

## Technikum nr 3

**ZSŁ**

**GLIWICE**



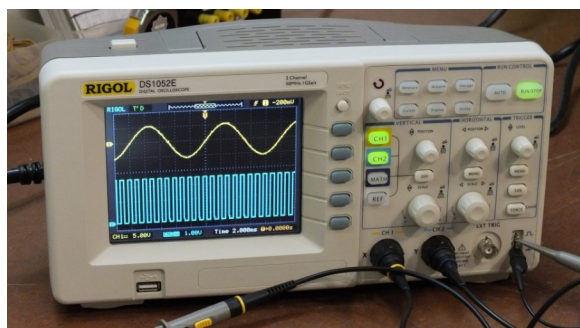
# Kierunki kształcenia

- **technik elektronik**
- **technik elektryk**
- **technik informatyk**
- **technik logistyk**
- **technik programista**



# Technik elektronik

Chcesz wiedzieć, czym jest oscyloskop, nauczyć się lutować, zrozumieć tajemnice działania kamer, zamków szyfrowych, telefonów, robotów?  
Wybierz klasę o profilu elektronicznym.



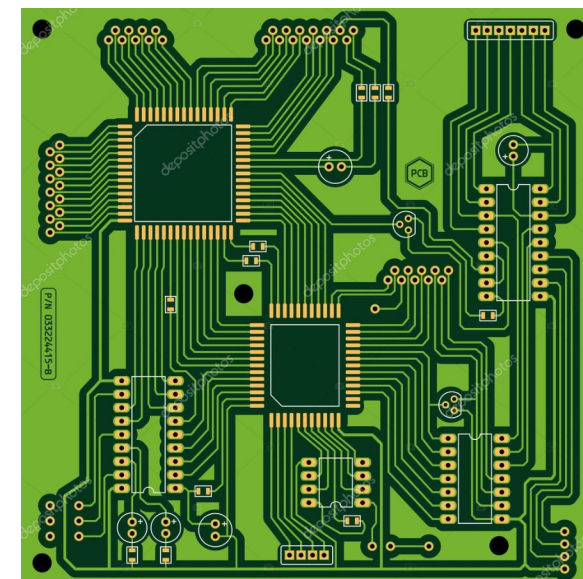
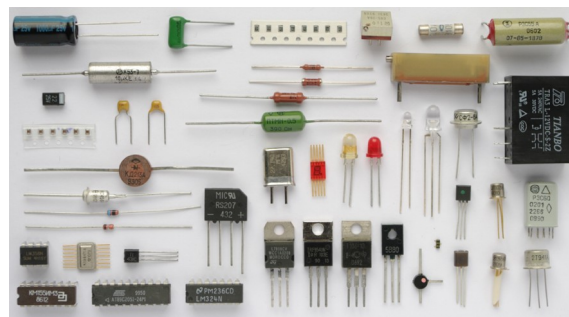
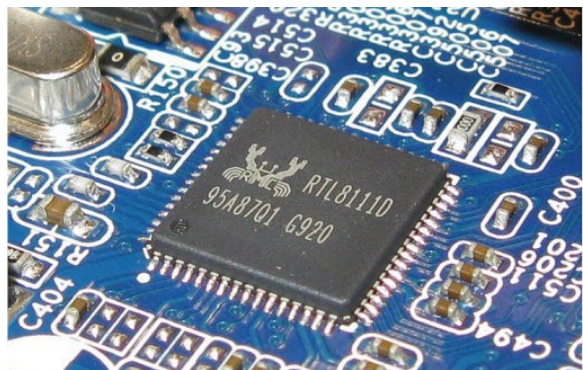
Sprzedajemy

Rozejrzyj się dookoła.

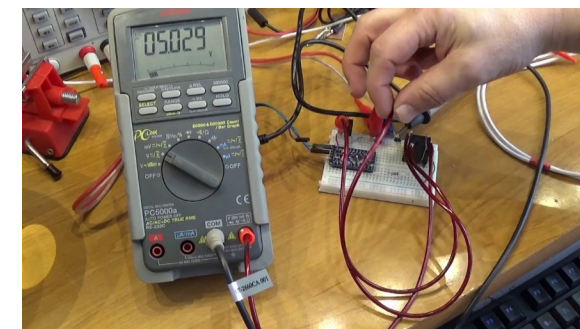
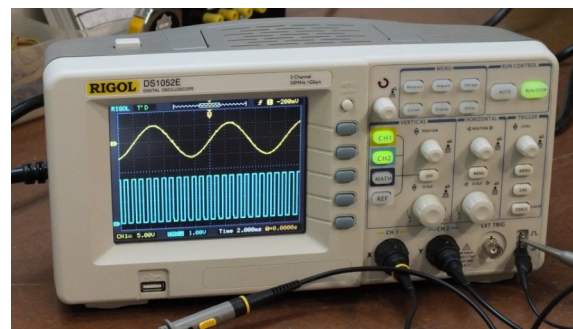
Zobaczysz wszechobecną elektronikę – telefony, komputery, telewizję naziemną, satelitarną i kablową, kamery monitoringu, domofony, alarmy, zamki szyfrowe, sprzęt audiowizualny, aparaturę medyczną, roboty i sztuczną inteligencję.



W klasie o profilu elektronicznym nauczymy Cię poruszać się w tym świecie.  
Poznasz budowę i zasadę działania urządzeń i układów elektronicznych.

