



29-30 MAJA 2017 R.  
LUBIN, UL. KOŚCIUSZKI 9  
[WWW.FESTIWAL.ZS1.LUBIN.PL](http://WWW.FESTIWAL.ZS1.LUBIN.PL)

# 6 FESTIWAL EDUKACJI ZAWODOWEJ

WARSZTATY, GRY I ZABAWY

PIKNIK NA „ZAKRĘCIE”

SERDECZNIE ZAPRASZAMY



ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 W LUBINIE  
IM. PROF. BOLESŁAWA KRUPINSKIEGO



## Słowo wstępne

Drodzy Gimnazjaliści,

W związku z dużą popularnością, jaką cieszyły się poprzednie edycje Festiwalu Edukacji Zawodowej, mam przyjemność zaprosić gimnazjalistów na szóstą edycję tego projektu. W tym roku czekają Was atrakcyjne zajęcia prowadzone przez nauczycieli Zespołu Szkół Nr 1. Celem tego projektu edukacyjnego jest promocja szkolnictwa zawodowego wśród młodzieży.

Pracownie w szkole i warsztaty szkolne, a także sala gimnastyczna i strzelnica sportowa to miejsca, w których przeżyjecie niesamowite przygody, poznacie nowe zjawiska i nauczycie się czegoś nowego o otaczającym świecie.

Idea Festiwalu Edukacji Zawodowej zrodziła się wśród ludzi, dla których nauczanie to pasja, dlatego wiem, że udział w nim dostarczy Wam wiele radości i rozwinię nowe zainteresowania.

Jestem pewien, że w bogatej ofercie zajęć VI Festiwalu Edukacji Zawodowej, każdy znajdzie coś dla siebie, a przygotowane ćwiczenia i prezentacje poszerzą Wasze zainteresowania oraz pomogą podjąć trudną decyzję wyboru dalszego kierunku kształcenia.

Dariusz Tomaszewski

Dyrektor

Zespołu Szkół Nr 1 w Lubinie



## Oferta i charakterystyka zajęć festiwalowych

|                             |                                                           |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>PIKNIK NA „ZAKRĘCIE”</b> | Warsztaty Szkolne<br>przy Alei Komisji Edukacji Narodowej |
|                             | 29-30.05.2017                                             |

Tradycyjny bigos z kuchni polowej, kiełbaska z różną, pajda chleba ze smalcem i ogórkiem, napoje.

|                     |                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Ford i Škoda</b> | Warsztaty Szkolne<br>przy Alei Komisji Edukacji Narodowej |
|                     | 29-30.05.2017                                             |

Prezentacja najnowszych modeli samochodów osobowych marki Ford i Škoda przez partnera szkoły w obszarze szkolenia praktycznego – Re-Wo Lubin

|                                          |                                                           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Zostań architektem<br/>krajobrazu</b> | Warsztaty Szkolne<br>przy Alei Komisji Edukacji Narodowej |
|                                          | 29.05.2017                                                |

Prezentacja Centrum Edukacji Przyrodniczej – partnera szkoły w obszarze szkolenia praktycznego

|                                                                     |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Pracodawcy<br/>Legnickiej Specjalnej Strefy<br/>Ekonomicznej</b> | Warsztaty Szkolne<br>przy Alei Komisji Edukacji Narodowej |
|                                                                     | 30.05.2017                                                |

Prezentacje Pracodawców Legnickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej – partnerów szkoły w obszarze szkolenia praktycznego

## Zajęcia w budynku dydaktycznym przy ul. Kościuszki 9

|           |                                                               |                           |                |             |
|-----------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------|-------------|
| <b>S1</b> | <b>Fizyka jest ciekawa – wiem z doświadczenia – warsztaty</b> | Liczba miejsc<br>15       | Czas<br>50 min | Sala<br>111 |
|           |                                                               | Prowadzący: Robert Kędzia |                |             |

Uczniowie będą mieli okazję zapoznać się z elementami elektryczności i magnetyzmu, akustyki, optyki oraz termodynamiki poprzez samodzielne wykonywanie doświadczeń i pomiarów wielkości fizycznych.

|           |                                    |                                                      |                |             |
|-----------|------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------|-------------|
| <b>S2</b> | <b>Co jak zmierzyć – warsztaty</b> | Liczba miejsc<br>15                                  | Czas<br>50 min | Sala<br>040 |
|           |                                    | Prowadzące: Edyta Serafin-Wiciak, Aleksandra Dąbrowa |                |             |

