

XII Mielecki Festiwal Nauki i Techniki  
26-29 maja 2022 roku

ORGANIZATORZY:

Centrum Kształcenia Praktycznego i Doskonalenia Nauczycieli w Mielcu  
Stowarzyszenie Akademia Umiejętności Technicznych LEONARDO

PARTNERZY FESTIWALU:

Agencja Rozwoju Przemysłu, Oddział Mielec  
Zespół Szkół Technicznych w Mielcu

PARTNERZY WYDARZENIA „DZIECIOM Z UKRAINY”:

Aeroklub Mielecki im. Braci Działowskich  
Szkoła Nr 6 im. Żwirki i Wigury w Mielcu  
Stowarzyszenie Szóstka – Szkoła Marzeń  
Stowarzyszenie Wspieramy Rodziny

TEGOROCZNE CELE FESTIWALU:

- Promocja kształcenia zawodowego, które w coraz większym stopniu powinno odpowiadać na wyzwania Gospodarki 4.0
- Prezentacja innowacyjnych metod uczenia się nakierowanych na nabywanie kompetencji przyszłości
- Włączenie w inicjatywy edukacyjne dzieci z Ukrainy
- Uczczenie pamięci Ignacego Łukasiewicza w 200-rocnicę Jego urodzin

„Edukacja to dziś wielkie wyzwanie. Jeśli jej nie zmienimy, za trzydzieści lat popadniemy w kłopoty, ponieważ sposób, w jaki uczymy jest taki sam, jak 200 lat temu: bazuje na wiedzy. Nie możemy uczyć naszych dzieci konkurować z maszynami. One będą mądrzejsze niż ludzie. Musimy uczyć dzieci rzeczy wyjątkowych, których maszyny nigdy nie dościgną. Tylko w ten sposób nasze dzieci za trzydzieści lat będą miały szansę” [Jack Ma – 2017].

**KSZTAŁCENIE ZAWODOWE ROZPOCZYNA SIĘ W SZKOLE PODSTAWOWEJ**  
**26 MAJA GODZ. 12.00 – 17.00**  
**CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO I DOSKONALENIA NAUCZYCIELI W MIELCU**

UCZESTNICY:

- dyrektorzy szkół, przedstawiciele organów prowadzących, nauczyciele szkół podstawowych z Mielca i powiatu mieleckiego, przedsiębiorcy, eksperci, przedstawiciele otoczenia społeczno-gospodarczego

12.00 – 14.00	<p><b>Strategiczne inicjatywy tworzenia centrów kompetencji przyszłości (cyfrowych i zawodowych) w latach 2022-2027</b> – cele, zadania, koordynacja aktywności – webinarium dla limitowanej grupy ekspertów i zaproszonych gości</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Prowadzący: <b>Krzysztof Głomb</b>, pełnomocnik Ministra Cyfryzacji ds. współpracy z administracją samorządową Rzeczypospolitej Polski</li><li>– Prelegenci:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Branżowe Centra Umiejętności Cyfrowych (BCU), <b>Piotr Bartosiak</b>, dyrektor Departamentu Strategii, Kwalifikacji i Kształcenia</li></ul></li></ul>
---------------	---