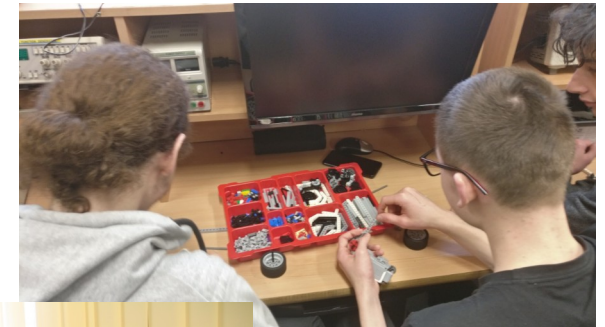
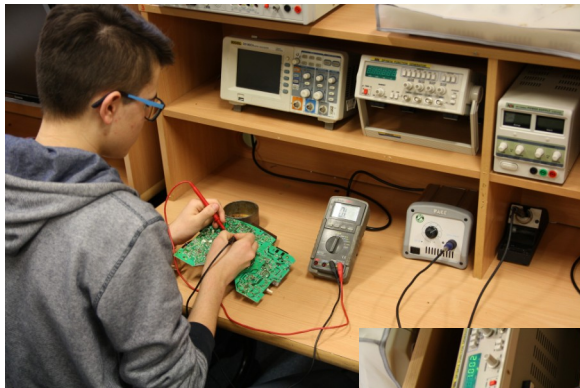


W naszych pracowniach zgłębisz tajniki lutowania i nauczysz się obsługiwać niezbędny dla elektronika sprzęt kontrolno-pomiarowy, czyli wszelkiego rodzaju mierniki i oscyloskopy.



Technologie się zmieniają i nie ma już dziedzin przemysłu,  
które nie opierałyby się na elektronice.

Technik elektronik to przede wszystkim wysokiej klasy profesjonalista.  
Przyjdź do nas – praca elektronika będzie w przyszłości wspaniałą przygodą!





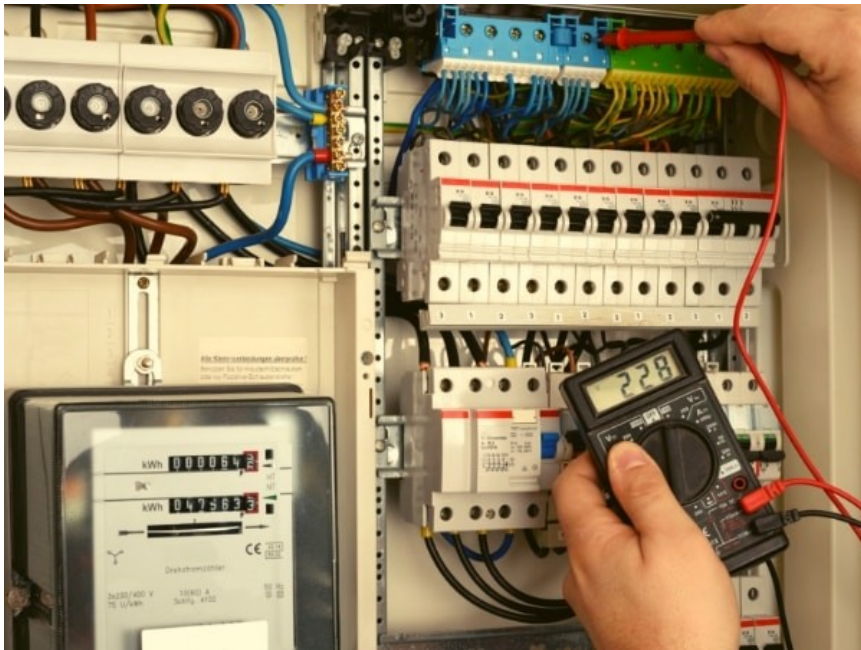


# Technik elektryk

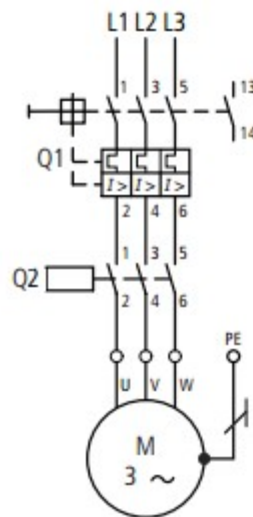
Zapraszamy Cię do klasy o profilu elektrycznym w ZSŁ.  
Jeżeli masz zainteresowania techniczne, chcesz się nauczyć czegoś ciekawego  
i przygotować do wykonywania zawodu poszukiwanego na rynku pracy,  
przyjdź do nas.



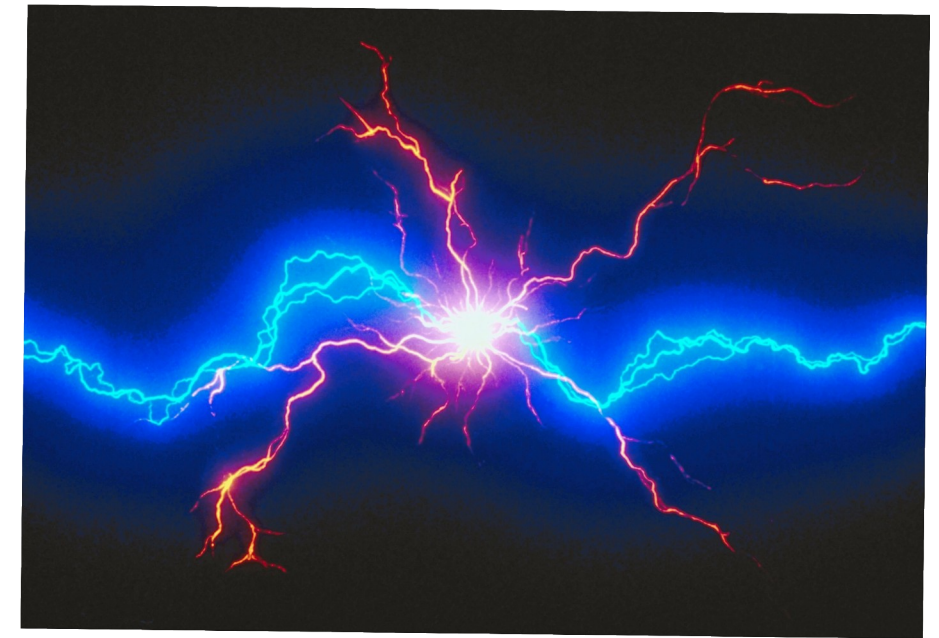
Poznasz podstawy elektrotechniki, prawa i zasady rządzące obwodami elektrycznymi, budowę i działanie maszyn oraz instalacji elektrycznych.  
Lubisz majsterkować, chcesz spróbować swoich sił w montażu obwodów elektrycznych?

