

I rok I stopień					
Analiza Matematyczna I	wykład	dr Paweł Zapałowski	ŚR	14-16	1094
Analiza Matematyczna I	ćw. gr 1	prof. dr hab. Łukasz Kosiński	ŚR	10-12	0119
Analiza Matematyczna I	ćw gr 2	prof. dr hab. Łukasz Kosiński	ŚR	12-14	0119
Metody Algebraiczne Informatyki	wykład	dr hab. Marcin Dumnicki	PN	8-10	0174
			CZW	10-12	0174
Metody Algebraiczne Informatyki	ćw gr 1	mgr Krystian Gajdzica	WT	8-10	0119
			CZW	8-10	0119
Metody Algebraiczne Informatyki	ćw gr 2	mgr Krystian Gajdzica	WT	14-16	0119
			CZW	12-14	0119
Metody Formalne Informatyki	wykład	prof. dr hab. Marek Zaionc	WT	12-14	0004
			CZW	14-16	0004
Metody Formalne Informatyki	ćw gr 1	dr Marcin Sroka	ŚR	12-14	0103
			PN	12-14	0119
Metody Formalne Informatyki	ćw gr 2	dr Marcin Sroka	ŚR	10-12	0103
			PN	10-12	0119
Podstawy Programowania	wykład	dr Iwona Cieślik	WT	10-12	0174
Podstawy Programowania	lab gr 11	dr Iwona Cieślik	PN	14-16	0162
Podstawy Programowania	lab gr 12	dr Iwona Cieślik	PN	10-12	0162
Podstawy Programowania	lab gr 21	dr Iwona Cieślik	PN	16-18	0162

Podstawy Programowania	lab gr 22	dr Iwona Cieřlik	PN	12-14	0162
Środowisko Programisty	lab gr 11	mgr Andrzej Pezarski/ dr Grzegorz Gutowski	PN	10-12	0160
Środowisko Programisty	lab gr 12	mgr Andrzej Pezarski/ dr Grzegorz Gutowski	PN	14-16	0160
Środowisko Programisty	lab gr 21	mgr Andrzej Pezarski/ dr Grzegorz Gutowski	PN	12-14	0160
Środowisko Programisty	lab gr 22	mgr Andrzej Pezarski/ dr Grzegorz Gutowski	PN	16-18	0160

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

II rok I stopień					
Algorytmy i Struktury danych 1	wykład	dr Maciej Ślusarek	PT	10-12	1094
Algorytmy i Struktury danych 1	lab gr 1	mgr Andrzej Pezarski	WT	10-12	0162
Algorytmy i Struktury danych 1	lab gr 2	mgr Andrzej Pezarski	WT	12-14	0162
Algorytmy i Struktury danych 1	lab gr 3	lic. Grzegorz Ryn	WT	14-16	0162
Metody Probabilistyczne Informatyki	wykład	dr hab. Piotr Micek	PT	8-10	0174
Metody Probabilistyczne Informatyki	ćw gr 1	mgr Krystian Gajdzica	ŚR	10-12	0083
Metody Probabilistyczne Informatyki	ćw gr 2	mgr Krystian Gajdzica	ŚR	12-14	0083
Sieci Komputerowe	wykład	dr Grzegorz Gutowski	WT	8-10	0094
Sieci Komputerowe	lab gr 1	dr Grzegorz Gutowski	WT	10-12	0020
Sieci Komputerowe	lab gr 2	dr Grzegorz Gutowski	WT	12-14	0020
Sieci Komputerowe	lab gr 3	dr Grzegorz Gutowski	WT	14-16	0020
Systemy Operacyjne	wykład	dr hab. Jakub Kozik	ŚR	8-10	1094

Systemy Operacyjne	lab gr 1	dr hab. Jakub Kozik	WT	10-12	0160
Systemy Operacyjne	lab gr 2	dr hab. Jakub Kozik	WT	12-14	0160
Systemy Operacyjne	lab gr 3	dr hab. Jakub Kozik	WT	14-16	0160
Język angielski	lektorat C1	mgr M.Romanska-Zagórska	ŚR	14-16	0008
			PT	12-14	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)

* Problemy informatyczne w transporcie zbiorowym (30godz, 3 ECTS, firma Teroplan, Andrzej Soroczyński)

* Implementacja Algorytmów (30 godz, 3 ECTS)

III rok studia I stopnia					
Analiza Algorytmów	wykład	dr Maciej Ślusarek	ŚR	8-10	0094
Analiza Algorytmów	cw gr 1	dr Katarzyna Grygiel	PN	10-12	0086
Analiza Algorytmów	cw gr 1	dr Katarzyna Grygiel	PN	12-14	0086
Projekt Programistyczny 1	lab gr 1	dr hab. Bartłomiej Bosek	CZW	10-12	0160
Projekt Programistyczny 1	lab gr 2	dr hab. Bartłomiej Bosek	CZW	12-14	0160
Ochrona Własności Intelektualnej	wykład 5 godz		PT 16-20	zdalnie styczeń	
Język angielski	lektorat C1	mgr M.Romańska-Zagórska	ŚR	12-14	0008
			PT	14-16	0008

