

HARMONOGRAM ZAJĘĆ

1. Zajęcia w pracowniach zawodowych w dniu 16 października 2019 r. rozpoczynać się będą o godz. 9.00, 10.00, 11.00 i potrwać ok. 45 min.
2. Szkoła deklaruje chęć udziału w zajęciach poprzez zgłoszenie telefoniczne.
3. Podczas zgłoszenia należy określić dzień, godzinę, liczbę uczniów i wybrany blok(i) tematyczny(e).

BLOKI TEMATYCZNE

BLOK 1. Zastosowanie druku 3D w mechanice.

- Zapoznanie z budową i zasadą działania drukarki 3D.
- Oprogramowanie do tworzenia modeli trójwymiarowych.
- Przygotowanie drukarki i modeli do wydruku.
- Kalibracja i konserwacja drukarki 3D.

BLOK 2. Logika w pneumatyce.

- Projektowanie układu pneumatycznego z jednym siłownikiem sterowanym zaworami realizującymi określone funkcje.
- Montaż i uruchomienie układu pneumatycznego.

BLOK 3. Energia Słońca – wykorzystanie energii słonecznej dla celów własnych.

- Wykorzystanie energii słonecznej np. w domku letniskowym, przyczepie kempingowej.

BLOK 4. Dom inteligentny.

- Podłączanie układów ze sterowaniem oświetleniem w domu zależnym od czynników zewnętrznych.
- Sterowanie ogrzewaniem w domu.
- Wszystko się zamyka – sterowanie napędami na przykładzie żaluzji elektrycznych.

BLOK 5. Zostań bohaterem swojego pokoju – zaprojektuj i podłącz całe oświetlenie.

- Łączniki oświetlenia – co to jest i do czego służy?
- Projektowanie instalacji oświetlenia pokoju.
- Wykonanie instalacji według swojego projektu.

BLOK 6. Programowanie przez granie.

- Gry uczące programowania.
- Nauka prostego języka programowania.
- Programowanie na wesoło - wyzwania.

BLOK 7. Modyfikacja wyglądu strony internetowej.

- Zmiana wyglądu strony i oddzielanie warstwy treści od warstwy prezentacji.

BLOK 8. Komputerowa sieć domowa – zrób to sam.

- Zaciskanie kabla prostego wg określonego standardu.
- Konfigurowanie routera.
- Sprawdzenie połączenia i przepustowości łącza.
- Diagnostowanie sieci z wykorzystaniem dostępnego oprogramowania na smartfony.