



Darmowy dostęp do scenariuszy lekcji informatyki: Scratch, Arduino i Python!

Aby uzyskać dostęp do darmowych instrukcji i scenariuszy lekcji wystarczy, że:



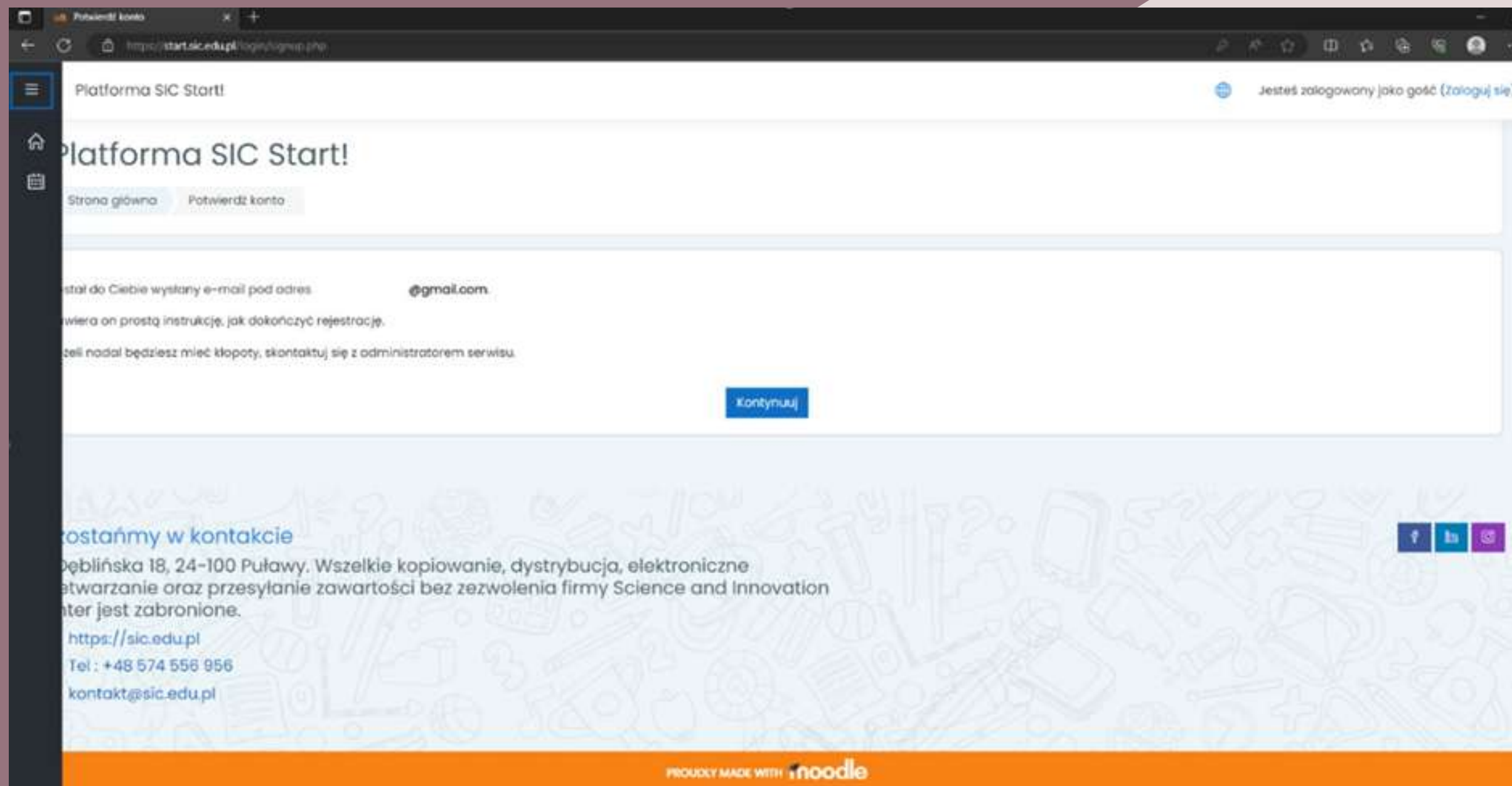
1. Wpiszesz w wyszukiwarkę adres URL: <https://start.sic.edu.pl>.