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

– kursy fakultatywne w 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)
- * Teoria liczb (60godz, 6 ECTS), M.Ulas, prowadzony przez Instytut Matematyki
- * Introduction to Quantum Algorithms (30 godz, 3 ECTS, firma BEIT)
- * języki programowania nie wchodzące w skład dwu kursów obowiązkowych (30 godz ,3 ECTS)

– 2gi semestr:

- * 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)
- * Problemy informatyczne w transporcie zbiorowym (30godz, 3 ECTS, firma Teroplan, Andrzej Soroczyński)
- * Implementacja Algorytmów (30 godz, 3ECTS)
- * Probabilistic Algorithms (Clément Legrand-Duchesne, 60 godz, 6 ECTS)
- * Puste Przrzeczenia Thomasa Schaefera (Marcin Kozik, 30 godz, 3ECTS)
- * Hypergraph Theory and Applications (Nika Salia 60 godz, 6ECTS)

– 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 razem z Instytutem Informatyki i Matematyki Komputerowej.

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	10-12	0174
Język programowania C#	lab gr 2	dr hab. Bartosz Walczak	PN	12-14	0017
Język Programowania C++	wykład	mgr Andrzej Pezarski	PN	16-18	1094
Język Programowania C++	lab gr 1	mgr Andrzej Pezarski	PN	12-14	0020
Język Programowania C++	lab gr 1	mgr Andrzej Pezarski	PN	14-16	0020
Język Programowania Java	wykład	dr hab. Marcin Kozik	PN	10-12	0174
Język Programowania Java	lab gr 1	dr hab. Marcin Kozik	PN	12-14	0017
Język Programowania Python	wykład	dr Grzegorz Gutowski	PN	16-18	1094
Język Programowania Python	lab gr 1	dr Grzegorz Gutowski	PN	12-14	0020
Język Programowania Python	lab gr 2	dr Grzegorz Gutowski	PN	14-16	0020

Wymiar każdego kursu języków programowania to 13 h wykł i 13 h lab.

Kurs C++ i C# w terminach: (1 połowa semestru) 6.10, 13.10, 20.10, 27.10, 3.11, 17.11, 24.11

Kurs Java i Python w terminach: (2 połowa semestru) 24.11, 1.12, 8.12, 15.12, 12.01, 19.01, 26.01

wykłady fakultatywne dla pierwszego stopnia

Programowanie Współbieżne	wykład	dr Maciej Ślusarek	ŚR	14-16	0094
Programowanie Współbieżne	lab gr 1	mgr Bartosz Podkanowicz	CZW	14-16	0016
Programowanie Współbieżne	lab gr 2	mgr Bartosz Podkanowicz	CZW	12-14	0017
Systemy Rozproszone	wykład (zdalnie)	dr hab. Krzysztof Turowski	CZW	16-18	zdalnie
Systemy Rozproszone	lab gr 1 (zdalnie)	dr hab. Krzysztof Turowski	WT	16-18	zdalnie
Systemy Rozproszone	lab gr 2 (zdalnie)	dr hab.. Krzysztof Turowski	ŚR	16-18	zdalnie
Algorytmy Numeryczne	wykład	dr Lech Duraj	PT	12-14	0174
Algorytmy Numeryczne	lab	dr Lech Duraj	PT	14-16	0028
Sztuczna Inteligencja	wykład	dr hab. Michał Wrona	ŚR	10-12	0174
Sztuczna Inteligencja	lab gr 1	dr hab. Michał Wrona	ŚR	12-14	0020
Sztuczna Inteligencja	lab gr 2	dr hab. Michał Wrona	CZW	14-16	0020
Teoria liczb (IM)	wykład	dr hab. Maciej Ulas	PN	10-12	1103
Teoria liczb (IM)	ćw gr 1	prof. dr hab. Grzegorz Kapustka	WT	8-10	0103
Introduction to Quantum Algorithms (30 godz, 3 ECTS,firma BEIT)	konwersatorium	mgr inż. Jan Tułowiecki, dr Grzegorz Rajchel-Mieldzioć, dr Emil Żak	ŚR	14-16	0086
Mikroekonomia (IM)	wykład	dr Paweł Dykas	WT	10-12	0094
Mikroekonomia (IM)	ćw gr 1	mgr Anna Połec	WT	12-14	0103
Mikroekonomia (IM)	ćw gr 2	mgr Anna Połec	WT	14-16	0103

I rok studia drugiego stopnia					
Wprowadzenie do badań naukowych 1	wykład/ćwiczenia	dr hab. Marcin Kozik dr hab. Piotr Micek dr Adam Polak	PN	16-18	0174
Teoria programowania	wykład	prof. dr hab. Marek Zaionc	ŚR	16-18	0004
Teoria programowania	cw	dr Katarzyna Grygiel	PN	8-10	0086
Filozofia	wykład	dr Marek Suwara	PN	12-14	0174
Filozofia	ćw	dr Marek Suwara	PN	14-16	0119
Ochrona własności intelektualnej	wykład 5 godz		PT 16-20	zdalnie styczeń	
Język angielski	lektorat B2+	mgr Ch. Thornton	WT	14-16	0086
			CZW	12-14	0074
Język angielski	lektorat B2+	mgr Ch. Thornton	WT	16-18	0086
			CZW	14-16	0074