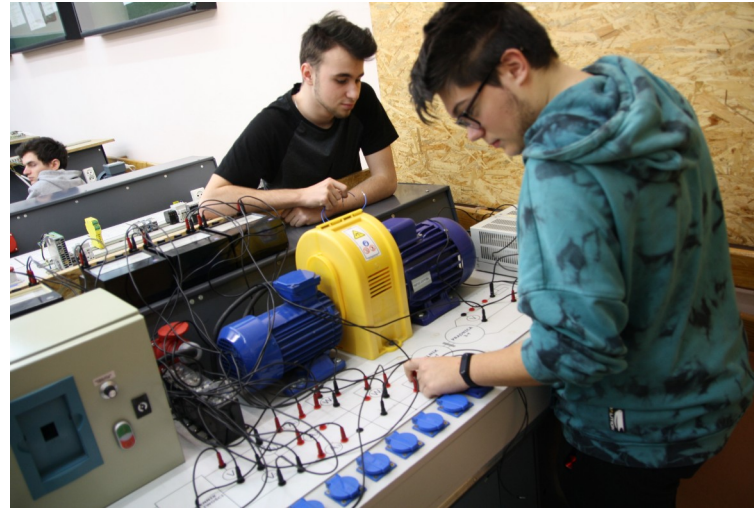
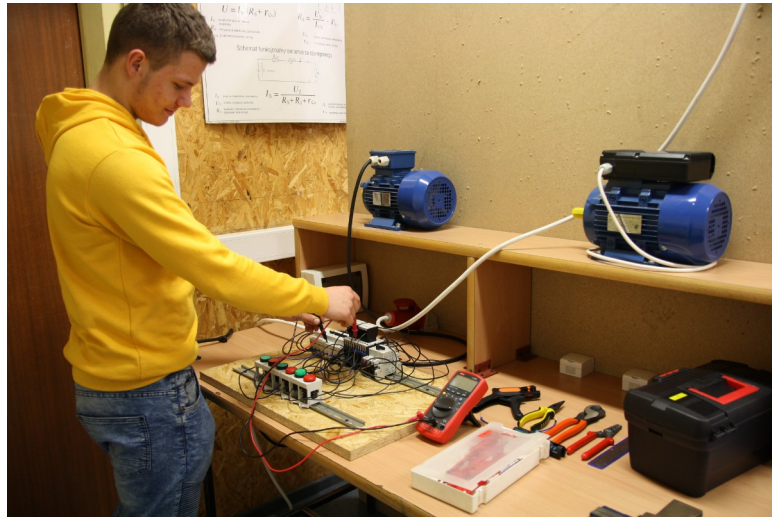


W naszych pracowniach poznasz działanie obwodów sterowania maszyn elektrycznych oraz obwodów instalacji elektrycznych i nauczysz się je montować. Poznasz współczesne aparaty i zabezpieczenia stosowane w wymienionych układach.



Nie będziesz bać się prądu elektrycznego, przeciwnie, polubisz go, bo jest z nami od ponad 100 lat i prawdopodobnie zostanie do końca świata.



