

**plan studiów NA KIERUNKU STUDIÓW WYŻSZYCH:
INFORMATYKA, STUDIA I STOPNIA
profil ogólnoakademicki**

PRZEDMIOTY DO WYBORU

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	semestr	O/F	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Interfejsy graficzne	zimowy	F	Z,E	30w+30lab	6
2.	Semantyczny Internet	zimowy	F	Z,E	30w+30lab	6
3.	Wstęp do telekomunikacji	zimowy	F	Z	30lab	4
4.	Język Python	zimowy	F	Z	30w+30lab	5
5.	Techniki WWW	zimowy	F	Z,E	30w+30lab	6
6.	Narzędzia obliczeniowe fizyki	zimowy	F	Z	15w+45lab	5
7.	Interaktywna komunikacja wizualna ¹	zimowy	F	Z	60w+60lab	8
8.	Programowanie sieciowe	letni	F	Z,E	30w+30lab	6
9.	Systemy pomiarowo-kontrolne	letni	F	Z,E	30w+30lab	6
10.	Systemy czasu rzeczywistego	letni	F	Z,E	30w+30lab	6
11.	Rekonfigurowalne układy FPGA	letni	F	Z,E	30w+30lab	6
12.	Absolwent na rynku pracy	letni	F	Z	30sem	3
13.	Wystąpienia publiczne	letni	F	Z	15sem	2
14.	Certyfikowane szkolenie z języka C++ w telekomunikacji*	letni	F	Z	15w+35lab	5
15.	Certyfikowane szkolenie z języka Python w telekomunikacji*	letni	F	Z	15w+35lab	5
16.	Certyfikowane szkolenie z języka FPGA w telekomunikacji*	letni	F	Z	15w+35lab	5

Lista ma charakter **zamknięty**. Studenci realizujący program studiów I stopnia nie mogą jako przedmiotów do wyboru wybierać przedmiotów spoza tej listy.

¹ Kurs finansowany z grantu Motorola. Obowiązują szczególne zasady rekrutacji i uczestnictwa.

* Kurs finansowany z grantu NCBiR StartUJ. Obowiązują szczególne zasady rekrutacji i uczestnictwa.