W dostępnej formie warsztatowej pod kierunkiem nauczyciela uczniowie będą mogli zapoznać się z metodami pomiarów oraz nowoczesnymi przyrządami pomiarowymi.

|           |                                      |                                   |                |             |
|-----------|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------|
| <b>S3</b> | <b>Orkiestra szkolna – warsztaty</b> | Liczba miejsc<br>15               | Czas<br>50 min | Sala<br>120 |
|           |                                      | Prowadzący: Krzysztof Augustyniak |                |             |

Warsztaty dla chętnych obejmować będą następującą tematykę:

- podział instrumentów dętych,
- wpływ gry na życie człowieka,
- wykorzystanie instrumentów dętych w różnych gatunkach muzyki,
- pokaz gry na kilku instrumentach,
- zapoznanie się z instrumentami i próby „gry” przez uczestników.

|           |                                                                                   |                         |                |            |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|------------|
| <b>S4</b> | <b>Twój inteligentny dom – programowanie jest proste! – warsztaty komputerowe</b> | Liczba miejsc<br>15     | Czas<br>50 min | Sala<br>26 |
|           |                                                                                   | Prowadzący: Paweł Domin |                |            |

Uczniowie dowiedzą się jak z dowolnego miejsca na świecie włączyć światło w swoim pokoju, zrobić zdjęcie, jeżeli ktoś do niego wejdzie, podnieść rolety, zrobić herbatę, a także wiele więcej...

|           |                                                          |                             |                |                 |
|-----------|----------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|
| <b>S5</b> | <b>Świat multimediiów – warsztaty gier komputerowych</b> | Liczba miejsc<br>15 + 15    | Czas<br>50 min | Sala 5,<br>Aula |
|           |                                                          | Prowadzący: Grzegorz Stożek |                |                 |

Zabawa edukacyjna przy dużych ekranach z najnowszą odsłoną gier konsolowych.

## Zajęcia w budynku dydaktycznym przy ul. Kościuszki 9

|           |                                                             |                                           |                |             |
|-----------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|-------------|
| <b>S6</b> | <b>Nie taka fizyka straszna<br/>– zajęcia laboratoryjne</b> | Liczba miejsc<br>15                       | Czas<br>50 min | Sala<br>113 |
|           |                                                             | Prowadzący: Monika Wach,<br>Grzegorz Wach |                |             |

Na zajęciach będą prezentowane proste i jednocześnie ciekawe doświadczenia, mające na celu przedstawienie fizyki w sposób łatwy i przystępny dla ucznia. Każdy z uczestników będzie mógł się przekonać, że fizyka wcale nie jest taka straszna...☺

|           |                                      |                                                                   |                |             |
|-----------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|
| <b>S7</b> | <b>Game Show – zabawa edukacyjna</b> | Liczba miejsc<br>15                                               | Czas<br>50 min | Sala<br>116 |
|           |                                      | Prowadzący: Sławomir Winiarski,<br>Irmína Ziemianowicz-Śmigielska |                |             |

Zgadywanki dla gimnazjalistów z zakresu wiedzy na temat krajów anglojęzycznych w kategoriach: geografia, historia, muzyka, kultura i tradycje.

|           |                                           |                           |                |             |
|-----------|-------------------------------------------|---------------------------|----------------|-------------|
| <b>S8</b> | <b>Zawody przyszłości<br/>– warsztaty</b> | Liczba miejsc<br>15       | Czas<br>50 min | Sala<br>118 |
|           |                                           | Prowadząca: Bożena Pahuta |                |             |

Nauczyciel – doradca zawodowy przekaze młodzieży informacje dotyczące możliwości kształcenia zawodowego w Zespole Szkół Nr 1 w Lubinie, pod kątem możliwości kształtowania ścieżki kariery zawodowej. Uczniowie dowiedzą się, jakie kierunki są preferowane przez pracodawców i jaką szkołę skończyć, aby znaleźć swoje miejsce na rynku pracy.

|           |                                                                                                  |                              |                |             |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------|-------------|
| <b>S9</b> | <b>Czy nowa szkoła jest jaskinią<br/>potwora – jak poradzić sobie ze<br/>stresem – warsztaty</b> | Liczba miejsc<br>15          | Czas<br>50 min | Sala<br>127 |
|           |                                                                                                  | Prowadząca: Monika Marszałek |                |             |

