

## HARMONOGRAM INFORMATYKA ANALITYCZNA

*Rok akademicki 2018/19 – semestr zimowy*

### STUDIA LICENCJACKIE I ROK:

Analiza Matematyczna 1	wykład	dr hab. Rafał Pierzchała	piątki	12-14	0174
Analiza Matematyczna 1	ćw gr 1	dr hab. Rafał Pierzchała	piątki	8-10	0086
Analiza Matematyczna 1	ćw gr 2	dr hab. Rafał Pierzchała	piątki	10-12	0086
Metody Algebraiczne Informatyki	wykład	prof. dr hab. Paweł Idziak	środy	9:30-12	0174
Metody Algebraiczne Informatyki	ćw gr 1	mgr Piotr Kawalek	środy	12-14	0086
Metody Algebraiczne Informatyki	ćw gr 1	mgr Piotr Kawalek	piątki	10-12	0122
Metody Algebraiczne Informatyki	ćw gr 2	mgr Piotr Kawalek	wtorki	10-12	0086
Metody Algebraiczne Informatyki	ćw gr 2	mgr Piotr Kawalek	czwartki	12-14	0086
Metody Formalne Informatyki	wykład	prof. dr hab. Marek Zaionc	wtorki	16-18	0004
Metody Formalne Informatyki	wykład	prof. dr hab. Marek Zaionc	czwartki	16-18	0004
Metody Formalne Informatyki	ćw gr 1	mgr Marcin Sroka	wtorki	10-12	0122
Metody Formalne Informatyki	ćw gr 1	mgr Marcin Sroka	czwartki	10-12	0086
Metody Formalne Informatyki	ćw gr 2	mgr Marcin Sroka	czwartki	8-10	0086
Metody Formalne Informatyki	ćw gr 2	mgr Marcin Sroka	piątki	8-10	0122
Podstawy Programowania	wykład	dr Iwona Cieślik	wtorki	12-14	0174
Podstawy Programowania	lab gr 11	dr Iwona Cieślik	czwartki	8-10	0160
Podstawy Programowania	lab gr 12	dr Iwona Cieślik	wtorki	8-10	0160
Podstawy Programowania	lab gr 21	dr Iwona Cieślik	czwartki	10-12	0160
Podstawy Programowania	lab gr 22	dr Iwona Cieślik	środy	12-14	0160
Środowisko Programisty	lab gr 11	dr Grzegorz Gutowski	czwartki	12-14	0162
Środowisko Programisty	lab gr 12	dr Grzegorz Gutowski	czwartki	8-10	0162
Środowisko Programisty	lab gr 21	dr Grzegorz Gutowski	środy	12-14	0162
Środowisko Programisty	lab gr 22	dr Grzegorz Gutowski	czwartki	10-12	0162

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

## HARMONOGRAM INFORMATYKA ANALITYCZNA *Rok akademicki 2018/19 – semestr zimowy*

### STUDIA LICENCJACKIE II ROK:

Algorytmy i Struktury Danych 1	wykład	dr Maciej Ślusarek	wtorki	8-10	0174
Algorytmy i Struktury Danych 1	lab gr 1	mgr Adam Polak	wtorki	12-14	0162
Algorytmy i Struktury Danych 1	lab gr 2	mgr Adam Polak	wtorki	14-16	0162
Algorytmy i Struktury Danych 1	lab gr 3	mgr Adam Polak	wtorki	10-12	0162
Metody Probabilistyczne Informatyki	wykład	dr Piotr Micek	czwartki	10-12	0174
Metody Probabilistyczne Informatyki	ćw gr 1	dr Piotr Micek	środy	8-10	0122
Metody Probabilistyczne Informatyki	ćw gr 2	dr Piotr Micek	środy	10-12	0122
Sieci Komputerowe	wykład	dr Grzegorz Gutowski	środy	14-16	1094
Sieci Komputerowe	lab gr 1	dr Grzegorz Gutowski	wtorki	10-12	1069
Sieci Komputerowe	lab gr 2	dr Grzegorz Gutowski	wtorki	12-14	1069
Sieci Komputerowe	lab gr 3	dr Grzegorz Gutowski	wtorki	14-16	1069
Systemy Operacyjne	wykład	dr hab. Jakub Kozik	czwartki	8-10	0174
Systemy Operacyjne	lab gr 1	dr hab. Jakub Kozik	wtorki	14-16	0160
Systemy Operacyjne	lab gr 2	dr hab. Jakub Kozik	wtorki	10-12	0160
Systemy Operacyjne	lab gr 3	dr hab. Jakub Kozik	wtorki	12-14	0160