	<p>Zawodowego Ministerstwa Edukacji i Nauki</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Kluby Rozwoju Cyfrowego (KRC), Liderzy Rozwoju Cyfrowego (LRC) oraz Kolegia Kompetencji Cyfrowych (KKC), <b>Katarzyna Nosalska</b>, dyrektor Centrum Rozwoju Kompetencji Cyfrowych Kancelarii Prezesa Rady Ministrów, <b>Przemysław Kalinowski</b>, CRKC</li> <li>○ Pracownie Aktywnego Korzystania z Technologii (PAKT), <b>Agnieszka Kurowska-Szczepeńska</b>, dyrektor Departamentu Naboru Projektów Centrum Projektów Polska Cyfrowa</li> <li>○ Wyposażenie szkół w narzędzia cyfrowe, <b>Tomasz Kulasa</b>, Zastępca Dyrektora Centrum Transformacji Cyfrowej Ministerstwa Edukacji i Nauki</li> </ul>
14.00 – 14.45	<p><b>O potrzebie i sposobach zmiany edukacji</b> – wprowadzenie do warsztatów poświęconych innowacyjnym metodom uczenia się</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Oktawia Gorzeńska</b> – liderka Akademii Przywództwa Edukacyjnego, projektZMiana.com, <b>Artur Krawczyk</b> – Stowarzyszenie „Miasta w Internecie”, projektZMiana.com</li> <li>– <b>Paweł Pasterz</b> – pasjonat i popularyzator nauki, autor programu radiowego „Radiolatorium”, Polimedia Rzeszów</li> <li>– <b>Marcin Paks</b> – dyrektor ds. rozwoju sektora edukacji BeCreo, Poznań</li> </ul>
15.00 – 17.00	<p>Warsztaty równoległe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– STEAM kluczem do zdobywania kompetencji przyszłości, <b>Oktawia Gorzeńska, Artur Krawczyk</b></li> <li>– Eksperymentarium 3Z – Zobacz! Zbuduj! Zademonstruj!, <b>Paweł Pasterz</b></li> <li>– Spotkanie z nowoczesną techniką w Laboratorium Przyszłości: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Przykłady wykorzystania możliwości druku 3D, <b>Wojciech Wojdyło</b>, Akademia Umiejętności Technicznych Leonardo</li> <li>○ BECREO Kit – zestaw do nauki programowania i mechatroniki z mikrokontrolerem Arduino, <b>Marcin Paks</b></li> </ul> </li> </ul>

**GALA WRĘCZENIA STATUETEK „LEONARDO” W KATEGORIACH:  
MIELECKI TALENT, NAUKA, SPOŁECZNA ODPOWIEDZIALNOŚĆ, PRZEDSIĘBIORSTWO  
26 MAJA GODZ. 18.00 – 20.00  
HOTEL ISKIERKA  
OBOWIĄZUJE IMIENNE ZAPROSZENIE**

**MIELECKIE SZKOŁY ZAWODOWE DLA PRZEMYSŁU 4.0  
27 MAJA GODZ. 9.00 – 17.00  
CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO I DOSKONALENIA NAUCZYCIELI W MIELCU  
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH W MIELCU**

UCZESTNICY:

- uczniowie klas VIII oraz szkół ponadpodstawowych z Mielca i powiatu mieleckiego

STOISKA SZKÓŁ ORAZ FIRM W CKPIDN:

DO GODZ. 15.00 – GRUPY ZORGANIZOWANE ZE SZKÓŁ PODSTAWOWYCH POWIATU MIELECKIEGO, PO GODZ. 15.00 – WSTĘP WOLNY

1. Prezentacja pracowni technicznych CKPiDN: mechatronika, robotyka, obrabiarki CNC, informatyka, projektowanie inżynierskie, spawanie, grafika cyfrowa
2. Stoiska szkół: Zespół Szkół Technicznych, Zespół Szkół im. prof. Janusza Groszkowskiego, Zespół Szkół Budowlanych im. Żołnierzy Armii Krajowej w Mielcu, Zespół Szkół Ekonomicznych im. bł. ks. Romana Sitki
3. Stoiska firm i stowarzyszeń:
  - a. Fundacja Wspierania Edukacji przy Stowarzyszeniu Dolina Lotnicza – RooboLAB, symulator lotu szybowca
  - b. PILC sp. z o.o. – symulator skoków spadochronowych
  - c. Koło Naukowe AGH Solar Plane – prezentacja samolotów napędzanych energią słoneczną
  - d. Radomyśl Wielki – Obserwatorium Astronomiczne
  - e. Kuka Polska – roboty Przemysłu 4.0
  - f. ITA Tools - narzędzia
  - g. Podkarpackie Centrum Innowacji – ProtoLAB (roboty, druk 3D, VR)
  - h. EcoPlus, Artur Bodziony – odnawialne źródła energii
  - i. Xerima – interaktywne rozwiązania dydaktyczne
  - j. Polskie Towarzystwo Informatyczne – prezentacja ECDL
  - k. Fundacja Odzyskaj Środowisko – projekt „Elektryczne śmieci”<sup>1</sup>
  - l. Akademia Umiejętności Technicznych „Leonardo” – wystawa latających modeli samolotów oraz raket kosmicznych
  - m. Promocja kształcenia zawodowego w ramach projektu „Mielec stawia na zawodowców – edycja II” RPO WP na lata 2014-2020, Oś Priorytetowa IX Jakość edukacji i kompetencji w regionie, Działanie 9.4 Poprawa jakości kształcenia zawodowego.