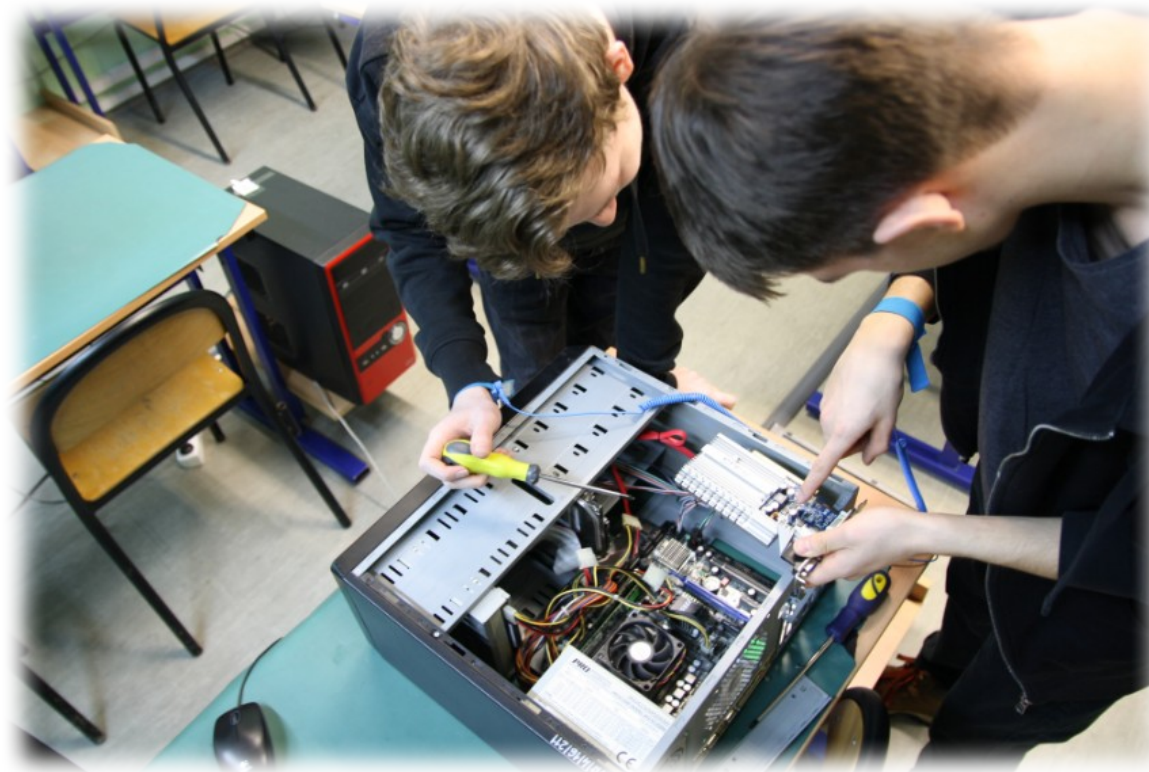




# Technik

# informatyk

## Szach i mat! Zostań InforMATykiem!







Chcesz tworzyć strony www i aplikacje webowe?

Programować w różnych językach?

Poznać tajemnice systemów operacyjnych od Windowsa  
po Linuksa?

Konfigurować i naprawiać sprzęt komputerowy?

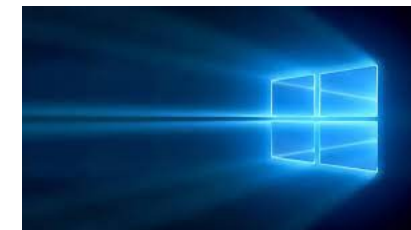
Zarządzać sieciami komputerowymi?

Tworzyć graficzne projekty?



Jeśli Twoja odpowiedź na jedno z powyższych pytań brzmi  
**TAK**, to...

# Wybierz klasę o profilu informatycznym!



Jeśli w przyszłości chcesz wykonywać kreatywną i dobrze płatną pracę, wybierz klasę informatyczną w ZSŁ.





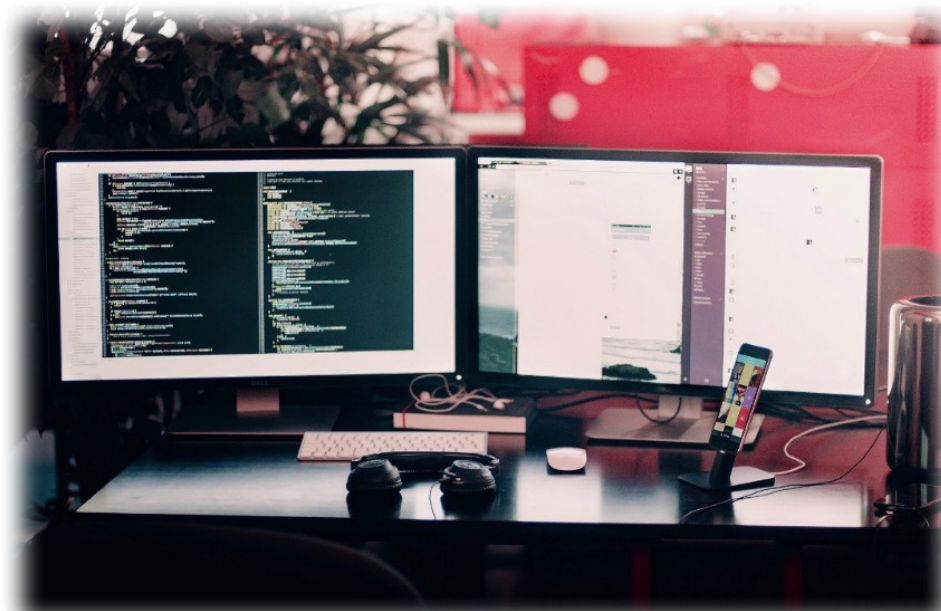
Dzięki nam programowanie, sposób działania różnych systemów operacyjnych oraz grafika komputerowa staną się dla Ciebie czymś oczywistym.



Nauczysz się u nas między innymi konfigurować i naprawiać sprzęt komputerowy, tworzyć strony www i aplikacje webowe, programować w różnych językach, szczególnie C++, Java, Python – to zaś otworzy Ci drzwi do kariery.



Systemy operacyjne Windows, Linux, iOS i Android  
nie będą miały przed Tobą tajemnic.



## LOKALNA AKADEMIA CISCO

W Zespole Szkół Łączności w Gliwicach od maja 2019 r. działa lokalna akademia Cisco. Firma Cisco Systems w ramach społecznej odpowiedzialności biznesu zaprasza do korzystania z bezpłatnej platformy internetowej wspomagającej nauczanie informatyki. Akademia Cisco jest również doskonałym narzędziem do uczenia języka angielskiego. Oferuje wiele darmowych kursów prowadzonych przez szkolnych instruktorów, a **KAŻDY** kurs kończy się otrzymaniem cennego certyfikatu.



# AZURE DEV TOOLS FOR TEACHING

Zespół Szkół Łączności w Gliwicach przystąpił do programu Azure Dev Tools for Teaching, dzięki któremu uczniowie, nauczyciele i inni pracownicy mogą w **bezpłatny** sposób uzyskać dostęp do oprogramowania firmy Microsoft (z wyłączeniem Microsoft Office), platform e-learningowych oraz pełnego pakietu Office 365 (subskrypcja E1), który zawiera między innymi 1TB pojemności chmurowej dla użytkownika.

