ćw gr 2	dr hab. Jakub Kozik	ŚR	14-16	0086
<b>Podstawy Programowania</b>	<b>wykład</b>	<b>dr Iwona Cieślik</b>	WT	10-12	0174
Podstawy Programowania	lab gr 11	dr Iwona Cieślik	CZW	10-12	0160
Podstawy Programowania	lab gr 12	dr Iwona Cieślik	CZW	8-10	0160
Podstawy Programowania	lab gr 21	dr Iwona Cieślik	WT	8-10	0160
Podstawy Programowania	lab gr 22	dr Iwona Cieślik	WT	12-14	0160
Środowisko Programisty	lab gr 11	dr Grzegorz Gutowski	CZW	8-10	0013
Środowisko Programisty	lab gr 12	dr Grzegorz Gutowski	CZW	10-12	0013
Środowisko Programisty	lab gr 21	dr Grzegorz Gutowski	CZW	12-14	0013
Środowisko Programisty	lab gr 22	dr Grzegorz Gutowski	WT	8-10	0017

Nadto WF w terminach ustalanych indywidualnie przez studenta w SWFiS UJ oraz Bezpieczeństwo i Higiena Kształcenia (4 godz, 0 ECTS)

<b>II rok I stopień</b>					
<b>Algorytmy i Struktury danych 1</b>	<b>wykład</b>	<b>dr Maciej Ślusarek</b>	ŚR	12-14	1094
Algorytmy i Struktury danych 1	lab gr 1	mgr Andrzej Pezarski	WT	10-12	0020
Algorytmy i Struktury danych 1	lab gr 2	mgr Andrzej Pezarski	WT	12-14	0020
Algorytmy i Struktury danych 1	lab gr 3	mgr Krzysztof Potępa	WT	14-16	0160/0162
<b>Metody Probabilistyczne Informatyki</b>	<b>wykład</b>	<b>dr hab. Piotr Micek</b>	PT	8-10	1094
Metody Probabilistyczne Informatyki	ćw gr 1	dr hab. Piotr Micek	ŚR	8-10	0086
Metody Probabilistyczne Informatyki	ćw gr 2	doktorant(mgr Jędrzej Hodor)	ŚR	8-10	0122
<b>Sieci Komputerowe</b>	<b>wykład</b>	<b>dr Grzegorz Gutowski</b>	ŚR	10-12	1094
Sieci Komputerowe	lab gr 1	dr Grzegorz Gutowski	WT	12-14	0013
Sieci Komputerowe	lab gr 2	dr Grzegorz Gutowski	WT	14-16	0013
Sieci Komputerowe	lab gr 3	dr Grzegorz Gutowski	WT	10-12	0013
<b>Systemy Operacyjne</b>	<b>wykład</b>	<b>dr hab. Jakub Kozik</b>	PT	10-12	1094
Systemy Operacyjne	lab gr 1	dr hab. Jakub Kozik	WT	14-16	0017
Systemy Operacyjne	lab gr 2	dr hab. Jakub Kozik	WT	10-12	0017
Systemy Operacyjne	lab gr 3	dr hab. Jakub Kozik	WT	12-14	0017
Język angielski	lektorat C1	mgr A.Szuba-Zieńko	ŚR	16-17:30	0074
			CZW	12-14	0074
Język angielski	lektorat C1	mgr B.Nowakowska	WT	8:30-10	0008
			CZW	14:15-15:45	0008

Na II roku studiów licencjackich Informatyki Analitycznej każdy student powinien zaliczyć:

– co najmniej 2 kursy języków programowania

– kursy fakultatywne w łącznej liczbie 60godz (6 ECTS) spośród

– 1szy semestr:

\* Programowanie Współbieżne (60 godz, 6 ECTS)

\* Systemy Rozproszone (60 godz, 6 ECTS)

\* Algorytmy Numeryczne (60 godz, 6 ECTS)

\* Sztuczna Inteligencja (60 godz, 6 ECTS)

\* języki programowania nie wchodzące w skład dwu kursów obowiązkowych (30 godz ,3 ECTS)

– 2gi semestr:

\* Metody Probabilistyczne w Uczeniu Maszynowym (60 godz, 6 ECTS)