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)

* Machine Learning and AI for Classical and Quantum Data (W.Szpankowski, 60 godz, 6 ECTS) kurs intensywny

* Introduction to Quantum Algorithms (30 godz, 3 ECTS, firma BEIT)

* Algorithmic Game Theory Nika Salia (60 godz, 6 ECTS)

– 2gi semestr:

* Algorytmy Geometryczne (60 godz, 6 ECTS)

* Probabilistic Algorithms (Clément Legrand-Duchesne, 60 godz, 6 ECTS)

* Optymalizacja dyskretna (B.Walczak, 60 godz, 6 ECTS)

* Hypergraph Theory and Applications Nika Salia (60 godz, 6 ECTS)

* Problemy informatyczne w transporcie zbiorowym (30godz, 3 ECTS, firma Teroplan, Andrzej Soroczyński)

* Implementacja Algorytmów (30 godz, 3 ECTS)

– 4 semestry seminarium (120 godz)

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

II rok studia drugiego stopnia					
Computational Complexity	wykład	dr Maciej Ślusarek	CZW	10-12	0086
Computational Complexity	ćw	dr Maciej Ślusarek	CZW	12-14	0086
Prezentacje magisterskie wg osobno ustalonego harmonogramu 8 godz					
dr Maciej Ślusarek/ dr hab. Jakub Kozik/ dr Iwona Cieślik					

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)

* Machine Learning and AI for Classical and Quantum Data (W.Szpankowski, 60 godz, 6 ECTS) kurs intensywny

* Introduction to Quantum Algorithms (30 godz, 3 ECTS, firma BEIT)

* Algorithmic Game Theory (60 godz, 6 ECTS)

– 2gi semestr:

* Algorytmy Geometryczne (60 godz, 6 ECTS)

* Probabilistic Algorithms (Clément Legrand-Duchesne, 60 godz, 6 ECTS)

* Optymalizacja dyskretna (B.Walczak, 60 godz, 6 ECTS)

* Hypergraph Theory and Applications Nika Salia (60 godz, 6 ECTS)

* Problemy informatyczne w transporcie zbiorowym (30godz, 3 ECTS, firma Teroplan, Andrzej Soroczyński)

* Implementacja Algorytmów (30 godz, 3 ECTS)

– 4 semestry seminarium (120 godz)

Wykłady fakultatywne dla studiów drugiego stopnia

Algorytmy Grafowe	wykład	dr Iwona Cieślik	ŚR	10-12	0086
Algorytmy Grafowe	ćw	dr Iwona Cieślik	ŚR	8-10	0086
Weryfikacja Oprogramowania	wykład	dr Grzegorz Herman	WT	8-10	0174
Weryfikacja Oprogramowania	lab gr 1	dr Grzegorz Herman	WT	10-12	0016
Weryfikacja Oprogramowania	lab gr 2	dr Grzegorz Herman	WT	12-14	0016
Machine Learning and AI for Classical and Quantum Data	wykład/ćw	prof. dr Wojciech Szpankowski	pn-pt 3.11- 21.11	17-20:15	zdalnie
Teoria Informacji	wykład	dr hab. Bartłomiej Bosek	PT	10-12	0086
Teoria Informacji	ćwiczenia	dr hab. Bartłomiej Bosek	PT	12-14	0086
Introduction to Quantum Algorithms (30 godz, 3 ECTS, firma BEIT)	konwersatorium	mgr inż. Jan Tułowiecki, dr Grzegorz Rajchel-Mieldzioć, dr Emil Żak	ŚR	14-16	0086
Algorithmic Game Theory	wykład	dr Nika Salia	WT	12-14	0086
Algorithmic Game Theory	ćwiczenia	dr Nika Salia	ŚR	12-14	0086

Seminarium dla obu stopni					
Algebra, Logika i Złożoność Obliczeniowa	sem	dr hab. Michał Wrona	Pn	14-16	0086
Paradygmaty języków programowania	sem	dr Grzegorz Herman	wt	14-16	0174
Podstawy Informatyki	sem	prof. dr hab. Marek Zaionc	Śr	12-14	0174
Optymalizacja Kombinatoryczna	sem	dr hab. Bartłomiej Bosek	czw	16-18	0174
Algorytmika	sem	dr Lech Duraj	czw	14-16	0086
Combinatorics	sem	dr hab. Bartosz Walczak/ dr hab. Piotr Micek	PT	14-16	0086

Seminarium wyłącznie dla doktorantów, pracowników i studentów uczestniczących w grantach

Informatyka Teoretyczna	sem	dr hab. Bartosz Walczak/ dr hab. Piotr Micek	ŚR	14-16	0174
-------------------------	-----	--	----	-------	------