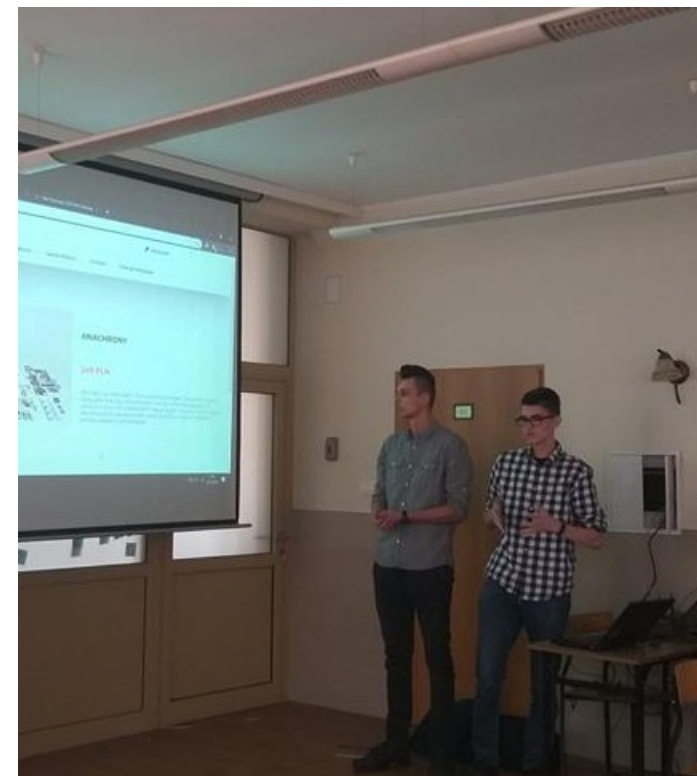




Klikaj u nas, w ZSŁ, a staniesz się konkurencją na światowym rynku pracy.



## 1. miejsce w XII Międzynarodowym Konkursie Informatycznym.

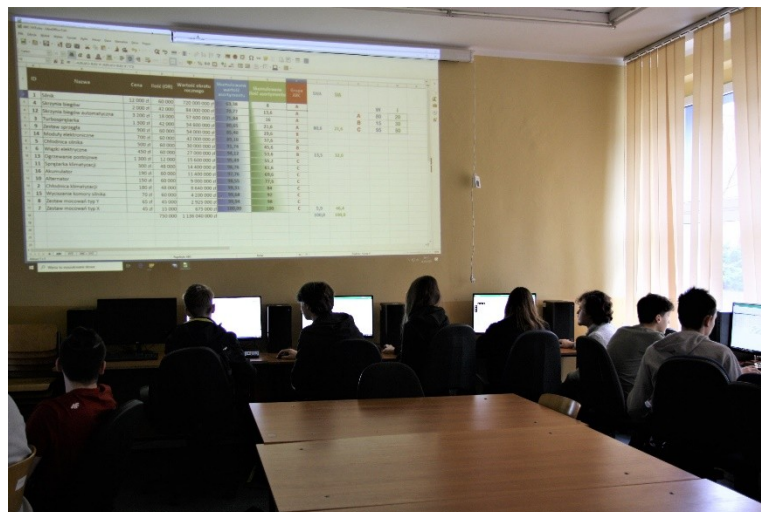
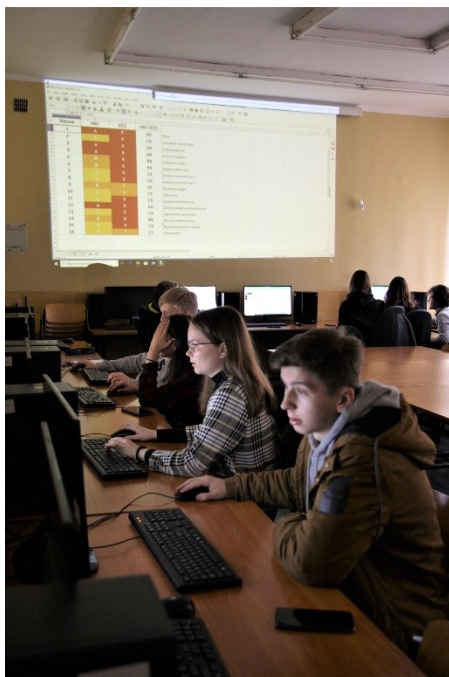




# Technik logistyk

Jeśli potrafisz logicznie myśleć, przyjdź do ZSŁ  
do klasy o profilu technik logistyk.

Ten kierunek da Ci ogromne możliwości.



W przestrzeni naszego miasta ważną rolę pełni Gliwicka Strefa Ekonomiczna –  
miejsce pracy dla wielu logistyków.



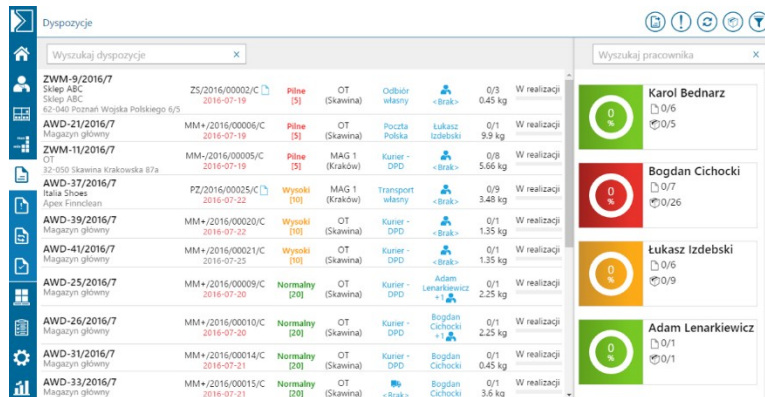
Automatyzacja magazynów (robotyka), wykorzystanie dronów czy środki transportu niewymagające kierowców to tylko fragment rzeczywistości, którą poznasz w naszej szkole, zdobywając kwalifikacje zawodowe.  
Logistyk to zawód przyszłości.