\* Statystyka Analityczna (60 godz, 6 ECTS)

\* Programowanie Mobilne (30 godz, 3 ECTS)

\* Implementacja Algorytmów (30 godz, 3 ECTS)

<b>III rok studia I stopnia</b>					
<b>Analiza Algorytmów</b>	<b>wykład</b>	<b>dr Maciej Ślusarek</b>	PT	10-12	0174
Analiza Algorytmów	cw gr 1	dr Maciej Ślusarek	PT	8-10	0086
Analiza Algorytmów	cw gr 1	dr Maciej Ślusarek	PT	12-14	0116
Projekt Programistyczny 1	lab gr 1	dr hab. Bartłomiej Bosek	ŚR	10-12	0020
Projekt Programistyczny 1	lab gr 2	dr hab. Bartłomiej Bosek	CZW	12-14	0020
<b>Ochrona Własności Intelektualnej</b>	<b>wykład 5 godz</b>	<b>dr K.Gliściński</b>	pt	16-20	zdalnie
Język angielski	lektorat C1	mgr M.Matejczyk	WT	10:15-11:45	0086
			ŚR	14:15-15:45	0008

Na III roku studiów licencjackich Informatyki Analitycznej każdy student powinien zaliczyć:

– kursy fakultatywne w łącznej liczbie 270godz (27 ECTS) oraz 2 seminaria (6 ECTS) lub kursy fakultatywne w łącznej liczbie 240godz (24 ECTS) oraz 3 seminaria (9 ECTS)

– 1szy semestr:

\* Programowanie Współbieżne (60 godz, 6 ECTS)

\* Systemy Rozproszone (60 godz, 6 ECTS)

\* Algorytmy Numeryczne (60 godz, 6 ECTS)

\* Sztuczna Inteligencja (60 godz, 6 ECTS)

\* języki programowania nie wchodzące w skład dwu kursów obowiązkowych (30 godz, 3 ECTS)

– 2gi semestr:

\* Kurs Marcina Kozika (60 godz, 6 ECTS)

\* Algorytmy Algebry i Teorii Liczb (60 godz, 6 ECTS)

\* Metody Probabilistyczne w Uczeniu Maszynowym (60 godz, 6 ECTS)

\* Programowanie Mobilne (30 godz, 3 ECTS)

\* Statystyka Analityczna (60 godz, 6 ECTS)

\* Wstęp do Kryptografii Matematycznej (60godz, 6 ECTS), prowadzony przez Instytut Matematyki

\* Implementacja Algorytmów (30 godz, 3 ECTS)

– kurs fakultatywny z ekonomii lub psychologii 60godz (5 ECTS)

W semestrze zimowym można zaliczać kurs Mikroekonomia prowadzony w Instytucie Matematyki.

W semestrze letnim można zaliczać kurs Makroekonomia prowadzony w Instytucie Matematyki

oraz kurs Psychologia prowadzony w Instytucie Informatyki i Matematyki Komputerowej.

Równocześnie po złożeniu podania, można zrealizować dowolny inny kurs na UJ z zakresu ekonomii lub psychologii.

Języki programowania					
Język programowania C#	wykład	dr hab. Bartosz Walczak	PN	8-10	0174
Język programowania C#	lab gr 1	dr hab. Bartosz Walczak	PN	10-12	0017
Język Programowania C++	wykład	dr hab. Krzysztof Turowski	PN	14-16	0174
Język Programowania C++	lab gr 1	dr hab. Krzysztof Turowski	PN	10-12	0020
Język Programowania C++	lab gr 2	dr hab. Krzysztof Turowski	PN	12-14	0017
Język Programowania Python	wykład	dr hab. Krzysztof Turowski	PN	14-16	0174
Język Programowania Python	lab gr 1	dr hab. Krzysztof Turowski	PN	12-14	0017
Język Programowania Python	lab gr 2	dr hab. Krzysztof Turowski	PN	10-12	0017
Język Programowania Rust	wykład	doktorant(mgr Piotr Mikołajczyk)	PN	8-10	0174
Język Programowania Rust	lab gr 1	doktorant(mgr Piotr Mikołajczyk)	PN	10-12	0020
Język Programowania Rust	lab gr 2	doktorant(mgr Piotr Mikołajczyk)	PN	12-14	0162

Wymiar każdego kursu języków programowania to 15 h wykł i 15 h lab.