Głównym celem zajęć jest poznanie strategii radzenia sobie ze stresem w różnych sytuacjach życiowych. Młodzież poprzez gry integracyjne doskonali umiejętności komunikacyjne, interpersonalne oraz wypracowuje skuteczne sposoby radzenia sobie z lękiem. Uczestnicy zajęć poznają również elementy treningu relaksacyjnego.

|            |                                                                          |                                               |                |             |
|------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|-------------|
| <b>S10</b> | <b>Mechanika na wesoło – nic na siłę,<br/>czyli młotkiem – warsztaty</b> | Liczba miejsc<br>15                           | Czas<br>50 min | Sala<br>110 |
|            |                                                                          | Prowadzący: Michał Cierniak<br>Zygmunt Nieora |                |             |

Pokaz humorystycznego i praktycznego zastosowania tajników wiedzy i tricków z różnych dziedzin mechaniki przy użyciu najprostszych narzędzi, projekcja filmu i pogawędka na temat starej motoryzacji.

## Zajęcia w budynku dydaktycznym przy ul. Kościuszki 9

|            |                                                      |                                                                         |             |               |
|------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|
| <b>S11</b> | <b>Zawodowcy na sportowo<br/>– zabawa edukacyjna</b> | Liczba miejsc 30                                                        | Czas 50 min | Hala sportowa |
|            |                                                      | Prowadzący: Dobrosława Gembuś,<br>Ewa Kułakowska, Stanisław Augustyniak |             |               |

Kreowanie pozytywnego wizerunku szkoły, jako przyjaznego miejsca do zdobycia zawodu i poprawy kondycji fizycznej. W programie zajęć m.in.: tenis stołowy, drużynowe rzuty do kosza, rzuty karne do małych bramek

|            |                                                                  |                            |             |          |
|------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------|----------|
| <b>S12</b> | <b>Podłącz instalację oświetleniową w swoim domu – warsztaty</b> | Liczba miejsc 15           | Czas 50 min | Sala 038 |
|            |                                                                  | Prowadzący: Marek Jasiński |             |          |

Warsztaty pozwalające na połączenie instalacji oświetleniowej w swoim domu z wykorzystaniem specjalnie przygotowanych tablic ćwiczeniowych. Uczestnicy warsztatów będą mogli zapoznać się z elementami instalacji oświetleniowej, poznać ich zasadę działania oraz podłączyć wybrane obwody.

|            |                                                             |                                                                     |             |         |
|------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|---------|
| <b>S13</b> | <b>Pierwsza pomoc z zaskoczenia<br/>– pokaz i warsztaty</b> | Liczba miejsc 15                                                    | Czas 50 min | Sala 35 |
|            |                                                             | Prowadzący: Agnieszka Łasicka,<br>Agnieszka Bober, Wojciech Durkacz |             |         |

Drużyna ratownicza zaprezentuje pokazy pierwszej pomocy przedmedycznej. Przedstawimy zasady resuscytacji krążeniowo-oddechowej, bandażowania, układania poszkodowanego w pozycji bezpiecznej, symulacja wypadków oraz quiz z pierwszej pomocy.

|            |                                                         |                                                     |             |          |
|------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|----------|
| <b>S14</b> | <b>Mechatroniczne układy sterowania<br/>– warsztaty</b> | Liczba miejsc 15                                    | Czas 50 min | Sala 217 |
|            |                                                         | Prowadzący: Krzysztof Matysiak,<br>Marcin Szymański |             |          |

Prowadzący zajęcia zapozna uczestników warsztatów z budową i zasadą działania elektropneumatycznych układów sterowania. Uczniowie będą mieli możliwość symulacji mechatronicznych układów sterowania w programie FluidSim oraz samodzielnego montażu i uruchomienia prostych układów sterowania, złożonych m.in. z zaworów, siłowników i czujników.

|            |                                           |                                 |             |          |
|------------|-------------------------------------------|---------------------------------|-------------|----------|
| <b>S15</b> | <b>Układanki logiczne<br/>– warsztaty</b> | Liczba miejsc 15                | Czas 50 min | Sala 109 |
|            |                                           | Prowadząca: Małgorzata Buźdygan |             |          |

Genialna zabawa dla dzieci i dorosłych. Mimo, że łamigłówka składa się tylko z czterech elementów, nie jest to wcale proste zadanie. Z drewnianych puzzli można ułożyć tytułową literę T oraz dziesiątki innych, ciekawych wzorów.