Na II roku studiów licencjackich INFORMATYKI ANALITYCZNEJ każdy student powinien zaliczyć:

- co najmniej 2 kursy języków programowania
- kurs(y) fakultatywne w łącznej liczbie 60godz (6 ECTS) spośród
  - 1szy semestr:
    - \* Algorytmy Numeryczne (60 godz, 6 ECTS)
    - \* Programowanie Współbieżne (60 godz, 6 ECTS)
    - \* Systemy Rozproszone (60 godz, 6 ECTS)
    - \* języków programowania nie wchodzących w skład dwu obowiązkowych takich kursów, po 30 godz każdy (3 ECTS każdy)
  - 2gi semestr:
    - \* Algebra dla Informatyków (60 godz, 6 ECTS)
    - \* Algorytmy Algebry i Teorii Liczb (60 godz, 6 ECTS)
    - \* Programowanie Mobilne (30 godz, 3 ECTS)

Nadto Język Angielski (poziom B2) w terminach:

- poniedziałki 16:00–20:00 sala 0086
- środy 16:00–20:00 sala 0086

## HARMONOGRAM INFORMATYKA ANALITYCZNA Rok akademicki 2018/19 – semestr zimowy

### STUDIA LICENCJACKIE III ROK:

Analiza Algorytmów	wykład	dr Maciej Ślusarek	wtorki	10-12	0174
Analiza Algorytmów	ćw gr 1	dr Bartłomiej Bosek	środy	14-16	0122
Analiza Algorytmów	ćw gr 2	dr Bartłomiej Bosek	piątki	12-14	0122
Projekt zespołowy 1	lab gr 1	dr Maciej Bendkowski	środy	8-10	1069
Projekt zespołowy 1	lab gr 2	dr Maciej Bendkowski	środy	10-12	1069

Na III roku studiów licencjackich INFORMATYKI ANALITYCZNEJ każdy student powinien zaliczyć:

- kurs(y) fakultatywne w łącznej liczbie 240godz (24 ECTS) spośród
  - 1szy semestr:
    - \* Algorytmy Numeryczne (60 godz, 6 ECTS)
    - \* Programowanie Współbieżne (60 godz, 6 ECTS)
    - \* Systemy Rozproszone (60 godz, 6 ECTS)
    - \* Sztuczna Inteligencja (60 godz, 6 ECTS)
    - \* języków programowania nie wchodzących w skład dwu obowiązkowych takich kursów, po 30godz każdy (3 ECTS każdy), przy czym zapisy dla III roku będą uruchomione w miarę wolnych miejsc
  - 2gi semestr:
    - \* Algebra dla Informatyków (60 godz, 6 ECTS)
    - \* Algorytmika Problemów Trudnych (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)
- 2 semestry seminarium (60 godz)
- kurs fakultatywny z ekonomii lub psychologii 60godz (5 ECTS)

W semestrze zimowym można zaliczać kurs *Mikroekonomia* organizowany przez Instytut Matematyki (wykład pt 10-12, ćwiczt pt 8-10 lub 12-14). W semestrze letnim będzie udostępniony inny kurs z zakresu ekonomii. Równocześnie po złożeniu stosownego podania, można zrealizować dowolny inny kurs na UJ z zakresu ekonomii lub psychologii.

Nadto Język Angielski (poziom B2) w terminach:

- poniedziałki 16:00–20:00 sala 0122
- czwartki 8:00–12:00 sala 0122

oraz, organizowany przez Wydział, kurs:

- *Ochrona własności intelektualnej* (5 godz, 1 ECTS)