Nauczysz się u nas zarządzania przedsiębiorstwem przy wykorzystaniu oprogramowania klasy ERP, będziesz obsługiwać kolektory danych, czytniki, drukarki kodów kreskowych czy bezprzewodowe wózki widłowe.



Dzięki ZSł znajdziesz zatrudnienie w przedsiębiorstwach handlowych, produkcyjnych lub usługowych. Zostaniesz specjalistą do spraw sprzedaży, prognozowania, planowania zakupów, planowania produkcji lub po prostu administratorem taboru i transportu.



**Dyspozycje**

Wyszukaj dyspozycje


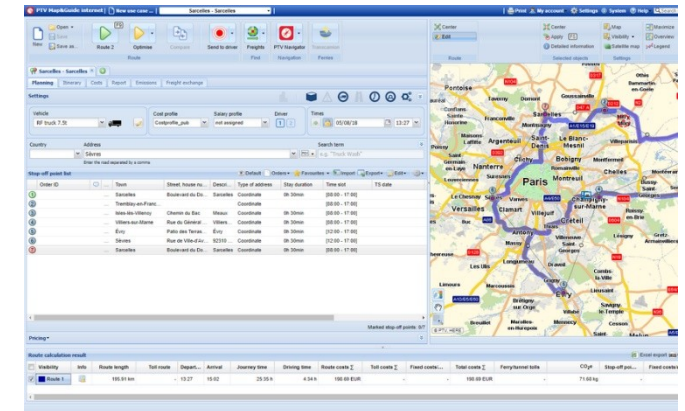
Order ID	Order Description	Product	Status	Location	Weight	Employee	Weight
ZWM-9/2016/7	Sklep ABC	ZS/2016/0002/C	Pilne	OT (Skawina)	0,3	Karol Bednarz	0,45 kg
AWD-21/2016/7	Magazyn główny	MM+/2016/0005/C	Pilne	OT (Skawina)	9,9	Bogdan Cichocki	0/1
ZWM-11/2016/7	OT	MM-/2016/0005/C	Pilne	MAG 1 (Kraków)	5,66	Łukasz Izdebski	0/8
AWD-37/2016/7	Riala Shoes	PZ/2016/00025/C	Wysoki	MAG 1 (Kraków)	3,48	Adam Lenarkiewicz	0/7
AWD-39/2016/7	Magazyn główny	MM+/2016/00020/C	Wysoki	OT (Skawina)	1,35	Karol Bednarz	0/1
AWD-41/2016/7	Magazyn główny	MM+/2016/00021/C	Wysoki	OT (Skawina)	1,35	Bogdan Cichocki	0/1
AWD-25/2016/7	Magazyn główny	MM+/2016/00009/C	Normalny	OT (Skawina)	2,25	Adam Lenarkiewicz	0/1
AWD-26/2016/7	Magazyn główny	MM+/2016/00010/C	Normalny	OT (Skawina)	2,25	Bogdan Cichocki	0/1
AWD-31/2016/7	Magazyn główny	MM+/2016/00014/C	Normalny	OT (Skawina)	0,45	Bogdan Cichocki	0/1
AWD-33/2016/7	Magazyn główny	MM+/2016/00015/C	Normalny	OT (Skawina)	3,6	Bogdan Cichocki	0/1

Wyszukaj pracownika

- Karol Bednarz 0/6
- Bogdan Cichocki 0/26
- Łukasz Izdebski 0/9
- Adam Lenarkiewicz 0/1

JT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2016	700	1 050	840	690	350	830	1 400	1 700	740	800	800	840	
2017	890	900	900	750	780	800	1 300	1 500	870	790	890	830	33 160
2018	1 010	980	870	1 200	750	980	1 550	1 750	520	700	900	830	
2019	1 039	1 045	1 052	1 058	1 064	1 071	1 077	1 083	1 090	1 096	1 102	1 109	3 27 107 +b
$t_i$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	666
$t_i^2$	1	4	9	16	25	36	49	64	81	100	121	144	16 206
$t_i * y_i$	11 570	12 800	13 900	12 000	13 280	14 400	24 700	30 000	18 270	17 380	20 470	19 920	638 180
$\sum$	25 250	25 480	23 490	33 600	21 750	28 800	48 050	56 000	17 160	23 800	31 500	29 880	
$\sigma$													324
$\sigma^2$													921
$\sigma$													30,16
$\sigma$													6,3829
$\sigma$													803,4

Zapotrzebowania z linii trendu  $y = 6,3829x + 803,4$

Route optimization software interface showing a map of Europe with a highlighted route and a table of route data.