## Zajęcia w budynku dydaktycznym przy ul. Kościuszki 9

|            |                                                 |                              |                |             |
|------------|-------------------------------------------------|------------------------------|----------------|-------------|
| <b>S16</b> | <b>I ty możesz zrobić bryłę!</b><br>– warsztaty | Liczba miejsc<br>15          | Czas<br>50 min | Sala<br>219 |
|            |                                                 | Prowadząca: Teresa Cielewicz |                |             |

Zajęcia odbywają się w formie warsztatowej. Uczniowie będą rozwiązywać krzyżówkę matematyczną oraz sporządzać modele wybranych wielościanów. W czasie warsztatów zostaną wykorzystane przez uczniów klocki do budowy brył przestrzennych.

|            |                                                                     |                                                             |                |             |
|------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|-------------|
| <b>S17</b> | <b>Masa, rzeźba, „siłka” – czy to nie jest pomyłka? – warsztaty</b> | Liczba miejsc<br>15                                         | Czas<br>50 min | Sala<br>107 |
|            |                                                                     | Prowadzące: Emilia Badaczewska, Barbara Herudzińska-Młynarz |                |             |

Dieta białkowa – fakty i mity. Napoje izotoniczne – czy warto je pić? Produkty wspomagające trening siłowy – odżywki białkowe, aminokwasy, kreatyna – czy to potrzebna suplementacja?

Analiza składu napojów izotonicznych i energetycznych oraz ich wpływ na organizm człowieka; porównanie napojów, degustacja.

|            |                                    |                                                              |                |           |
|------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|-----------|
| <b>S18</b> | <b>Zbrylmy się!</b><br>– warsztaty | Liczba miejsc<br>15                                          | Czas<br>50 min | Sala<br>4 |
|            |                                    | Prowadzące: Anita Wiśniewska, Dorota Cierniak, Joanna Kochan |                |           |

Zajęcia warsztatowe pokażą zasady tworzenia brył geometrycznych techniką origami. Origami to sztuka składania papieru, gdzie punktem wyjścia ma być kwadratowa kartka papieru, której nie wolno ciąć, kleić i dodatkowo ozdabiać i z której poprzez zginanie tworzone są przestrzenne figury.

|            |                                             |                            |                |            |
|------------|---------------------------------------------|----------------------------|----------------|------------|
| <b>S19</b> | <b>Szybki jak błyskawica</b><br>– warsztaty | Liczba miejsc<br>15        | Czas<br>50 min | Sala<br>16 |
|            |                                             | Prowadzący: Tomasz Zbylski |                |            |

Zajęcia mają na celu prezentację budowy komputera klasy PC. Uczestnicy warsztatów będą składali komputery na czas. Dla najlepszych są przewidziane nagrody.

|            |                                             |                                            |                |             |
|------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------|-------------|
| <b>S20</b> | <b>Świat w obrazach opisany – warsztaty</b> | Liczba miejsc<br>15                        | Czas<br>50 min | Sala<br>209 |
|            |                                             | Prowadząca:<br>Krystyna Drexler-Wawrzyniak |                |             |

Zajęcia kształtujące umiejętność odczytywania znaków ukrytych w kompozycji, kolorach, rekwizytach i innych symbolach znajdujących się na płótnach malarskich, pokazujące, że obraz „mówi” o człowieku, jego pracy, uczuciach, życiu. Chcemy pokazać, że przygotowując do zawodu, nie zaniedbujemy kształcenia ogólnego – do matury i życia.

## Zajęcia w budynku dydaktycznym przy ul. Kościuszki 9

|            |                                                                 |                         |                |             |
|------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|-------------|
| <b>S21</b> | <b>Podstawowe przeszkolenie strzeleckie – pokaz i ćwiczenia</b> | Liczba miejsc<br>15     | Czas<br>50 min | Sala<br>301 |
|            |                                                                 | Prowadzący: Damian Zima |                |             |

Zajęcia mają na celu przedstawienie podstawowych informacji na temat sportów strzeleckich, obsługi broni palnej i amunicji, połączone z ćwiczeniami praktycznymi i wystawą broni.

|            |                                                                               |                             |                |             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|-------------|
| <b>S22</b> | <b>Konkurencja sportowa z wykorzystaniem replik ASG – zajęcia strzeleckie</b> | Liczba miejsc<br>15         | Czas<br>50 min | Sala<br>302 |
|            |                                                                               | Prowadzący: Mariusz Grzelak |                |             |

