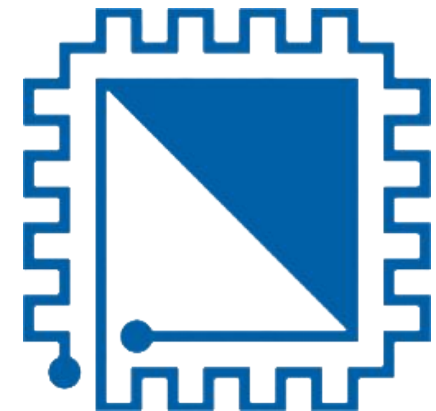


POLITECHNIK
OPOLSK

**Opole University
of Technology**



Opole University of Technology
Prószkowska Street 76, Opole, Poland



Katedra Informatyki Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki





© Politechnika Opolska, 2015

Katedra Informatyki

Budynki P1 i P3 ul. Prószkowska

Informatyka studia 1 stopnia

Podział na ścieżki kształcenia na studiach 1 stopnia stacjonarnych

Ze strony Wydziałowej:

<https://we.po.opole.pl/index.php/studenci/plany-studiow/28-dydaktyka/383-plany-studiow-na-kierunku-informatyka>

studia I-go stopnia stacjonarne, wg specjalności:

[plan obowiązujący od roku akademickiego 2020/2021](#)

[plan obowiązujący od roku akademickiego 2019/2020](#) □ TO Państwa dotyczy!

[plan obowiązujący od roku akademickiego 2017/2018](#)

Wybór przedmiotów:

Studia 5 i 6 semestr – ścieżkami kształcenia

7 semestr – kierunki dyplomowania

– zajęcia w poszczególnych katedrach wydziału

Informatyka studia 1 stopnia

- **Nowy plan studiów**, zrealizowany przy wsparciu około 20 firm informatycznych
- Dwie ścieżki kształcenia na wspólnych semestrach:
 - **Programista**
 - **Administrator-sieciowiec**
- Wybór odpowiednich przedmiotów wybieralnych, kształtujących umiejętności branżowe
- Na 6 i 7 semestrze wybór kierunków dyplomowania, realizowanych w poszczególnych Katedrach Wydziału

Informatyka studia 1 stopnia

Wybrane przedmioty Ścieżka kształcenia: wspólna

- Informatyka I (C/C++), Informatyka II (C++)
- Programowanie I (C#), Programowanie II (.NET Core)
- Algorytmy i struktury danych, Metody numeryczne
- Geometria i grafika inżynierska (CAD), Grafika komputerowa
- Systemy wizyjne
- Systemy operacyjne (I i II), Sieci komputerowe I i II (Akademia CISCO)
- Podstawy baz danych, Modelowanie baz danych
- Architektura komputerów
- Technologie Internetowe

- Link:
https://we.po.opole.pl/images/plany_studiow/01_10_2019/st/plan_studiow_WEAil_I_S_1st_2019_2020.pdf

Co Państwo macie wybrać?

1) Ścieżkę kształcenia

Dowolność wyboru 😊

ale

konieczne jest uruchomienie obu ścieżek kształcenia!

✓ Ścieżka programistyczna – 95 miejsc

✓ Ścieżka sieciowa – 36 miejsc

Wybór:

- Ankieta na Moodle
- Przyszły tydzień
- Miejsce w kolejce do dokonania wyboru – na podstawie średniej studiów (za ostatni semestr).

Struktura Wydziału

- Wydział dzieli się na Katedry

www.we.po.edu.pl □ STRUKTURA



WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI
AUTOMATYKI I INFORMATYKI



AKTUALNOŚCI ▾ WYDZIAŁ ▾ STRUKTURA ▾ NAUKA ▾ DOKTORANCI ▾ STUDENCI ▾ KANDYDACI ▾ WYDARZENIA ▾ PROGRAMY ▾



Katedra Automatykacji Napędów i Robotyki



Katedra Elektroenergetyki i Energii Odnawialnej



Katedra Informatyki



Katedra Automatyki



Katedra Elektrotechniki i Mechatroniki

SEMESTR: 4 (4 th Semester)		Liczba godzin zajęć w semestrze; E – egzamin Working time (hours) a semester; E – Exam					ECTS	TYP
Nr	Przedmiot	W	C	L	P	S		
		Subject unit – semester curricular	(Lecture)	(Practical classes)	(Laboratory classes)	(Project)	(Seminar)	
4.1	Grafika komputerowa I Computer graphics I	30	–	15	–	–	3	K
4.2	Sieci komputerowe I Computer networks I	30E	–	30	–	–	5	K
4.3	Technologie Internetowe Internet technologies	30	–	–	30	–	4	K
4.4	Inżynieria oprogramowania Software engineering	30E	30	–	–	–	5	K
4.5	Programowanie II Programming II	30	–	–	30	–	4	K
Przedmioty obieralne – wymagana liczba p. ECTS w semestrze (Optional units – compulsory ECTS in a semester)							1	
4.6	Język obcy Foreign language	–	–	30	–	–	(1)	Ow
4.7	Wychowanie fizyczne Physical education	–	30	–	–	–	(0)	Ow
Przedmioty obieralne – wymagana liczba p. ECTS w semestrze (Optional units – compulsory ECTS in a semester)							8	
4.8	Przedmiot wybieralny I - Modelowanie baz danych Elective course I - Database modelling	30E	–	30	–	–	(5)	Kw
	Przedmiot wybieralny I - Technologie projektowania baz danych Elective course I - Technologies of database designing	30E	–	30	–	–	(5)	Kw
4.9	Systemy operacyjne II Operating systems II	30	–	30	–	–	(3)	Kw
	Systemy operacyjne II - w j. niem. Operating systems II	30	–	–	–	–	(3)	Kw
Liczba godzin w semestrze (Number of hours in a semester)		210	240 (w tym 45 godz. obieralne)				30	
Razem godzin/ECTS w semestrze (Total hours/ECTS in a semester)		450						

