



Akademia
Elektroniki Bartosz
Sawicki

Brak ocen dla tego dostawcy

Podstawy Elektroniki

Numer usługi 2025/06/10/163512/2807163

📍 Warszawa / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 23 h

📅 29.11.2025 do 07.12.2025

1 990,00 PLN brutto

1 617,89 PLN netto

86,52 PLN brutto/h

70,34 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Elektronika i elektrotechnika
Grupa docelowa usługi	Szkolenie dedykowane jest dla firm, które chcą: wyrównać poziom pracowników w zakresie elektroniki, podnieść kwalifikacje pracowników lub usystematyzować ich wiedzę.
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	8
Data zakończenia rekrutacji	28-11-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	23
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Zajęcia mają charakter warsztatów, na których uczestnicy testują zdobytą wiedzę na zbudowanych przez siebie lub dostarczonych przez Akademię układach, uczą się lutowania, naprawy urządzeń elektronicznych, budowy własnych układów od podstaw, poznają nowinki ze świata elektroniki.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
--------------------	----------------------	------------------

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
uczestnik zna podstawowe prawa zachodzące w elektronice, podstawowe komponenty, umie posługiwać się urządzeniami pomiarowymi, czytać schematy oraz lutować elementy THT i przewody.	test pisemny, test praktyczny	Wywiad swobodny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Zakres szkolenia:

Zajęcia 1 – Wprowadzenie do elektroniki cz.1

Zagadnienia poruszane na zajęciach: natężenie prądu, rezystancja, napięcie, prawo Ohma, czytanie schematów elektronicznych, obsługa multimetru, budowa pierwszych układów.

Zajęcia 2 - Wprowadzenie do elektroniki cz.2

Zagadnienia poruszane na zajęciach: prawa Kirchhoffa, połączenie szeregowe i równoległe, moc w elektronice, obsługa amperomierza, potencjometri.

Zajęcia 3 - Tranzystory

Zagadnienia poruszane na zajęciach: tranzystory bipolarne NPN i PNP, budowa elementów półprzewodnikowych, noty katalogowe.

Zajęcia 4 - Kondensatory i tranzystory MOSFET

Zagadnienia poruszane na zajęciach: zasada działania kondensatorów, kondensatory ceramiczne, kondensatory elektrolityczne, filtrowanie sygnału, tranzystory MOSFET.

Zajęcia 5 - Dzielnik napięcia i stabilizacja napięcia,

Zagadnienia poruszane na zajęciach: dzielniki napięcia, stabilizacja napięcia, stabilizacja liniowa a impulsowa, diody prostownicze, diody Zenera, układy L78xx, przetwornice impulsowe step-down i step-up.

Zajęcia 6 - Prąd przemienny

Zagadnienia poruszane na zajęciach: prąd stały a zmienny, prąd przemienny, dlaczego w gniazdkach mamy napięcie przemienne, transformatory, mostki prostownicze, budowa zasilacza liniowego, zasilacze impulsowe, obsługa oscyloskopów, test weryfikujący zdobytą wiedzę.

Zajęcia 7 - Lutowanie miękkie

Zagadnienia poruszane na zajęciach: narzędzia przydatne podczas lutowania, dobre praktyki lutowania, lutowanie wiązek, lutowanie elementów przewlekanych (THT), elementy przewlekane (THT) a powierzchniowe (SMD). Na tych zajęciach uczestnicy zmontowane układy zabiorą ze sobą.

Zajęcia 8 - Diagnostyka i naprawa sprzętu elektronicznego

Zagadnienia poruszane na zajęciach: zasady diagnostyki sprzętu elektronicznego, testowanie elementów elektronicznych, samodzielna naprawa sterownika do wentylatora.

Zajęcia 9 - Budowa własnego urządzenia od podstaw

Na tych zajęciach uczestnicy dostają założenia do projektu. Zadaniem kursantów jest narysowanie schematu i budowa układu od zera wykorzystując zdobytą wiedzę z zajęć. Zbudowany układ kursanci zabiorą ze sobą.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 4

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 4 Sesja 1	Bartosz Prac	29-11-2025	09:00	14:00	05:00
2 z 4 Sesja 2	Bartosz Prac	30-11-2025	09:00	14:00	05:00
3 z 4 Sesja 3	Bartosz Prac	06-12-2025	09:00	17:00	08:00
4 z 4 Sesja 4	Bartosz Prac	07-12-2025	09:00	14:00	05:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 990,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 617,89 PLN
Koszt osobogodziny brutto	86,52 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Bartosz Pracz

Bartosz Pracz to elektronik z pasją, który mimo humanistycznego wykształcenia osiągnął znaczące sukcesy w branży elektronicznej. Jego kariera jest bogata w doświadczenia: od projektowania obwodów do opraw LED i systemów sterowania oświetleniem w firmie EFL Polaris, przez współtworzenie oświetlenia dla Muzeum Książąt Czartoryskich w Krakowie i sufitu świetlnego biobazaru w Fabryce Norblina, po projektowanie zaawansowanych sterowników czasowych dla producenta lamp odkażających. Bartosz także wniósł swój wkład w rozwój autonomicznej łodzi SmartYacht 2.0, odpowiadając za lokalizację załogi i systemy sterowania.

Obecnie angażuje się w projekt Indywidualnej segregacji odpadów dla T-Master S.A. i realizuje zlecenia freelancerskie, łącząc projektowanie elektroniki z programowaniem embedded.

Od 2018 roku Bartosz aktywnie dzieli się swoją bogatą wiedzą, prowadząc liczne szkolenia w ramach Akademii Elektroniki.

Poza działalnością edukacyjną, realizuje własne projekty tworząc innowacyjne urządzenia, takie jak sterownik silnika do roweru, zgrzewarkę do ogniw Li-Ion oraz unikatowe zegarki, demonstrując swoje umiejętności inżynierskie i kreatywne podejście do elektroniki.

Bartosz angażuje się również w dzielenie się wiedzą poprzez pisanie artykułów na blogach, a jego ekspertyza została doceniona publikacją w renomowanym czasopiśmie Elektronika Praktyczna (wydanie 12/2020), co świadczy o jego znaczącym wkładzie w branżę elektroniczną.

Jego zaangażowanie w dziedzinie elektroniki rozciąga się

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik otrzymuje materiały w formie papierowej, notes, długopis.

W skład szkolenia Podstawy Elektroniki wchodzi również:

- dostęp do materiałów online,
- prace powtórzeniowe do każdych zajęć,
- wsparcie po zajęciach na zamkniętej grupie dyskusyjnej

Adres

al. Aleje Jerozolimskie 83/9

02-001 Warszawa

woj. mazowieckie

Szkolenie może zostać przeprowadzone zarówno w naszej placówce szkoleniowej, jak i z dojazdem do klienta.

Cały sprzęt zapewnia Akademia Elektroniki.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Sawicki Bartosz

E-mail bartosz.sawicki@akademiaelektroniki.com

Telefon (+48) 737 187 277