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://start.ic.edu.pl/login/signup.php?> and the page title "Nowe konto". The form is titled "Nowe konto" and includes a "Zwiń wszystko" button. A blue instruction reads: "Wybierz nazwę użytkownika oraz hasło, które będą używane do logowania". The form fields are as follows:

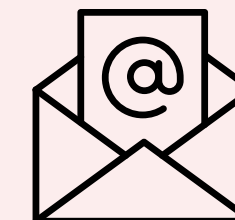
- Nazwa użytkownika:** A text input field.
- Hasło:** A text input field with a password strength indicator. A note below it states: "Hasło musi mieć co najmniej 8 znaków, cyfr co najmniej 1, co najmniej 1 małych liter, co najmniej 1 dużych liter, znaków niestandardowych (takich jak *, - lub #) co najmniej 1".
- Więcej szczegółów:** A section containing:
 - E-mail:** A text input field.
 - E-mail (powtórz):** A text input field.
 - Imię:** A text input field.
 - Nazwisko:** A text input field.
 - Miasto:** A text input field.
 - Kraj:** A dropdown menu with the text "Wybierz kraj".
- Inne pola:** A section containing:
 - Nazwa Szkoły:** A text input field.
 - Telefon:** A text input field.

At the bottom of the form are two buttons: "Utwórz moje nowe konto" (highlighted in blue) and "Anuluj". A legend at the bottom left indicates "wymagane" (required) with a red circle icon.

2. Klikniesz załóż nowe konto i wypełnij formularz. Pole numer telefonu jest nieobowiązkowe. Założenie konta i dostęp do scenariuszy FREE jest darmowy. Jeśli chcesz uzyskać dostęp do pozostałych scenariuszy kup jeden z naszych zestawów edukacyjny np. dla 9 uczniów.



3. Potwierdzisz rejestrację nowego konta w swojej skrzynce mailowej (podanej podczas rejestracji) - sprawdź spam jeśli nie widzisz naszej wiadomości. Jeśli nie otrzymasz wiadomości aktywacyjnej to napisz do nas na kontakt@sic.edu.pl.



Platforma SIC Start!

Platforma SIC Start!

Kokpit Twoja rejestracja została potwierdzona

Dziękuję,
Twoja rejestracja została potwierdzona

Kontynuuj

Pozostajmy w kontakcie

ul. Dęblińska 18, 24-100 Puławy. Wszelkie kopiowanie, dystrybucja, elektroniczne przetwarzanie oraz przesyłanie zawartości bez zezwolenia firmy Science and Innovation Center jest zabronione.

<https://sic.edu.pl>
Tel : +48 574 556 956
kontakt@sic.edu.pl

Podsumowanie zasad przechowywania danych

PROUDLY MADE WITH **noodle**
Made with ❤️ by connect.me

4. Klikniesz w “Strona główna”.

The screenshot shows the 'Platforma SIC Start!' website. On the left is a dark blue sidebar with navigation links: 'Kokpit', 'Strona główna', 'Kalendarz', 'Prywatne pliki', 'My active courses', and 'Więcej...'. The main content area has a light blue header with logos for 'Fundusze Europejskie', 'Rzeczpospolita Polska', 'Unia Europejska', and 'PARP'. Below the header, the title 'Platforma SIC Start!' is displayed. The main section is titled 'Kategorie kursów' and contains a list of categories: 'SIC! (1)', 'Robot Sharky (2)', 'Robot Sharky (English) (1)', 'Robot Ray (1)', 'Arduino (25)', 'Scratch (12)', 'Python (12)', 'IoT (15)', and 'Elektronika (11)'. A green arrow points to the 'Scratch (12)' category. At the bottom of the page, there is contact information: 'Pozostańmy w kontakcie', 'ul. Dęblińska 18, 24-100 Puławy. Wszelkie kopiowanie, dystrybucja,' and social media icons for Facebook, Twitter, and Instagram.

5. Następnie klikniesz w zakładkę: Scratch / Arduino / Python. Znajdziesz tutaj lekcje opisane jako FREE, do których masz dostęp za darmo.

Poruszanie się po Platformie:

The screenshot displays the SIC Platform interface. The top navigation bar is orange and contains the text "Platforma SIC Start!". The left sidebar is dark blue and lists various navigation options: "Kokpit", "Strona główna", "Kalendarz", "Prywatne pliki", "Bank zawartości", "My active courses", "Więcej...", and "Administracja serwisu". The main content area is white and titled "Arduino". It features a breadcrumb trail: "Kokpit > Kursy > SIC! > Arduino". A search bar is present with the text "Wyszukaj kursy". Below the search bar, there are four course cards, each with a circular image of an Arduino board. The fourth card, titled "FREE.A.002 Sygnalizacja Świetlna", is highlighted with a green border. A green arrow points to the "Wejź" button on this card. The bottom of the page has a footer with "Ustawienia dostępu".