Sem. 4

SEMESTR: 5 (5 th Semester)		Liczba godzin zajęć w semestrze; E – egzamin Working time (hours) a semester; E – Exam					ECTS	TYP
Nr	Przedmiot	W	C	L	P	S		
		Subject unit – semester curricular	(Lecture)	(Practical classes)	(Laboratory classes)	(Project)	(Seminar)	
Przedmioty obieralne – wymagana liczba p. ECTS w semestrze (Optional units – compulsory ECTS in a semester)							5	
5.1	Język obcy	–	–	30	–	–	(1)	Ow
	Foreign language							
5.2	Metodyka badań naukowych	30	30	–	–	–	(4)	Ow
	Methodology for scientific research							
	Metodyka badań naukowych w j. angielskim							
	Methodology for scientific research	30	30	–	–	–	(4)	Ow
Przedmioty obieralne – wymagana liczba p. ECTS w semestrze (Optional units – compulsory ECTS in a semester)							22	
5.3	Przedmiot wybieralny IV - Grafika komputerowa II	15	–	–	30	–	(4)	Kw
	Elective course IV - Computer graphics II							
	Przedmiot wybieralny IV - Grafika komputerowa II w j. angielskim							
	Elective course IV - Computer graphics II							
5.4	Przedmiot wybieralny IV - Systemy wizyjne	15	–	–	30	–	(4)	Kw
	Elective course IV - Vision systems							
	Przedmiot wybieralny V - Administracja sieciowymi systemami operacyjnymi							
	Elective course V - Administration of network operating systems							
5.4	Przedmiot wybieralny V - Administracja sieciowymi systemami operacyjnymi w j. angielskim	15	–	–	–	–	(4)	Kw
	Elective course V - Administration of network operating systems							
	Przedmiot wybieralny V - Języki programowania wysokiego poziomu							
	Elective course V - High level programming languages							
5.5	Przedmiot wybieralny III - Ochrona danych w aplikacjach	15E	–	30	–	–	(4)	Kw
	Elective course III - Data protection in applications							
	Przedmiot wybieralny III - Ochrona danych w systemach i sieciach komputerowych							
	Elective course III - Data protection in systems and computer networks							
5.6	Sieci komputerowe II	30E	–	30	–	–	(5)	Kw
	Computer networks II							
	Sieci komputerowe II w j. angielskim							
	Computer networks II							

Sem. 5

Informatyka studia 1 stopnia

Wybrane przedmioty

Ścieżka kształcenia: PROGRAMISTA

Semestr 5:

- Przedmiot wybieralny II - Dobre praktyki wytwarzania oprogramowania
- Przedmiot wybieralny III - Ochrona danych w aplikacjach
- Przedmiot wybieralny IV - Grafika komputerowa II
- Przedmiot wybieralny V - Języki programowania
- Przedmiot wybieralny VI - Podstawy automatyki

Semestr 6:

- Przedmiot wybieralny VII - Korporacyjne systemy informatyczne
- Przedmiot wybieralny VIII - Transmisja danych w sieciach komputerowych
- Przedmiot wybieralny IX - Aplikacje bazodanowe
- Przedmiot wybieralny X - Projektowanie i budowa serwisów webowych

- Link:
https://we.po.opole.pl/images/plany_studiow/01_10_2019/st/plan_studio_w_WEAiI_I_S_1st_2019_2020.pdf

Informatyka studia 1 stopnia

Wybrane przedmioty

Ścieżka kształcenia: ADMINISTRATOR-SIECIOWIEC

Semestr 5:

- Przedmiot wybieralny II - Testowanie aplikacji i systemów
- Przedmiot wybieralny III - Ochrona danych w systemach i sieciach komputerowych
- Przedmiot wybieralny IV - Systemy wizyjne
- Przedmiot wybieralny V - Administracja sieciovymi systemami operacyjnymi
- Przedmiot wybieralny VI - Podstawy teorii systemów

Semestr 6:

- Przedmiot wybieralny VII - Podstawy komputerowych systemów zarządzania
- Przedmiot wybieralny VIII - Rozwiązania teleinformatyczne sieci Internet
- Przedmiot wybieralny IX – Administracja infrastrukturą sieciovą przedsiębiorstwa
- Przedmiot wybieralny X - Systemy wbudowane

- Link:
https://we.po.opole.pl/images/plany_studiow/01_10_2019/st/plan_studiow_WEAiI_I_S_1st_2019_2020.pdf

Na początku 6 semestru

- Wybór promotora i tematu pracy dyplomowej
luty/marzec 2022

Dziękuję za uwagę

Katedra Informatyki

p.o. kierownika Katedry
dr inż. Anna Zatwarnicka