

Klasa I a jest to klasa realizująca od początku kształcenia rozszerzenia z matematyki i języka obcego. W ramach tej specjalizacji przygotowujemy uczniów do matury rozszerzonej z matematyki i innych przedmiotów wybranych indywidualnie przez uczniów. Bardzo duży nacisk kładziemy na zajęcia z informatyki, które mogą być wybranym rozszerzeniem.

Dzięki umowie podpisanej z **Politechniką Śląską**, klasa politechniczna uczestniczy w wykładach i zajęciach na:

- Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki,
- Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki.

Dzięki umowie podpisanej z **Politechniką Gdańską**, klasa politechniczna uczestniczy w wykładach online w ramach Akademii ETI na:

- Wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki.

Dzięki umowie podpisanej z **Uniwersytetem Marii-Curie Skłodowskie w Lublinie**, klasa politechniczna uczestniczy m.in w ciekawych konkursach, warsztatach oraz realizuje szkolenia w ramach Akademii Programowania:

Współpracujemy również z:

- Wyższą Szkołą Zarządzania i Ochrony Pracy w Katowicach,
- Wyższą Szkołą Technologii Informatycznych w Katowicach,
- Wyższą Szkołą Biznesu w Dąbrowie Górniczej,
- Olimpijskim Kołem Informatycznym.

Pracownicy naukowcy powyższych uczelni prowadzą cykliczne warsztaty i wykłady przeznaczone dla „morcinkowych ścislówców”.

Uczniowie klas politechnicznych biorą udział w różnego typu konkursach przedmiotowych z matematyki, informatyki i fizyki, osiągając wysokie lokaty i wyróżnienia. Imponujące wyniki osiągnięte na maturze, pozwalają absolwentom podejmować studia na różnych kierunkach politechnicznych i ekonomicznych w województwie i kraju.

W ramach rozszerzenia informatycznego nasi uczniowie zdobywają wiedzę i kompetencje poparte certyfikatami w zakresie:

- grafiki 3D, w tym modelowania i animacji postaci,
- projektowania CAD,
- programowania w językach C++/C#/Python,
- sieci komputerowych,
- baz danych,
- cyberbezpieczeństwa,
- sztucznej inteligencji.

Posiadamy **Szkołną Akademię Robotyki**, dzięki której zapewniamy:

- warsztaty z robotami Lego Mindstroms EDU,
- regularne zajęcia z programowania robotów,
- semestralne turnieje klasowe,
- zajęcia z programowania i budowy robotów (opierając je o innowacje),
- turnieje robotów z udziałem śląskich szkół.

Pracujemy również w oparciu o **Szkołną Akademię CISCO**, która zapewnia uczniom:

- ciekawe zajęcia oparte na programie zaawansowanych kursów komputerowych,
- profesjonalne materiały kursowe,
- nowe kompetencje informatyczne poparte międzynarodowymi certyfikatami,
- możliwość certyfikatu CCNA z budowy i projektowania sieci komputerowych,
- zajęcia w ramach akademii z programowania w języku C++,
- udział w nowym kursie w języku PYTHON.

W ramach zajęć informatycznych uczniowie regularnie uczestniczą w wykładach prowadzonych przez pracowników uczelni wyższych. Poruszana jest na nich tematyka:

- cyberprzemocy,
- reklamy ,
- podstaw rysunku i grafiki,
- sztucznej inteligencji
- programowania.

Od nowego roku szkolnego będziemy:

- realizować współpracę z LEGO,
- zdobywać nowy certyfikat dotyczący systemu Linux w oparciu o akademię CISCO,
- poznawać podstawy grafiki 3D w tym modelowania postaci dla gier komputerowych,
- poszerzać kompetencji w zakresie programowania uczestnicząc w akademiach programowania,
- realizować innowacyjne warsztaty dla rozszerzenia informatycznego - Kyndryl Future Achievers.

W szkole działa ośrodek egzaminujący CERTIPORT gdzie uczniowie mogą potwierdzać zdobytą wiedzę egzaminami certyfikującymi i tym samym zdobywać międzynarodowe certyfikaty informatyczne.

**Realizuj swoją pasję i zainteresowania w naszej klasie politechnicznej!**

### **TYGODNIOWY ROZKŁAD GODZIN PRZEDMIOTÓW ROZSZERZANYCH w czteroletnim liceum ogólnokształcącym**

	KLASA I	KLASA II	KLASA III	KLASA IV
JĘZYK OBCY	5	4	5	4
MATEMATYKA	4	6	6	6
FIZYKA lub INFORMATYKA	2	3	4	3