Kurs C++ i C# w terminach: 2.X, 9.X, 16.X, 23.X,30.X, 6.XI i 13.XI, 20.XI (połowa)

Kursy Python : 20.XI (połowa), 27.XI, 4.XII, 11.XII, 18.XII, 8.I, 15.I, 22.I

Kurs Rust prowadzony w trybie trochę bardziej intensywnym

Język Programowania Rust	wykład	27.XI, 4.XII, 11.XII, 18.XII, 8.I, 22.I (połowa)w godz. godz. 8-10 4.XII, 18.XII godz. 16-18
Język Programowania Rust	lab gr 1	27.XI, 4.XII, 11.XII, 18.XII, 8.I, 22.I (połowa)godz. 10-12 5.XII, 19.XII w godz. 18-20
Język Programowania Rust	lab gr 2	27.XI, 4.XII, 11.XII, 18.XII, 8.I, 22.I (połowa) godz. 12-14 6.XII, 20.XII w godz. 18-20

<b>wykłady fakultatywne dla pierwszego stopnia</b>					
<b>Programowanie Współbieżne</b>	<b>wykład</b>	<b>dr Maciej Ślusarek</b>	CZW	8-10	0174
Programowanie Współbieżne	lab gr 1	dr hab. Krzysztof Turowski	CZW	14-16	0017
Programowanie Współbieżne	lab gr 2	dr hab. Krzysztof Turowski	ŚR	14-16	0017
<b>Systemy Rozproszone</b>	<b>wykład</b>	<b>dr hab. Bartłomiej Bosek</b>	CZW	10-12	1094
Systemy Rozproszone	lab gr 1	dr hab. Krzysztof Turowski	PN	16-18	0017
<b>Algorytmy Numeryczne</b>	<b>wykład</b>	<b>dr Lech Duraj</b>	PT	12-14	0174
Algorytmy Numeryczne	lab	dr Lech Duraj	PT	14-16	0028
<b>Sztuczna Inteligencja</b>	<b>wykład</b>	<b>dr hab. Michał Wrona</b>	WT	12-14	0174
Sztuczna Inteligencja	lab gr 1	dr hab. Michał Wrona	WT	14-16	0016
<b>Mikroekonomia</b>	<b>wykład</b>	<b>dr Paweł Dykas</b>	WT	10-12	0094
Mikroekonomia	ćw gr 1	dr Paweł Dykas	WT	12-14	0103
Mikroekonomia	ćw gr 2	dr Paweł Dykas	WT	14-16	0103

<b>I rok studia drugiego stopnia</b>						
<b>Wprowadzenie do badań naukowych 1</b>	<b>wykład/ćwiczenia</b>	<b>dr hab. Marcin Kozik dr hab. Bartosz Walczak dr Adam Polak</b>	PN	16-18	0174	
<b>Filozofia</b>	<b>wykład</b>	<b>dr Marek Suwara</b>	PN	10-12	0174	
Filozofia	ćw	dr Marek Suwara	PN	12-14	0174	
<b>Ochrona własności intelektualnej</b>	<b>wykład 5 godz</b>	<b>dr K.Gliściński</b>	PT	16-20	zdalnie	
Język angielski	lektorat B2+	mgr Kamila Łęźniak	ŚR	17:15-18:45	0008	grupa łączona z Inf.
			PN	18-19:30	0008	
Język angielski	lektorat B2+	mgr Monika Sobejko	PN	8-10	0086	grupa łączona z Inf.
			CZW	8-10	0086	

Na I roku studiów magisterskich Informatyki Analitycznej każdy student powinien zaliczyć:

– kursy fakultatywne w łącznej liczbie 240 godz (24 ECTS) spośród:

– 1szy semestr:

\* Algorytmy Grafowe (60 godz, 6 ECTS)

\* Teoria informacji (60 godz, 6 ECTS)

\* Weryfikacja Oprogramowania (60 godz, 6 ECTS)