Jak wejść do lekcji?

Wystarczy, że:

- klikniesz "Arduino",
- a następnie klikniesz "Wejź" w lekcji, np.: FREE.A.002 Sygnalizacja Świetlna.

Platforma SIC Start!

FREE.A.002 Sygnalizacja Świetlna

Kokpit Kursy SIC! Arduino Sygnalizacja Świetlna Arduino [Włącz tryb edycji](#)

Announcements

Wstęp

- Opis zajęć i potrzebne elementy
- Podstawy teoretyczne
- Przygotowanie do zajęć
- Wstępny program i rozszerzenia
- Teoria - test

Ustawienia dostępu

Następnie, wybierz zakładkę “Opis zajęć i potrzebne elementy”, aby zapoznać się ze szczegółowym opisem lekcji.

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://start.sic.edu.pl/mod/page/view.php?id=57>. The page title is "Platforma SIC Start!". The main content area displays the course "FREE.A.002 Sygnalizacja Świetlna" with a breadcrumb trail: Kokpit > Kursy > SIC! > Arduino > Sygnalizacja Świetlna Arduino > Wstęp > Opis zajęć i potrzebne elementy. The page is titled "Opis zajęć i potrzebne elementy" and includes a button "Oznacz jako wykonane". The course is identified as "Platforma Edukacyjna".

poziom trudności: * łatwy

ile czasu zajmie: 45 min

opis zajęć: Kursant stworzy własną sygnalizację świetlną. Będzie to odwzorowanie sygnalizacji znajdującej się na skrzyżowaniu drogowym.

elementy potrzebne do wykonania ćwiczenia:

- a) Diody LED: czerwona, żółta, zielona
- b) rezystory 330Ω (3 szt.)
- c) Arduino UNO
- d) przewody męsko męskie
- e) płytka stykowa
- f) komputer PC z Arduino IDE

a) Diody LED: czerwona, żółta, zielona

Aby przejść do kolejnego etapu lekcji, zjedz myszką na sam dół strony.

The screenshot shows the SIC platform interface. On the left is a dark blue navigation menu with the following items: Sekcje kursu, Uczestnicy, Odznaki, Kompetencje, Oceny, Kokpit, Strona główna, Kalendarz, Prywatne pliki, Bank zawartości, My active courses, Więcej..., and Administracja serwisu. The main content area features a white background with a grid pattern, a yellow ruler, and a small grey electronic device. At the bottom of the page, there is a navigation bar with 'Previous activity' (Announcements) and 'Next activity' (Podstawy teoretyczne). A green arrow points to the 'Next activity' button. The footer contains the text 'Pozostaliśmy w kontakcie' and social media icons for Facebook, LinkedIn, and Instagram.

Na samym dole strony, po prawej stronie znajdziesz przycisk:

- “Podstawy teoretyczne”, który prowadzi nas do kolejnego etapu lekcji.

The screenshot displays the SIC platform interface. At the top, there is a navigation bar with the title 'Platforma SIC Start!' and several icons. A dark blue sidebar on the left contains a list of navigation options: 'Sekcje kursu', 'Uczestnicy', 'Odznaki', 'Kompetencje', 'Oceny', 'Kokpit', 'Strona główna', 'Kalendarz', 'Prywatne pliki', 'Bank zawartości', 'My active courses', 'Więcej...', and 'Administracja serwisu'. The main content area is titled 'FREE.A.002 Sygnalizacja Świetlna' and features a breadcrumb trail: 'Kokpit > Kursy > SIC! > Arduino > Sygnalizacja Świetlna Arduino > Wstęp > Podstawy teoretyczne'. Below the breadcrumb, there is a section titled 'Podstawy teoretyczne' with a settings icon and a button labeled 'Oznacz jako wykonane'. The text in this section reads: 'Celem tego ćwiczenia jest wykonanie sygnalizacji świetlnej. Do wykonania będą potrzebne trzy diody (czerwona, żółta i zielona), trzy rezystory (330Ω) i przewody męsko-męskie. Najważniejszym aspektem teoretycznym tego zadania jest sekwencja świateł na skrzyżowaniu. Ta sekwencja składa się z 4 etapów:'. At the bottom of the page, there is a graphic of four traffic light housings, with the first two having red circles and the last two having grey circles.