## HARMONOGRAM INFORMATYKA ANALITYCZNA

*Rok akademicki 2018/19 – semestr zimowy*

### JĘZYKI PROGRAMOWANIA (GŁÓWNIEM DLA II ROKU)

Język Programowania C#	wykład	dr hab. Bartosz Walczak	poniedziałki	8-10	0174
Język Programowania C#	lab gr 1	dr hab. Bartosz Walczak	poniedziałki	10-12	0160
Język Programowania C#	lab gr 2	dr hab. Bartosz Walczak	poniedziałki	12-14	0160
Język Programowania C++	wykład	dr Maciej Bendkowski	poniedziałki	8-10	0174
Język Programowania C++	lab gr 1	dr Maciej Bendkowski	poniedziałki	10-12	0160
Język Programowania C++	lab gr 2	dr Maciej Bendkowski	poniedziałki	12-14	0160
Język Programowania Java	wykład	mgr Patryk Mikos	poniedziałki	14-16	0174
Język Programowania Java	lab gr 1	mgr Patryk Mikos	poniedziałki	12-14	0162
Język Programowania Java	lab gr 2	mgr Patryk Mikos	poniedziałki	10-12	0162
Język Programowania Python	wykład	dr Krzysztof Turowski	poniedziałki	14-16	0174
Język Programowania Python	lab gr 1	dr Krzysztof Turowski	poniedziałki	12-14	0162
Język Programowania Python	lab gr 2	dr Krzysztof Turowski	poniedziałki	10-12	0162

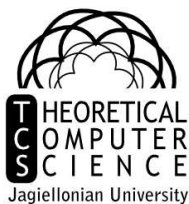
Wymiar każdego kursu języków programowania to 15h wykł i 15h lab.

Kursy C++ i Java odbędą się 7X, 14X, 21X, 28X, 4XI, 18XI, 25XI

a C# i Python 25XI, 2XII, 9XII, 16XII, 13I, 20I i 27I; przy czym zajęcia 25XI są po 1h z każdego przedmiotu.

### WYKŁADY FAKULTATYWNE DLA STUDIÓW LICENCJACKICH

Programowanie Współbieżne	wykład	dr Maciej Ślusarek	piątki	8-10	0174
Programowanie Współbieżne	lab gr 1	mgr Adam Polak	środy	8-10	0162
Programowanie Współbieżne	lab gr 2	mgr Adam Polak	środy	10-12	0162
Systemy Rozproszone	wykład	dr Bartłomiej Bosek	piątki	10-12	0094
Systemy Rozproszone	lab gr 1	dr Krzysztof Turowski	wtorki	12-14	0017
		grupa tylko dla 3 roku			
Systemy Rozproszone	lab gr 2	dr Krzysztof Turowski	piątki	14-16	1069
Algorytmy Numeryczne	wykład	dr Lech Duraj	czwartki	12-14	0174
Algorytmy Numeryczne	ćw	mgr Adam Polak	piątki	14-16	0086
Sztuczna Inteligencja	wykład	dr Michał Wrona	poniedziałki	10-12	0174
Sztuczna Inteligencja	ćw	dr Michał Wrona	poniedziałki	12-14	0086



## Instytut Informatyki Analitycznej

Wydział Matematyki i Informatyki  
Uniwersytet Jagielloński  
ul. Prof. Stanisława Łojasiewicza 6  
30-348 Kraków

sekr.: (+48-12) 664 66 47  
fax: (+48-12) 664 66 72  
e-mail: [admtcs@tcs.uj.edu.pl](mailto:admtcs@tcs.uj.edu.pl)  
<http://tcs.uj.edu.pl>

### HARMONOGRAM INFORMATYKA ANALITYCZNA Rok akademicki 2018/19 – semestr zimowy

#### STUDIA MAGISTERSKIE I ROK:

Teoria Programowania	wykład	prof. dr hab. Marek Zaionc	środy	14-16	0174
Teoria Programowania	ćw	dr Maciej Bendkowski	czwartki	12-14	0122
Filozofia	wykład	dr Marek Suwara	poniedziałki	12-14	0174
Filozofia	ćw	dr Marek Suwara	środy	18-20	0174

Na I roku studiów magisterskich INFORMATYKI ANALITYCZNEJ każdy student powinien zaliczyć:

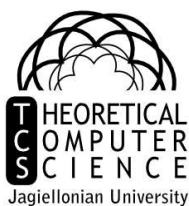
- kurs(y) fakultatywne w łącznej liczbie 300godz (30 ECTS) spośród:
  - 1szy semestr:
    - \* Algorytmy Probabilistyczne (60 godz, 6 ECTS)
    - \* Algorytmy Aproksymacyjne (60 godz, 6 ECTS)
    - \* Algorytmy Geometryczne (60 godz, 6 ECTS)
    - \* Teoria Informacji (60 godz, 6 ECTS)
  - 2gi semestr:
    - \* SAT solvery (60 godz, 6 ECTS)
    - \* Algorytmy Tekstowe (60 godz, 6 ECTS)
    - \* Optymalizacja Dyskretna (60 godz, 6 ECTS)
    - \* Strukturalna Teoria Grafów (60 godz, 6 ECTS)
    - \* Programowanie Funkcyjne (60 godz, 6 ECTS)
- 4 semestry seminarium (120 godz)

Nadto Język Angielski (poziom B2+) w terminach:

- poniedziałki 16-20, sala 0101
- czwartki 8-12, sala 0101

oraz, organizowane przez Wydział, kursy:

- kurs *Bezpieczeństwo i Higiena Kształcenia* (4 godz, 0 ECTS),
- kurs *Ochrona własności intelektualnej* (5 godz, 0 ECTS).