Order ID	Order Description	Product	Status	Location	Weight	Employee	Weight
ZWM-9/2016/7	Sklep ABC	ZS/2016/0002/C	Pilne	OT (Skawina)	0,3	Karol Bednarz	0,45 kg
AWD-21/2016/7	Magazyn główny	MM+/2016/0005/C	Pilne	OT (Skawina)	9,9	Bogdan Cichocki	0/1
ZWM-11/2016/7	OT	MM-/2016/0005/C	Pilne	MAG 1 (Kraków)	5,66	Łukasz Izdebski	0/8
AWD-37/2016/7	Riala Shoes	PZ/2016/00025/C	Wysoki	MAG 1 (Kraków)	3,48	Adam Lenarkiewicz	0/7
AWD-39/2016/7	Magazyn główny	MM+/2016/00020/C	Wysoki	OT (Skawina)	1,35	Karol Bednarz	0/1
AWD-41/2016/7	Magazyn główny	MM+/2016/00021/C	Wysoki	OT (Skawina)	1,35	Bogdan Cichocki	0/1
AWD-25/2016/7	Magazyn główny	MM+/2016/00009/C	Normalny	OT (Skawina)	2,25	Adam Lenarkiewicz	0/1
AWD-26/2016/7	Magazyn główny	MM+/2016/00010/C	Normalny	OT (Skawina)	2,25	Bogdan Cichocki	0/1
AWD-31/2016/7	Magazyn główny	MM+/2016/00014/C	Normalny	OT (Skawina)	0,45	Bogdan Cichocki	0/1
AWD-33/2016/7	Magazyn główny	MM+/2016/00015/C	Normalny	OT (Skawina)	3,6	Bogdan Cichocki	0/1



Będziesz mógł pracować w magazynach, centrach dystrybucji czy centrach logistycznych, ale także zarządzać procesami przepływu w portach lotniczych, wspierać działania policji, wojska, straży pożarnej, organizować akcje humanitarne i brać udział w zarządzaniu kryzysowym, zabezpieczaniu imprez masowych, wspierać organizację pracy szpitali, administrację publiczną i funkcjonowanie miast, a także zrównoważony rozwój oraz gospodarkę odpadami.



Nowa pracownia logistyczna umożliwi Ci obsługę modelu wózka widłowego w skali 1:10 i naukę tajników logistyki przez zabawę.



**Uwaga! Sensacyjna wiadomość!  
Od roku szkolnego 2021/2022  
możesz także wybrać profil:**



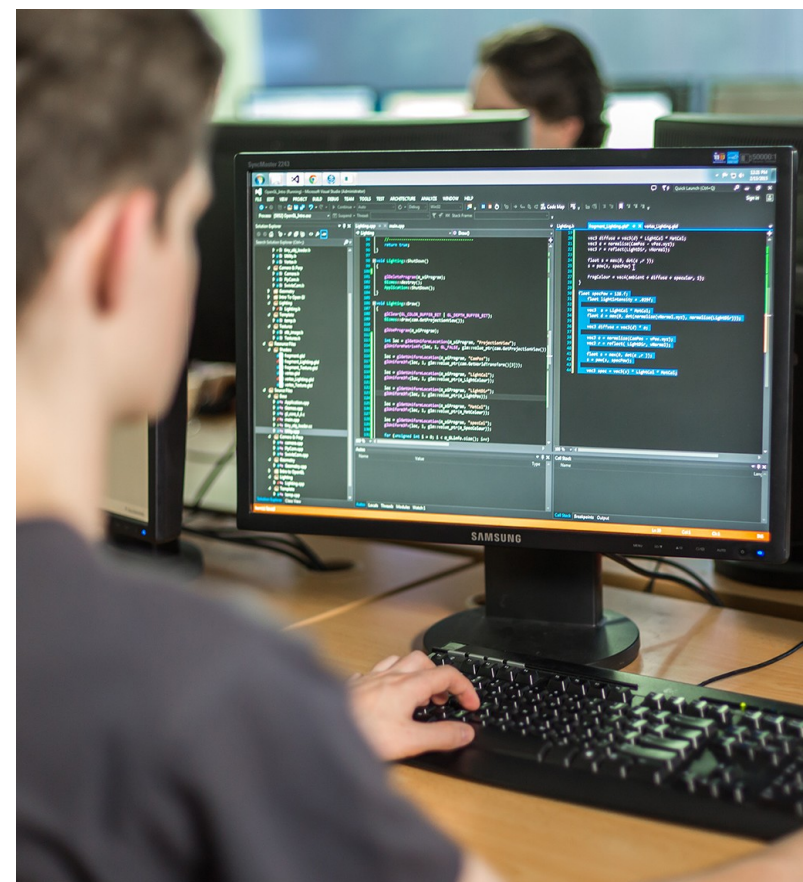


# Technik

# programista

## PROGRAMOWANIE

to rozwiązywanie zadań  
przy pomocy kodu – tworzenie  
aplikacji,  
gier komputerowych,  
projektowanie baz  
danych oraz stron www.



## PROFIL KANDYDATA:

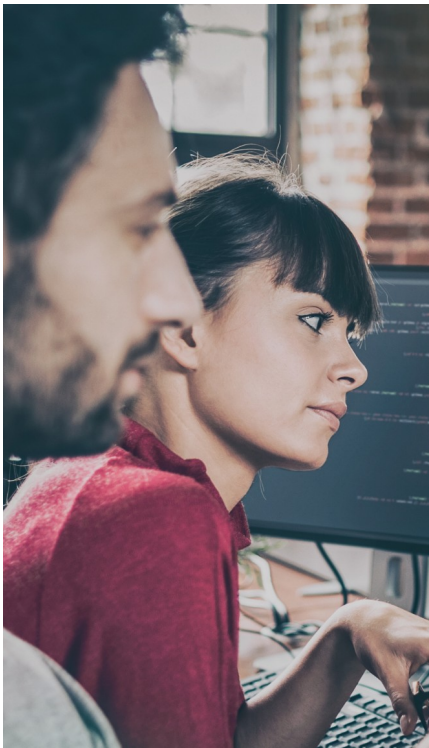
- Fascynują Cię nowe technologie?
- Chcesz nauczyć się pisać aplikacje desktopowe i mobilne?
- Lubisz analitycznie myśleć oraz rozwiązywać problemy?
- Uwielbiasz zabawę z językami programowania oraz tworzenie aplikacji lub stron internetowych?