Analogicznie, gdy zapoznasz się z treścią lekcji oraz zjedziesz myszką na sam koniec strony.

The screenshot shows the SIC platform interface. On the left is a dark blue navigation menu with the following items: 'Platforma SIC Start!', 'Sekcje kursu', 'Uczestnicy', 'Odznaki', 'Kompetencje', 'Oceny', 'Kokpit', 'Strona główna', 'Kalendarz', 'Prywatne pliki', 'Bank zawartości', 'My active courses', 'Więcej...', and 'Administracja serwisu'. At the bottom of the menu is 'Ustawienia dostępu'. The main content area features a progress indicator with four circular buttons labeled 1, 2, 3, and 4. The third button is highlighted in green. Below the indicator, there is a text block: 'Mając odpowiednie diody, Arduino może je zapalać w dowolnej kolejności i na dowolny czas.' followed by 'Ostatnia modyfikacja: poniedziałek, 5 grudnia 2022, 19:39'. At the bottom of the content area, there is a 'Previous activity' section with a dropdown menu labeled 'Przejdź do...' and a 'Next activity' section with a button labeled 'Przygotowanie do zajęć'. The footer contains the text 'Pozostańmy w kontakcie' with contact information: 'ul. Dęblińska 18, 24-100 Puławy. Wszelkie kopiowanie, dystrybucja, elektroniczne przetwarzanie oraz przesłanie zawartości bez zezwolenia firmy', social media icons for Facebook, LinkedIn, and Instagram, and a link to 'Podsumowanie zasad przechowywania danych'.

Zobaczysz dwa przyciski:

- lewy: który pozwala Ci się cofnąć do poprzedniej części lekcji, tj.: “Opis zajęć i potrzebne elementy”,
- prawy: który pozwala Ci kontynuować lekcję i przenosi Cię do kolejnego kroku lekcji.

Platforma SIC Start!

Fundusze Europejskie Polska Wschódź Rzeszposolita Polska Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego PARP Grupa PFR

FREE.A.002 Sygnalizacja Świetlna

Kokpit Kursy SIC! Arduino Sygnalizacja Świetlna Arduino Zadanie B Praktyka test

Praktyka test

Oznacz jako wykonane

Metoda oceniania: Najwyższa ocena

Pokaż podgląd testu

Previous activity

◀ Opis Zadania B

Przejdź do...

Pozostańmy w kontakcie

ul. Dęblińska 18, 24-100 Puławy. Wszelkie kopiowanie, dystrybucja, elektroniczne przetwarzanie oraz przesyłanie zawartości bez zezwolenia firmy Science and Innovation Center jest zabronione.

Podsumowanie zasad przechowywania danych

Gdy zrealizujesz lekcję w całości prawy przycisk strzałki, zniknie.

Platforma SIC Start!

Fundusze Europejskie Polska Wschodnia | Rzeczpospolita Polska | Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego | PARP Grupa PFR

FREE.A.002 Sygnalizacja Świetlna

Kokpit > Kursy > SIC! > Arduino > Sygnalizacja Świetlna Arduino > Zadanie B > Praktyka test

