

Nowa specjalność

Inżynierskie Zastosowania Informatyki

Elektronika i Telekomunikacja

Kontakt:

dr inż. Łukasz Chrobak

lukasz.chrobak@tu.koszalin.pl

WEiI
Politechnika Koszalińska
2023

Cel kształcenia

Obecnie prężnie rozwijający się rynek pracy w branży IT, wymaga multidyscyplinarnej wiedzy i umiejętności praktycznych z zakresu szeroko pojętej **automatyki, elektroniki i informatyki.**

Cel kształcenia

Wychodząc naprzeciw tym
oczekiwaniom, absolwent specjalności
**Inżynierskie Zastosowania
Informatyki (IZI)**, nabywa wiedzę
i umiejętności z zakresu nowoczesnych
systemów i technologii
elektroniczno-informatycznych.

Cel kształcenia

- Projektowanie układów elektronicznych,
- Modelowanie oraz implementacja oprogramowania użytkowego,
- Użytkowanie bezprzewodowych technologii komunikacyjnych,
- Programowanie systemów monitorujących, alarmowych i automatyki w budynkach inteligentnych.

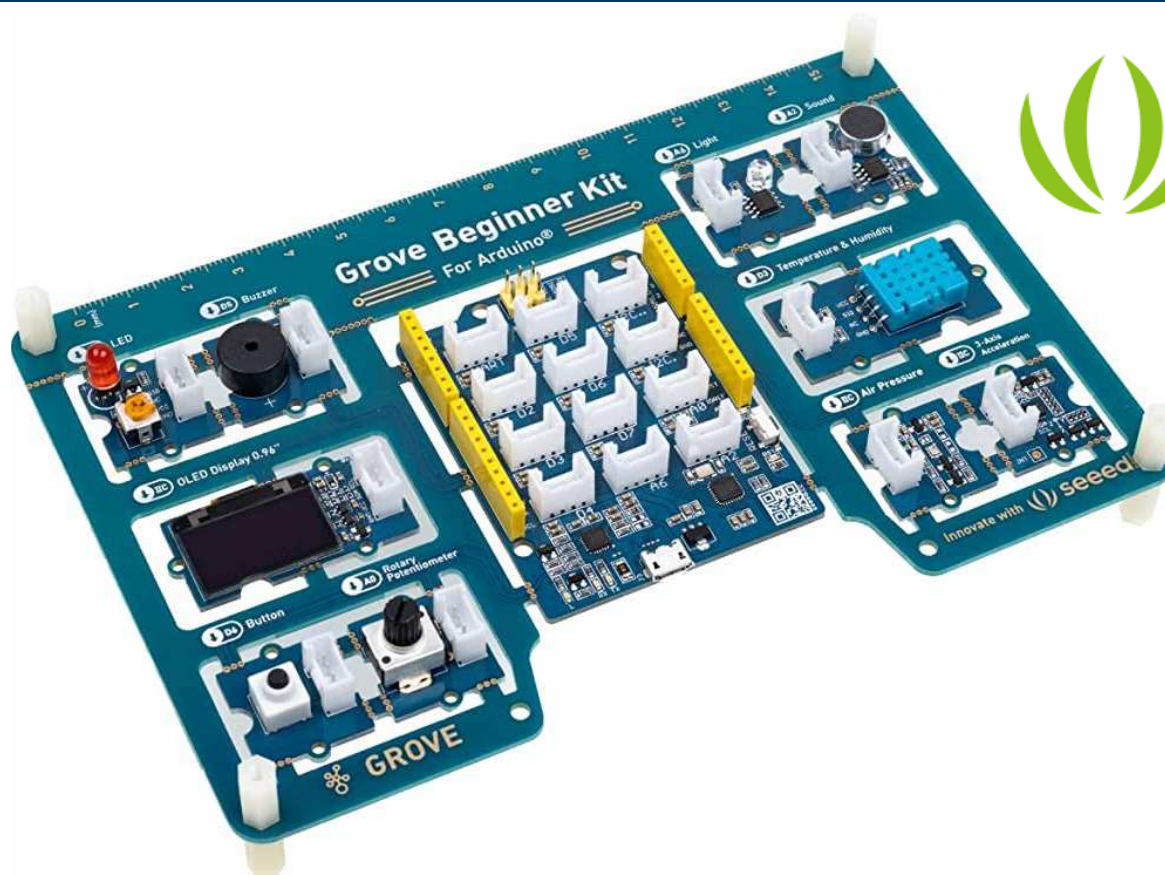
Siatka specjalności IZI

Lp	Przedmioty specjalnościowe oraz profili dyplomowania	Suma godzin / ECTS					Sem. V					Sem. VI					Sem. VII					
		W	Ć	L	P	Σ	P _E	W	Ć	L	P	P _E	W	Ć	L	P	P _E	W	Ć	L	P	P _E