Zajęcia mają na celu przedstawienie podstawowych informacji na temat konkurencji strzeleckiej IPSC AA oraz obsługi replik broni. Po krótkim przeszkoleniu wszyscy będą mogli wziąć udział w zabawie strzeleckiej

|            |                                                           |                             |                |             |
|------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|-------------|
| <b>S23</b> | <b>Strzelamy z łuku – zajęcia łucznicze na strzelnicy</b> | Liczba miejsc<br>15         | Czas<br>50 min | Sala<br>301 |
|            |                                                           | Prowadzący: Mariusz Grzelak |                |             |

Uczestnicy zajęć otrzymają podstawowe informacje na temat dyscypliny, jaką jest łucznictwo, zapoznają się z obsługą łuku i teorią strzału. Po krótkim przeszkoleniu przyjdzie czas na strzelanie.

|            |                                                          |                             |                 |                  |
|------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|
| <b>S24</b> | <b>Futbol amerykański – mini camp – zajęcia sportowe</b> | Liczba miejsc<br>30         | Czas<br>100 min | Hala<br>sportowa |
|            |                                                          | Prowadzący: Patryk Budziosz |                 |                  |

Zajęcia w formie treningu bezkontaktowej odmiany futbolu amerykańskiego, czyli futbolu flagowego. Po krótkiej rozgrzewce przejdziemy do treningu stacyjnego w grupach. Na poszczególnych stacjach osoby uczestniczące w zajęciach poznają podstawowe elementy gry takie jak: rzut piłką, łapanie, skapowanie, taklowanie, a całość zakończymy meczem.

## Zajęcia na „Zakręcie” przy al. KEN 6

|           |                                                  |                               |                |     |
|-----------|--------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|-----|
| <b>Z1</b> | <b>Kierunek kopalnia</b><br>– pomiary geodezyjne | Liczba miejsc<br>15           | Czas<br>50 min | Hol |
|           |                                                  | Prowadzący: Bogdan Widajewicz |                |     |

Zajęcia z miernictwa górniczego. Uczniowie będą mogli dokonać pomiaru odległości dalmierzem laserowym, wysokości niwelatorem oraz kątów poziomych teodolitem.

|           |                                                                                                          |                                                         |                |            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------|------------|
| <b>Z2</b> | <b>Ciemno wszędzie, głucho wszędzie.</b><br><b>Co to będzie, co to będzie?</b><br>– zajęcia w sztolniach | Liczba miejsc<br>10 + 10                                | Czas<br>50 min | Sala<br>33 |
|           |                                                                                                          | Prowadzące: Elwira Waczur,<br>Magdalena Jankowska-Groch |                |            |

Uczestnicy zapoznają się z rodzajami obudów stosowanych w kopalniach rud miedzi. Samodzielnie zmontują elementy obudowy. Wykonają pomiary atmosfery kopalnianej.

|           |                                                                              |                              |                |            |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------|------------|
| <b>Z3</b> | <b>Ludzie od zadań „specjalnych”</b><br><b>w kopalni</b> – zajęcia w sztolni | Liczba miejsc<br>10          | Czas<br>50 min | Sala<br>24 |
|           |                                                                              | Prowadząca: Patrycja Wardach |                |            |

Uczestnicy poznają pracę ratowników górniczych. Będą mogli zapoznać się z budową, zasadą działania i obsługą aparatu ucieczkowego stosowanego w kopalniach rud miedzi.

|           |                                                             |                                   |                 |            |
|-----------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|------------|
| <b>Z4</b> | <b>Zabawa toczy się ze STOŻKA</b><br>– ćwiczenia praktyczne | Liczba miejsc<br>10               | Czas<br>100 min | Sala<br>13 |
|           |                                                             | Prowadzący: Stanisław Stankiewicz |                 |            |

Jedyny Majster któremu można zaufać to Pan Stanisław, który pomoże wam wykonać na nowoczesnej tokarce stożek do domu.

|           |                                                     |                         |                 |            |
|-----------|-----------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|------------|
| <b>Z5</b> | <b>Rzuć kostką do gry</b><br>– ćwiczenia praktyczne | Liczba miejsc<br>10     | Czas<br>100 min | Sala<br>23 |
|           |                                                     | Prowadzący: Dariusz Lis |                 |            |

Jeśli Twoim ulubionym zajęciem jest gra w kości i masz wrażenie, że kostki są znaczone – zapomnij o tym i stwórz swoją własną kostkę do gry z drewna.

|           |                                             |                             |                 |            |
|-----------|---------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|------------|
| <b>Z6</b> | <b>Twoje logo</b><br>– ćwiczenia praktyczne | Liczba miejsc<br>10         | Czas<br>100 min | Sala<br>17 |
|           |                                             | Prowadzący: Czesław Fuławka |                 |            |