Praktyka test

Oznacz jako wykonane

Metoda oceniania: Najwyższa ocena

Pokaż podgląd testu

Previous activity
← Opis Zadania B

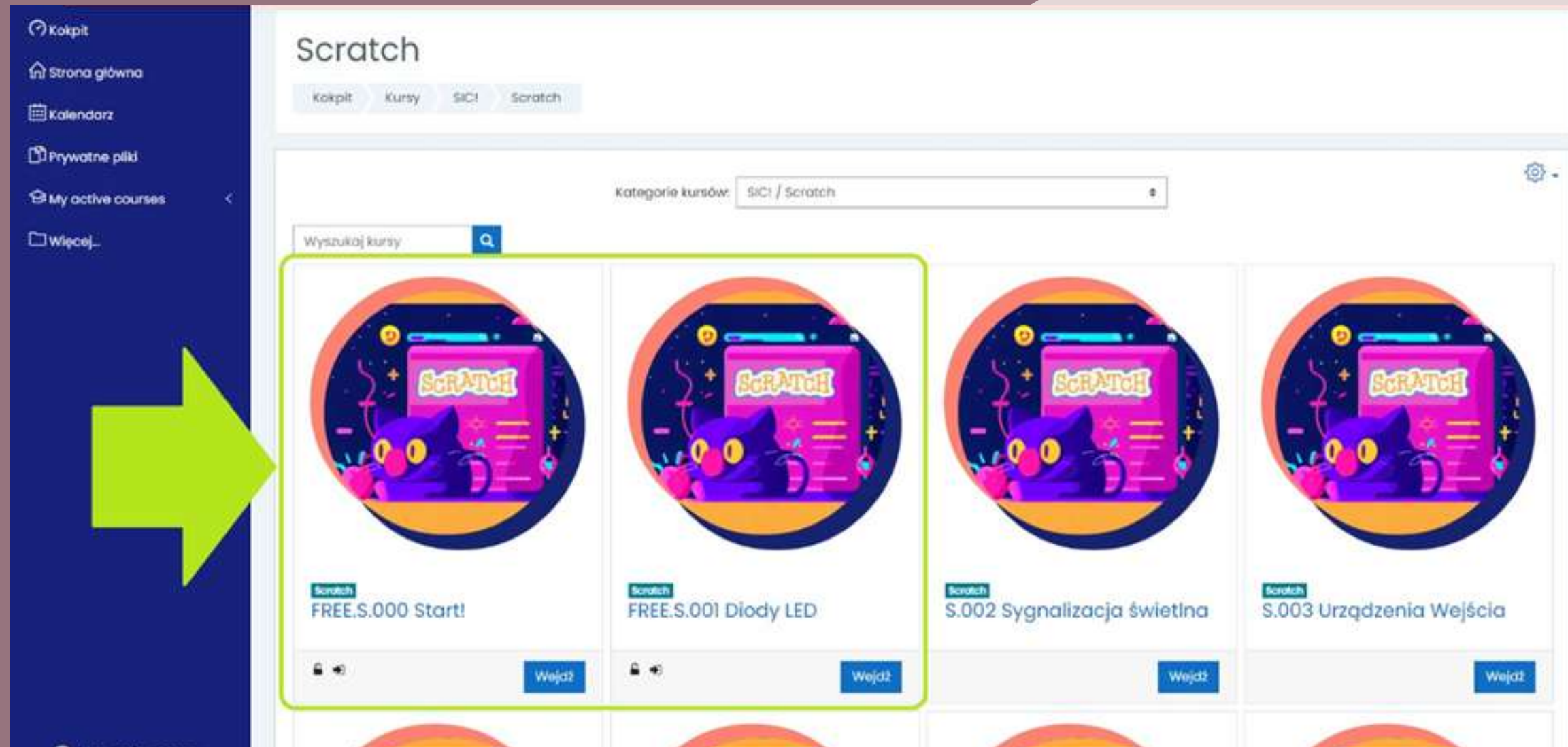
Przejdź do...

Pozostańmy w kontakcie
ul. Dęblińska 18, 24-100 Puławy. Wszelkie kopiowanie, dystrybucja, elektroniczne przetwarzanie oraz przesyłanie zawartości bez zezwolenia firmy Science and Innovation Center jest zabronione.