\* Dynamic Networks, Machine Learning, and AI for Classical and Quantum Data (60 godz, 6 ECTS)

– 2gi semestr:

\* Algorytmy Geometryczne (60 godz, 6 ECTS)

\* Strukturalna Teoria Grafów (60 godz, 6 ECTS)

\* Kurs Adama Gągola związany z kryptografią (60 godz, 6 ECTS)

\* Analiza Danych Statystycznych SAS (60 godz, 6 ECTS), prowadzony przez Instytut Matematyki

– 4 semestry seminarium (120 godz)

– Kurs Bezpieczeństwo i Higiena Kształcenia (4 godz, 0 ECTS)

<b>II rok studia drugiego stopnia</b>					
<b>Computational Complexity</b>	wykład	dr Maciej Ślusarek	CZW	10-12	0174
Computational Complexity	ćw	dr Maciej Ślusarek	CZW	12-14	0174
<b>Prezentacje magisterskie</b> wg osobno ustalonego harmonogramu 8 godz					
dr Iwona Cieślik					
dr hab. Jakub Kozik					

Na II roku studiów magisterskich Informatyki Analitycznej każdy student powinien zaliczyć:

– kursy fakultatywne w łącznej liczbie 300godz (30 ECTS) spośród:

– 1szy semestr:

\* Algorytmy Grafowe (60 godz, 6 ECTS)

\* Teoria informacji (60 godz, 6 ECTS)

\* Weryfikacja Oprogramowania (60 godz, 6 ECTS)

\* Dynamic Networks, Machine Learning, and AI for Classical and Quantum Data (60 godz, 6 ECTS)

– 2gi semestr:

\* Algorytmy Geometryczne (60 godz, 6 ECTS)

\* Strukturalna Teoria Grafów (60 godz, 6 ECTS)

\* Kurs Adama Gągola związany z kryptografią (60 godz, 6 ECTS)

\* Analiza Danych Statystycznych SAS (60 godz, 6 ECTS)

– 4 semestry seminarium (120 godz)



<b>Wykłady fakultatywne dla studiów drugiego stopnia</b>					
<b>Algorytmy Grafowe</b>	<b>wykład</b>	<b>dr Iwona Cieślik</b>	ŚR	10-12	0009
Algorytmy Grafowe	ćw	dr Iwona Cieślik	ŚR	8-10	0009
<b>Weryfikacja Oprogramownia</b>	<b>wykład</b>	<b>dr Grzegorz Herman</b>	WT	8-10	0174
Weryfikacja Oprogramownia	lab gr 1	dr Grzegorz Herman	WT	10-12	0016
Weryfikacja Oprogramownia	lab gr 2	dr Grzegorz Herman	WT	12-14	0016
<b>Dynamic Networks, Machine Learning, and AI for Classical and Quantum Data</b>	<b>wykład/ćw</b>	<b>prof. dr Wojciech Szpankowski</b>	pn-pt w terminie 6.XI-24.XI	17-20:15	zdalnie
<b>Teoria Informacji</b>	<b>wykład</b>	<b>dr hab. Bartłomiej Bosek</b>	ŚR	12-14	0174
Teoria Informacji	ćw	dr hab.. Bartłomiej Bosek	ŚR	14-16	0174

<b>Seminarium dla obu stopni</b>					
Algebra i Logika w Informatyce	sem	dr hab. Michał Wrona	PN	14-16	0086
		dr hab. Marcin Kozik			
Paradygmaty języków programowania	sem	dr Grzegorz Herman	WT	14-16	0174
Algorytmy Proba.i Aproksymacyjne	sem	dr Grzegorz Gutowski	WT	16-18	0174
		dr hab. Jakub Kozik			
Optymalizacja Kombinatoryczna	sem	dr hab. Bartłomiej Bosek	CZW	16-18	0174
Algorytmika	sem	dr Lech Duraj	CZW	14-16	0086

**Seminarium wyłącznie dla doktorantów, pracowników i studentów uczestniczących w grantach**

Informatyka Teoretyczna	sem	prof. dr hab. Paweł Idziak	ŚR	16-18	0174
-------------------------	-----	----------------------------	----	-------	------