1	Telekomunikacja i transmisja danych	30				30	2	2				2										
2	Systemy wbudowane, elementy czujnikowe, wykonawcze i sygnalizacyjne	30		30		60	5	2		2		5										
3	Systemy wbudowane, elementy czujnikowe, wykonawcze i sygnalizacyjne - Projekt				30	30	2													2		2
4	Systemy operacyjne w urządzeniach mobilnych i IoT	30	15			45	3	2	1			3										
5	Systemy antywłamaniowe, monitoringu i kontroli dostępu. Systemy automatyki w budynkach inteligentnych.	30		30		60	5						2		2		5					
6	Wirtualne instrumenty pomiarowe	30		30		60	5						2		2		5					
7	Wirtualne instrumenty pomiarowe - Projekt				30	30	2													2		2
8	Przetwarzanie danych	15	15			30	2						1	1			2					
9	Zarządzanie jakością w IoT	15	15			30	2											1	1			2
10	Internet rzeczy - IoT, elektronika noszona	15	15			30	3											1	1			3
11	Projektowanie Urządzeń	15			30	45	4											1			2	4
Razem		210	60	90	90	450	35	6	1	2		10	5	1	4		12	3	2		6	13
		28 godz. x 15 tygodni						9			10			11								
Liczba egzaminów		6						1					2					3				

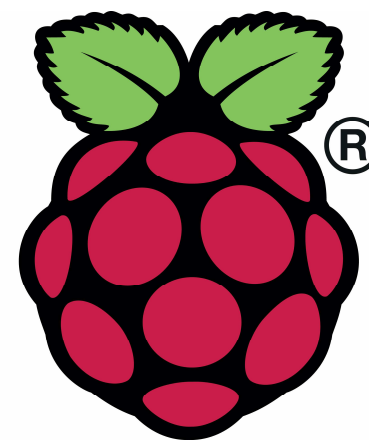
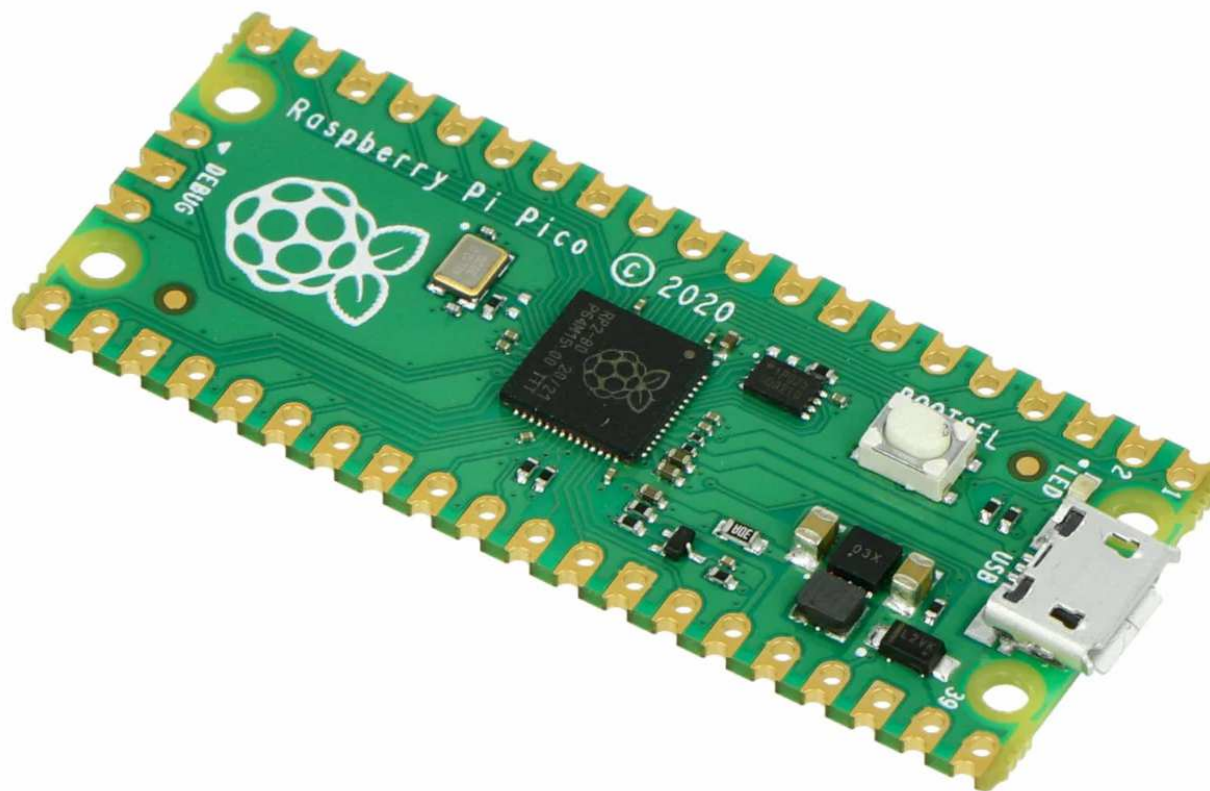
Arduino