Podsumowanie zasad przechowywania danych

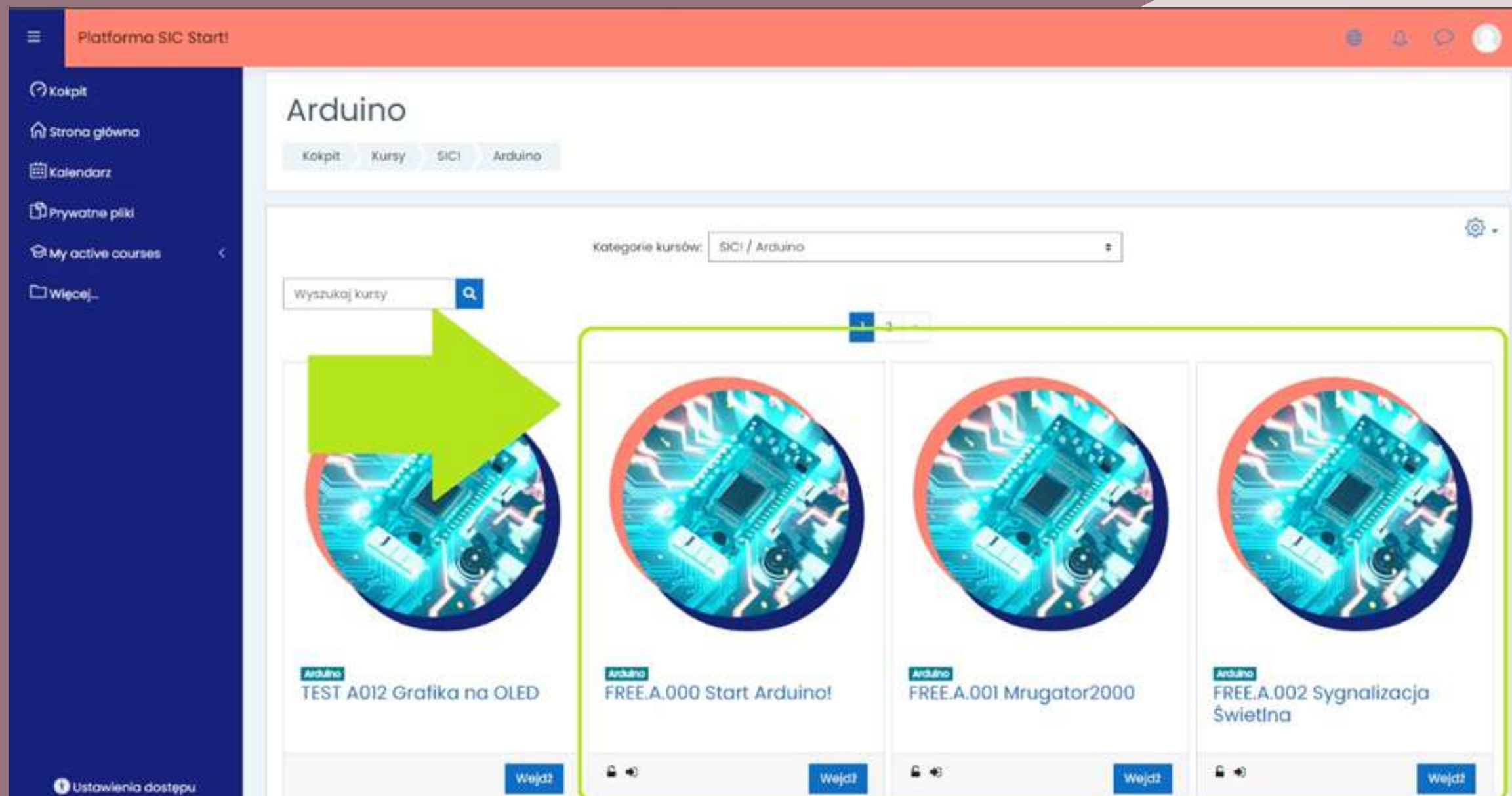
Aby mieć możliwość realizowania kolejnych lekcji po zakończeniu aktualnej, wystarczy, że klikniesz w ikonę “Strona Główna”.

Sprawdź sam jak wyglądają nasze lekcje! Po kliknięciu w dowolną zakładkę dostaniesz się do właściwej treści danego scenariusza.