## Instytut Informatyki Analitycznej

Wydział Matematyki i Informatyki  
Uniwersytet Jagielloński  
ul. Prof. Stanisława Łojasiewicza 6  
30-348 Kraków

sekr.: (+48-12) 664 66 47  
fax: (+48-12) 664 66 72  
e-mail: [admtcs@tcs.uj.edu.pl](mailto:admtcs@tcs.uj.edu.pl)  
<http://tcs.uj.edu.pl>

### HARMONOGRAM INFORMATYKA ANALITYCZNA *Rok akademicki 2018/19 – semestr zimowy*

#### STUDIA MAGISTERSKIE II ROK:

Filozofia	wykład	dr Marek Suwara	poniedziałki	12-14	0174
Filozofia	ów	dr Marek Suwara	poniedziałki	16-18	0174

Na II roku studiów magisterskich INFORMATYKI ANALITYCZNEJ każdy student powinien zaliczyć:

- kurs(y) fakultatywne w łącznej liczbie 360godz (36 ECTS) spośród
  - 1szy semestr:
    - \* Algorytmy Probabilistyczne (60 godz, 6 ECTS)
    - \* Algorytmy Aproksymacyjne (60 godz, 6 ECTS)
    - \* Algorytmy Geometryczne (60 godz, 6 ECTS)
    - \* Teoria Informacji (60 godz, 6 ECTS)
  - 2gi semestr:
    - \* SAT solvery (60 godz, 6 ECTS)
    - \* Algorytmy Tekstowe (60 godz, 6 ECTS)
    - \* Optymalizacja Dyskretna (60 godz, 6 ECTS)
    - \* Strukturalna Teoria Grafów (60 godz, 6 ECTS)
    - \* Programowanie Funkcyjne (60 godz, 6 ECTS)
- 4 semestry seminarium (120 godz)

## HARMONOGRAM INFORMATYKA ANALITYCZNA *Rok akademicki 2018/19 – semestr zimowy*

### WYKŁADY FAKULTATYWNE DLA STUDIÓW MAGISTERSKICH

Algorytmy Aproksymacyjne	wykład	dr Iwona Cieślak	środy	8-10	0086
Algorytmy Aproksymacyjne	ćw	dr Iwona Cieślak	środy	10-12	0086
Algorytmy Probabilistyczne	wykład	dr hab. Tomasz Krawczyk	wtorki	8-10	0086
Algorytmy Probabilistyczne	ćw	dr hab. Tomasz Krawczyk	wtorki	10-12	1103
Algorytmy Geometryczne	wykład	dr Maciej Ślusarek	piątki	10-12	0174
Algorytmy Geometryczne	ćw	mgr Adam Polak	piątki	12-14	0160 0162
Teoria Informacji	wykład	dr Bartłomiej Bosek	poniedziałki	8-10	0086
Teoria Informacji	ćw	dr Bartłomiej Bosek	poniedziałki	10-12	0086

### SEMINARIA (DLA OBU STOPNI)

Podstawy Informatyki	prof. dr hab. Marek Zaionc	środy	12-14	0174
Algebra i Logika w Informatyce	dr hab. Marcin Kozik dr Michał Wrona	poniedziałki	14-16	0086
Paradygmaty Języków Programowania	dr Grzegorz Herman	wtorki	14-16	0174
Algorytmy Probabilistyczne i Aproksymacyjne	dr Grzegorz Gutowski dr hab. Jakub Kozik dr hab. Tomasz Krawczyk	wtorki	16-18	0174
Optymalizacja Kombinatoryczna	dr Bartłomiej Bosek	czwartki	16-18	0174
Algorytmika	dr Lech Duraj	czwartki	14-16	0174

### SEMINARIUM WYŁĄCZNIE DLA DOKTORANTÓW, PRACOWNIKÓW I UCZESTNICZĄCYCH W GRANTACH STUDENTÓW

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