Seeed Studio

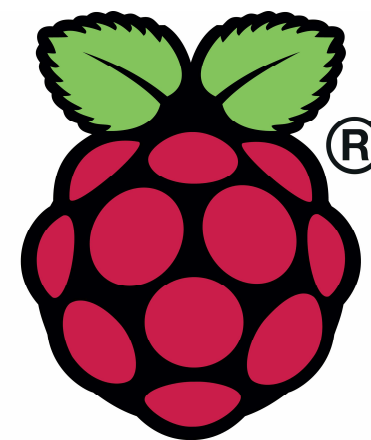
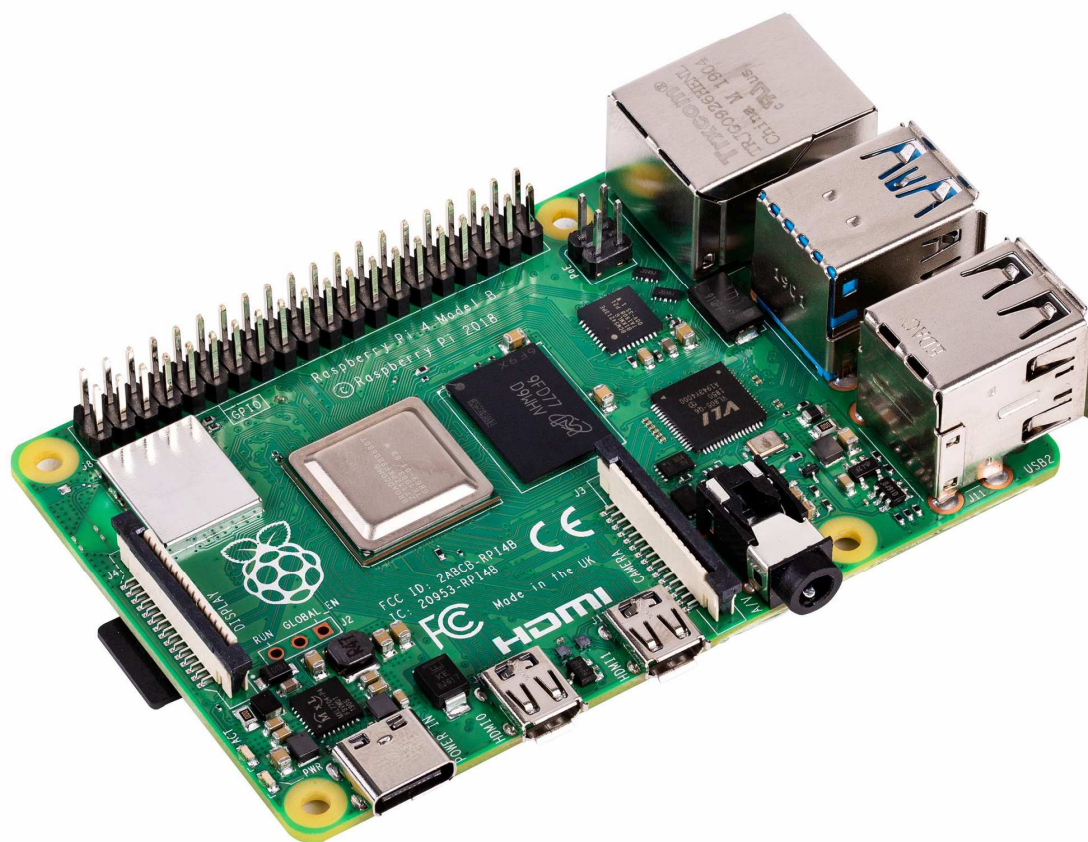