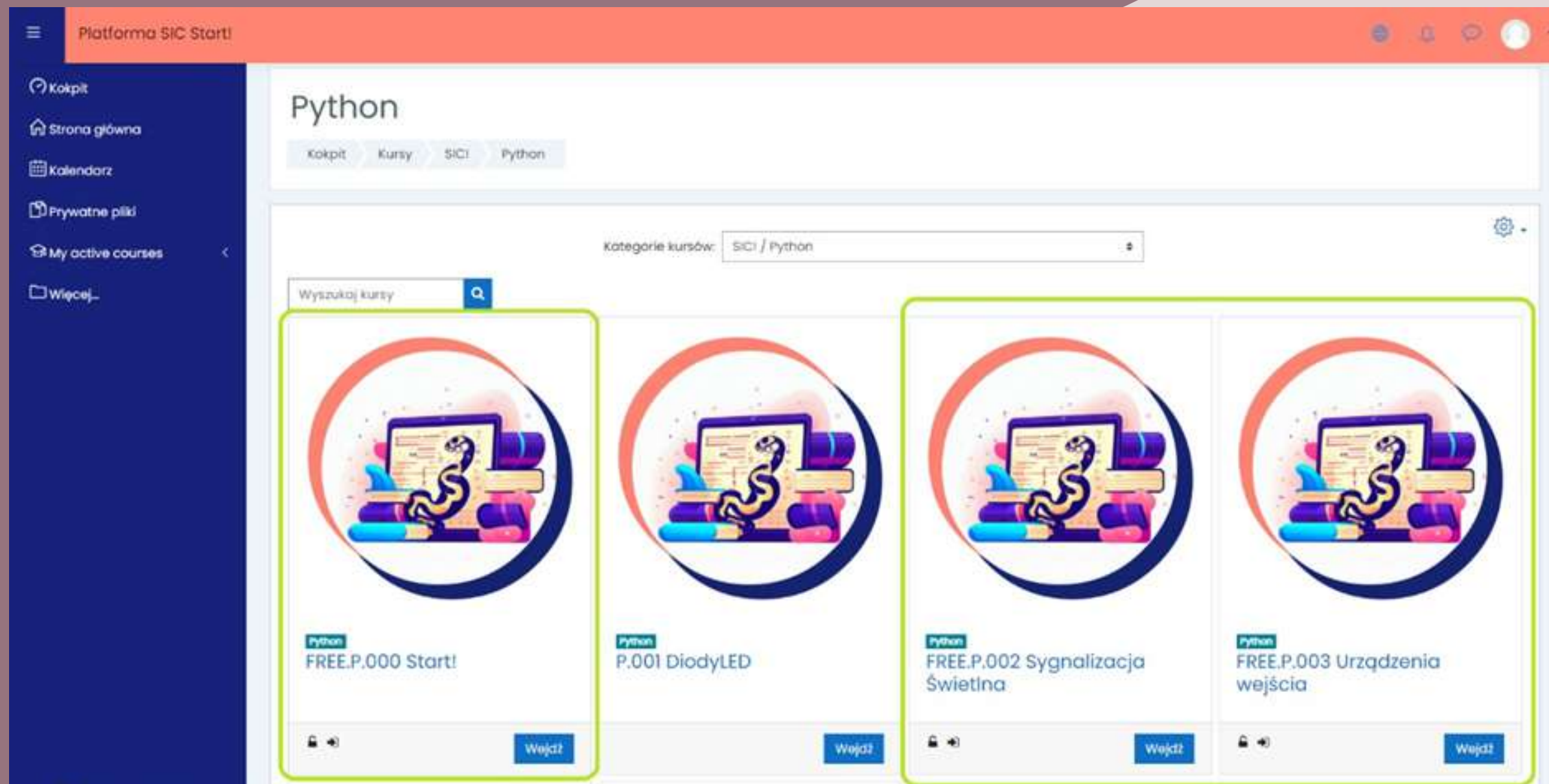
Zakładka Scratch:

- **FREE.S.000 Start!**
- **FREE.S.001 Diody LED**
- **FREE.S.005 Automatyka Domowa**



Zakładka Arduino:

- **FREE.1.000 Start Arduino!**
- **FREE.A.001 Mrugator 2000**
- **FREE.A.002 Sygnalizacja Świetlna**



Zakładka Python:

- **FREE.P.000 Start!**
- **FREE.P.002 Sygnalizacja świetlna**
- **FREE.P.003 Urządzenia wejścia**

Możliwość dokupienia szkolenia wdrażającego z udziałem uczniów i nauczyciela.



Użyj swojej płytki Arduino/ESP lub sprawdź nasze zestawy edukacyjne, które są kompatybilne z kursami zaprezentowanymi na naszej platformie! Wraz z zestawem uzyskasz dostęp do większej liczby scenariuszy.

Opcje zestawów:

- Scratch i Arduino**
- Python**
- IoT**
- MAXI**
- Pojedynczy**

Więcej informacji i zamówienie:

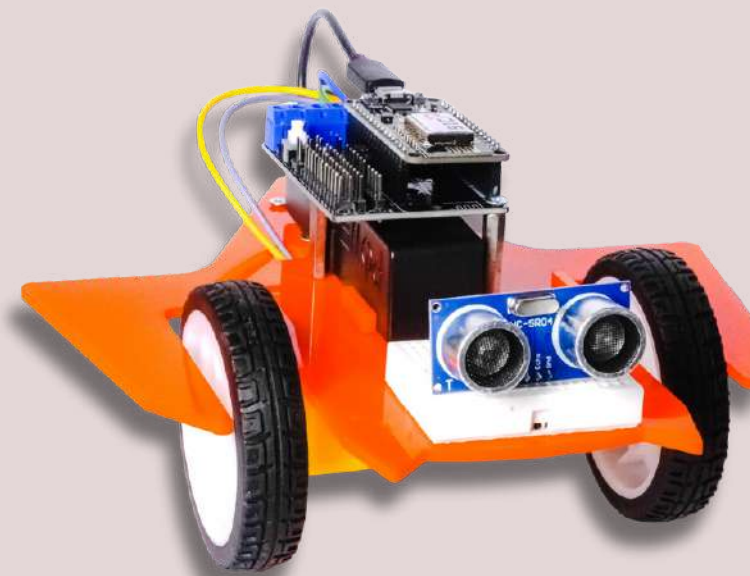
<https://sic.edu.pl/oferta/zestawy/>

Wszystko czego potrzeba do przeprowadzenia ciekawej lekcji w wygodnym modułowym pudełku + dostęp do platformy e-learning