Uczestnicy wykonają super logo na blaszce metodą TIG na spawarce.

|           |                                                        |                            |                |            |
|-----------|--------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|------------|
| <b>Z7</b> | <b>Kupując auto nie dam się oszukać</b><br>– warsztaty | Liczba miejsc<br>10        | Czas<br>50 min | Sala<br>5a |
|           |                                                        | Prowadzący: Bogdan Kudęłka |                |            |

Uczestnicy dokonają analizy numeru VIN, oceniają stan nadwozia przez pomiar grubości lakieru, przeanalizują informacje zakodowane na szybach samochodowych.

|           |                                                                 |                               |                |            |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|------------|
| <b>Z8</b> | <b>Potrafię przygotować auto do sezonu letniego – warsztaty</b> | Liczba miejsc<br>10           | Czas<br>50 min | Sala<br>5b |
|           |                                                                 | Prowadzący: Stefan Kaznodziej |                |            |

Na zajęciach uczestnicy ocenią stan podwozia samochodu, korozję po sezonie zimowym, wymianę ogumienia na letnie, zapoznają się z zasadą wyważania kół, sprawdzą stan oleju silnikowego oraz innych płynów technicznych

|           |                                                |                              |                |           |
|-----------|------------------------------------------------|------------------------------|----------------|-----------|
| <b>Z9</b> | <b>Odpalamy silniki – ćwiczenia praktyczne</b> | Liczba miejsc<br>10          | Czas<br>50 min | Sala<br>8 |
|           |                                                | Prowadzący: Maciej Marchewka |                |           |

Uczniowie będą z zarabiać końcówki przewodów elektrycznych, zmontują wtyczkę trójfazową oraz zbudują układ sterowania silnika „załęcz – wyłącz”.

|            |                                                         |                             |                |           |
|------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|-----------|
| <b>Z10</b> | <b>Elektryka dawniej, a dziś – ćwiczenia praktyczne</b> | Liczba miejsc<br>10         | Czas<br>50 min | Sala<br>6 |
|            |                                                         | Prowadzący: Józef Skoczylas |                |           |

Pod kierunkiem nauczyciela uczniowie będą mogli zapoznać się nowoczesnymi technologiami oszczędzania energii elektrycznej w domu, instalacją elektrycznych urządzeń odbiorczych. Potwierdzeniem tego będą ćwiczenia z pomiarem energii elektrycznej.

|            |                                        |                                 |                |                   |
|------------|----------------------------------------|---------------------------------|----------------|-------------------|
| <b>Z11</b> | <b>Ursus 2017 – ćwiczenia pokazowe</b> | Liczba miejsc<br>10             | Czas<br>50 min | Tereny<br>zielone |
|            |                                        | Prowadzący: Zbigniew Abramowski |                |                   |

Pod kierunkiem nauczyciela uczniowie będą mogli zapoznać się z wykonywaniem OC ciągnika Ursus z przyczepą, uruchomieniem ciągnika, kiprowaniem przyczepy i innymi zastosowaniami pojazdu.

|            |                                                        |                                                          |                 |           |
|------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------|
| <b>Z12</b> | <b>Zaprojektuj i zbuduj ogród – ćwiczenia terenowe</b> | Liczba miejsc<br>15                                      | Czas<br>100 min | Sala<br>3 |
|            |                                                        | Prowadzące: Małgorzata Kurzawska, Krystyna Marcinkiewicz |                 |           |

Zajęcia z pracowni projektowej i pracowni praktycznej nauki zawodu. Uczniowie będą mieli okazję zapoznać się z podstawami planowania przestrzeni i wykonać samodzielnie zaprojektowaną przez siebie aranżację niewielkiej powierzchni .

|            |                                                                               |                                                          |                 |           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------|
| <b>Z13</b> | <b>Ratujmy pszczoły, czyli budujemy hotel dla owadów – ćwiczenia terenowe</b> | Liczba miejsc<br>15                                      | Czas<br>100 min | Sala<br>3 |
|            |                                                                               | Prowadzące: Małgorzata Kurzawska, Krystyna Marcinkiewicz |                 |           |

Zajęcia o tematyce ekologicznej. Krótki wykład dotyczący roli i znaczenia pszczoł dla środowiska, a także konsekwencji wymierania gatunków zapylających dla człowieka, następnie praktyczne zajęcia – budowa hotelu dla owadów.