Raspberry Pi Pico



Raspberry Pi

Raspberry Pi



Raspberry Pi

National Instruments

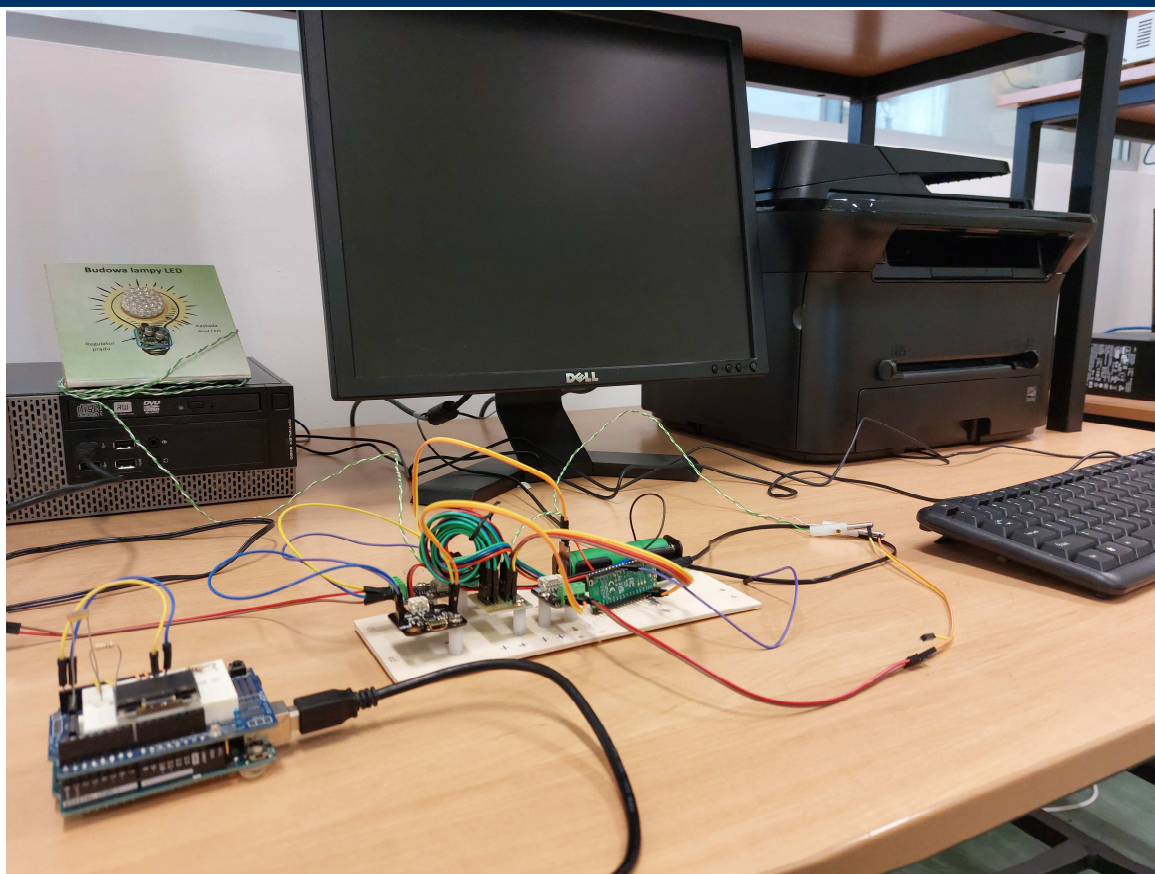


Satel

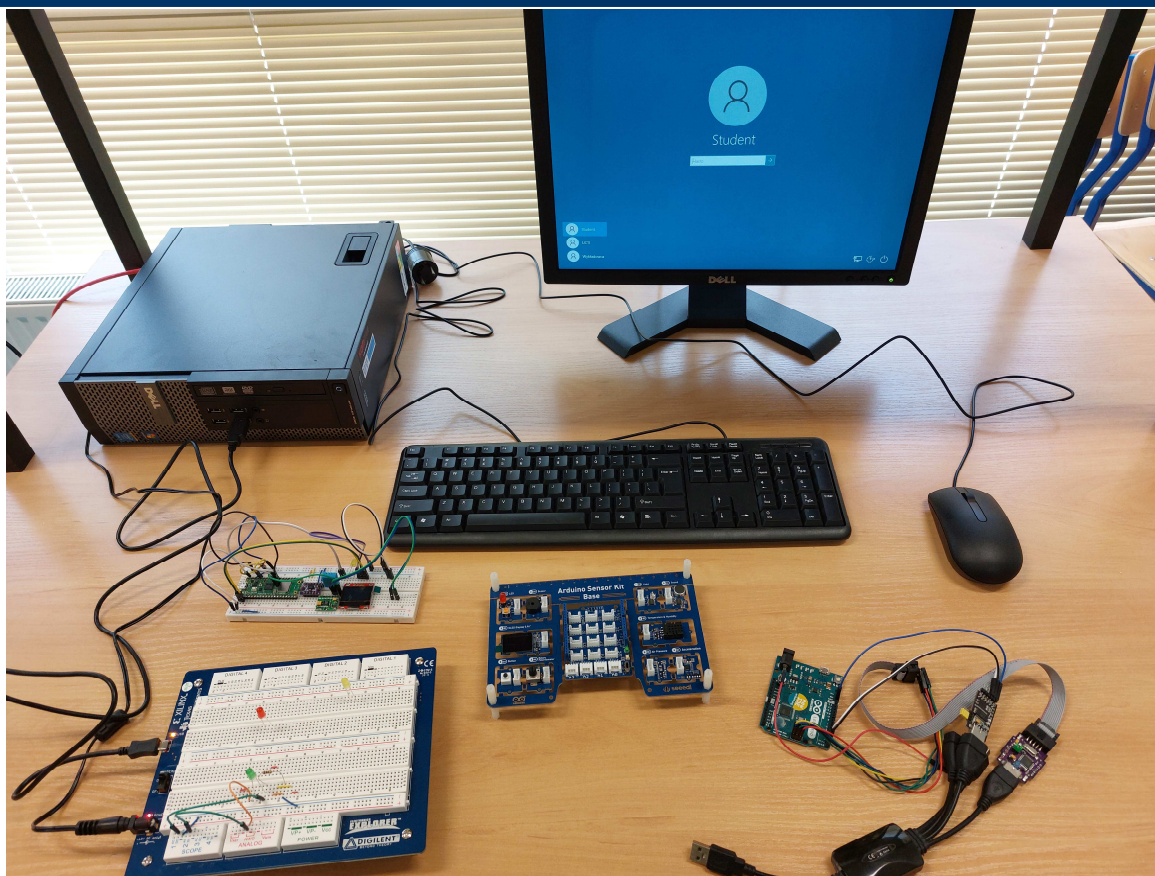


Satel®

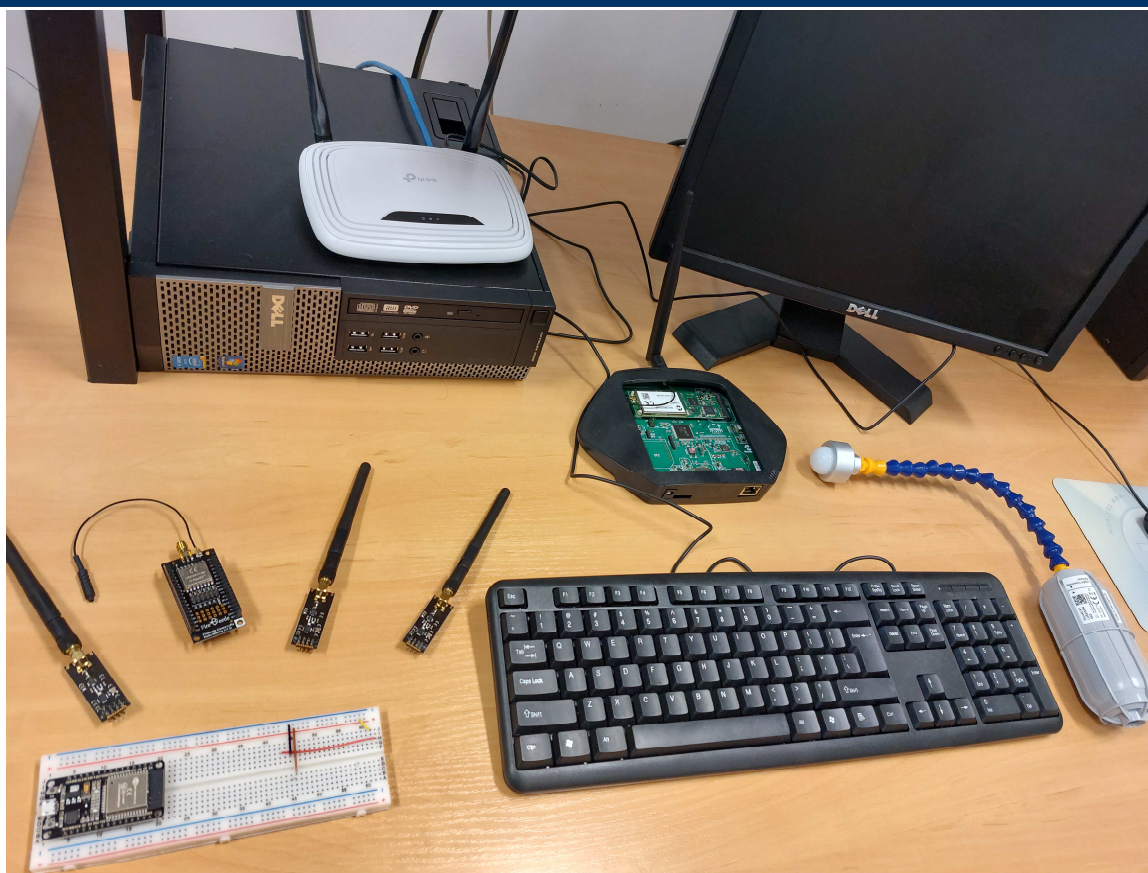
Laboratoria



Laboratoria



Laboratoria



Laboratoria

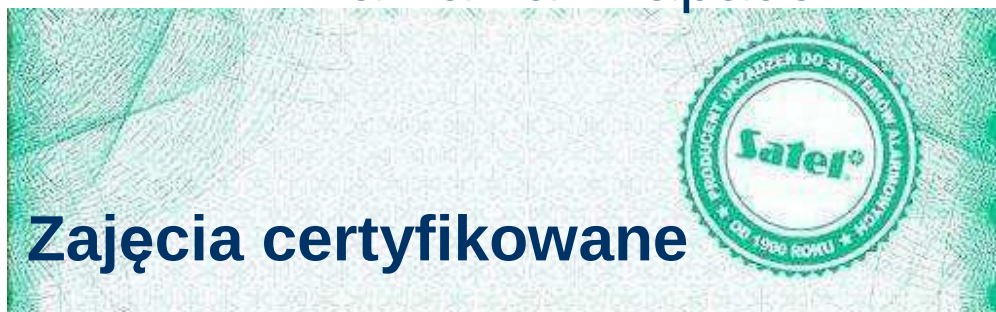


Laboratoria



Program eduSatel

Program **eduSATEL**, mający na celu pogłębienie wiedzy i podniesienie kwalifikacji z zakresu zaawansowanych rozwiązań branży elektronicznych systemów zabezpieczeń, sygnalizacji włamania i napadu.



Zajęcia certyfikowane



Politechnika Koszalińska 2023

Prowadzący zajęcia

- dr hab. inż. Leszek Bychto
- dr inż. Łukasz Chrobak
- dr inż. Kasia Jagodzińska
- dr inż. Marcin Walczak
- dr inż. Rafał Wojszczyk
- mrg inż. Alicja Gronkiewicz

Perspektywy po IZI

Łatwiejsze uzyskanie zatrudnienia na stanowisku **specjalista, projektant/programista** systemów elektronicznych IoT, alarmowych i automatyki domowej.



easy adjective

/i:zi/

Inżynierskie
Zastosowania
Informatyki