9x komplet elementów dla 9 stanowisk

Poznaj

nasze ROBOTY edukacyjne



RAY

PARAMETRY TECHNICZNE:

- moduł WIFI: możliwość sterowania robota z przeglądarki internetowej. Budowa i programowanie urządzenia IoT oraz możliwość współpracy z chmurą;
- czujnik linii: śledzenie typu line follower, nauka algorytmiki
- czujnik odległości: robot wykrywa ścianę, omija przeszkody, pokonuje tunele;
- powerbank w zestawie.

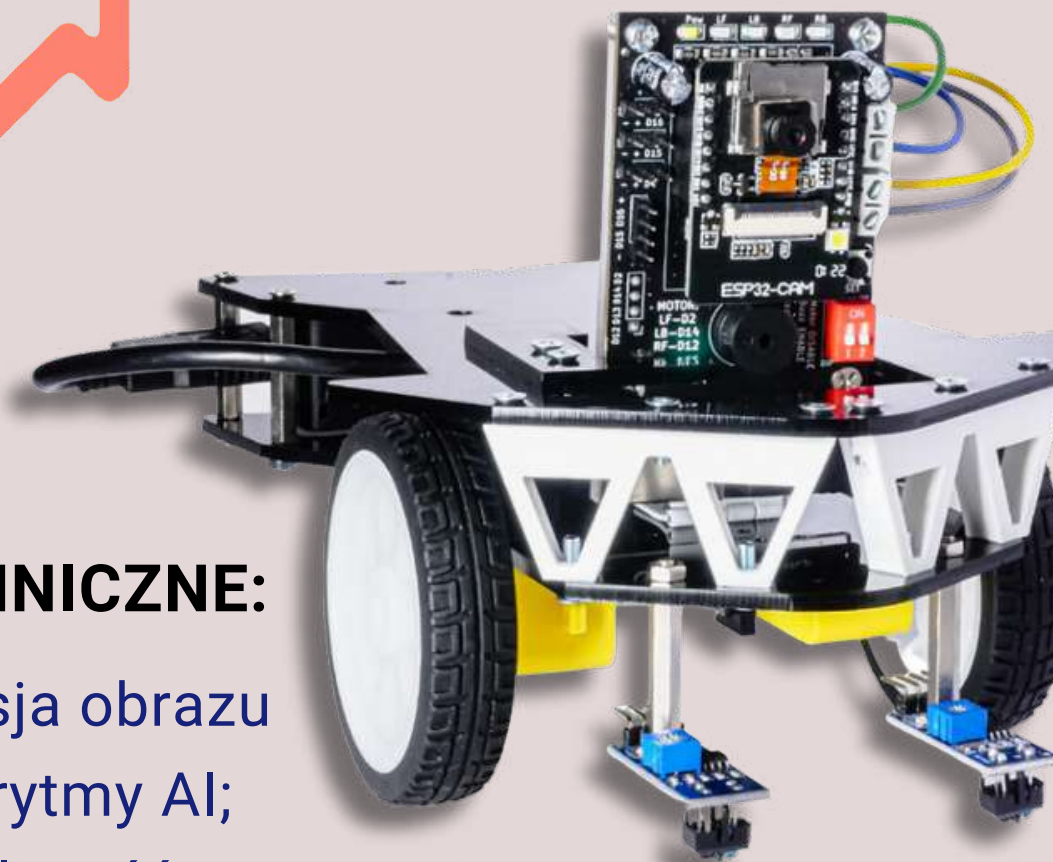
<https://sic.edu.pl/ray/>



SHARKY

PARAMETRY TECHNICZNE:

- kamera: transmisja obrazu do telefonu, algorytmy AI;
- moduł WIFI: możliwość sterowania robotem z przeglądarki internetowej. Budowa i programowanie urządzenia IoT oraz możliwość współpracy z chmurą;
- bluetooth (4.0): możliwość komunikacji pomiędzy robotami i innymi urządzeniami;
- złącze karty pamięci microSD;
- czujnik linii: śledzenie typu line follower, nauka algorytmiki;
- powerbank w zestawie.



<https://sic.edu.pl/sharky/>