<sup>1</sup>W trakcie Festiwalu w dniu **27 maja od godz. 12.00 do 18.00** będziemy propagować ideę efektywnego gospodarowania odpadami elektrycznymi i elektrotechnicznymi. Na terenie parkingu obok Mieleckiego Inkubatora Przedsiębiorczości przy ul. Przemysłowej 69, przez Fundację **Odzyskaj Środowisko z Kleszczowa**, zostanie ustawiony samochód ciężarowy typu solo, w którym umieszczane będą elektrośmieci większego gabarytu, dostarczane przez firmy i mieszkańców Mielca.

#### DZIEŃ OTWARTY ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNYCH W MIELCU:

1. Widowisko interaktywne z okazji 200 rocznicy urodzin Ignacego Łukasiewicza „**Od łuczywa do lasera**” – **Paweł Pasterz**, Polimedia
2. Zwiedzanie pracowni w Zespole Szkół Technicznych

#### WYKŁADY POPULARNO-NAUKOWE W II LO IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W MIELCU:

1. **Dr hab. inż. Marcin Niemiec, prof. AGH**, Czy jesteśmy bezpieczni w cyberprzestrzeni?
2. **Dr inż. Krzysztof Lalik – AGH**, Rozszerzona rzeczywistość i inne nowoczesne metody wspierania produkcji
3. **Dr inż. Józef Grzybowski – Politechnika Rzeszowska**, Automatyczne sterowanie samolotem
4. **Grzegorz Belica – Podkarpackie Centrum Innowacji**, Inspiracja, pomysł, realizacja. Jak przetworzyć problem w unikatowy produkt

POZOSTAŁE WYKŁADY:

1. **Damian Piskoń** – Muzeum Przemysłu Naftowego i Gazowniczego im. Ignacego Łukasiewicza w Bóbrce, Dzieło Ignacego Łukasiewicza w 200 rocznicę Jego urodzin” – Szkoła Podstawowa Nr 7 w Mielcu
2. **Dr inż. Bogdan Ostrowski**, Jak ciekawie żyć, osiągać sukcesy i być szczęśliwym – V LO w Mielcu

<b>MIELECKIE SZKOŁY I STOWARZYSZENIA DZIECIOM Z UKRAINY</b>	
<b>26 – 29 MAJA</b>	
26 maja 16.00 – 18.00 SP 6	Zajęcia kreatywne prowadzone przez doradców metodycznych CKPiDN oraz nauczycielki-wolontariuszki
27 maja Godz. 13.20-14.00 ZST	Widowisko interaktywne „Od łuczywa do lasera”
27 maja 16.00 – 18.00 CKPiDN	Warsztaty kreatywne w ramach MAUT „Leonardo” <ul style="list-style-type: none"><li>– Nauka programowania przez zabawę z grą edukacyjną ScottieGo</li><li>– Programowanie robotów dydaktycznych</li><li>– Warsztaty z modelarstwa lotniczego i kosmicznego</li></ul>
29 maja 12.00-15.00 JAWJA RZEMIEŃ, PRZYSTAŃ GOŚCINNOŚCI	<ul style="list-style-type: none"><li>– Pokazy lotów modeli raketoplanów zdalnie sterowanych</li><li>– Loty dla najmłodszych dzieci modelami szybowców Axel</li><li>– Loty modeli lotniczych i kosmicznych zbudowanych przez dzieci i młodzież podczas zajęć w MAUT „Leonardo”</li><li>– Symulator spadochronowy</li><li>– Żyroskopowy fotel lotniczy</li><li>– Gry i zabawy ruchowe</li><li>– Spektakl „Spotkanie z Babą Jagą” – w wykonaniu dzieci z Ukrainy</li></ul>