Wybierz klasę o profilu  
programista!



## PRZEDMIOTY ZAWODOWE:



- Podstawy programowania oraz wstęp do sieci komputerowych.
- Programowanie aplikacji webowych, mobilnych oraz desktopowych.
- Projektowanie oprogramowania.
- Programowanie obiektowe.
- Testowanie i dokumentowanie aplikacji.



## KWALIFIKACJE W ZAWODZIE:

- Tworzenie oraz administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych.
- Projektowanie, programowanie i testowanie aplikacji.

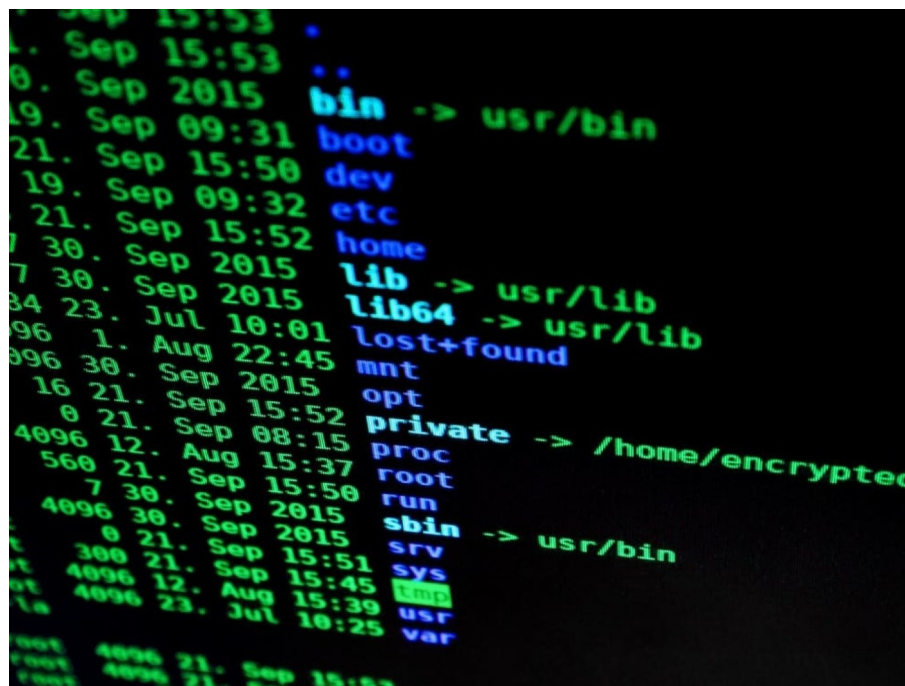


## PERSPEKTYWY ZAWODOWE:

- Zatrudnienie w firmach zajmujących się tworzeniem aplikacji mobilnych, desktopowych, webowych oraz projektowaniem interfejsów UI.
- Praca w obsłudze informatycznej przedsiębiorstw, w firmach wdrożeniowych i testujących oprogramowanie.
- Zatrudnienie w firmach hostingowych, internetowych start-upach, przedsiębiorstwach zajmujących się analizą danych, modelowaniem, uczeniem maszynowym.



Ciekawa, twórcza, dobrze płatna praca – oto Twoja przyszłość.





# Praktyki zawodowe



Chciałbyś odbyć bezpłatną praktykę zawodową za granicą?  
Nasi uczniowie wyjeżdżają do Hiszpanii, Szwecji, Portugalii, Grecji i innych krajów  
dzięki realizacji projektów unijnych:



**Fundusze  
Europejskie**

Wiedza Edukacja Rozwój



**Erasmus+**

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny





Szkoła, która istnieje już ponad 70 lat.



Sympatyczni nauczyciele, którzy dobrze przygotowują Cię do zdania matury i egzaminów zawodowych.





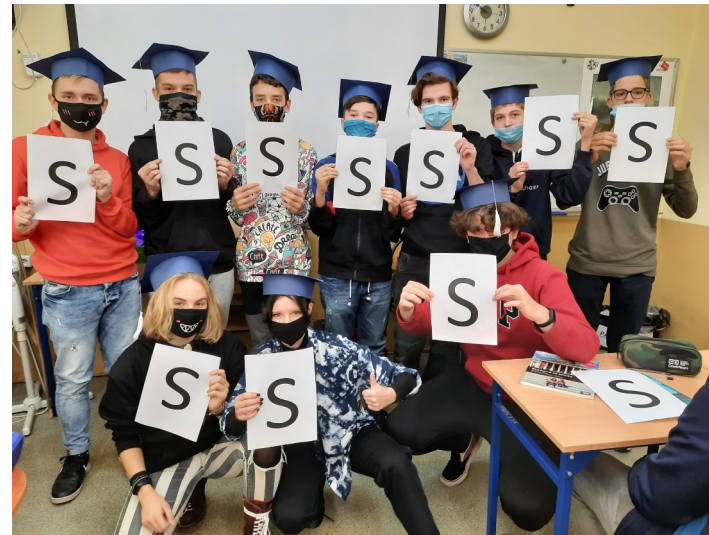
## Bezpieczeństwo i przyjazna atmosfera.





Czekamy na Ciebie! Zostań częścią łączności.







Zapraszamy  
do ZSŁ