

**Współpraca Powiatu Jaworskiego  
z Politechniką Wrocławską  
i Oddziałem Wrocławskim  
Stowarzyszenia Elektryków Polskich**

---

*dr inż. Maciej Gwoździwicz*

23.11.2021

# Geneza – umowa z PWr



30 maja 2017

Umowa o współpracy  
między Starostwem  
Powiatowym w  
Jaworze  
a Politechniką  
Wrocławską.

# Geneza – umowa z O/Wr SEP

4 października 2017

Umowa o współpracy między Starostwem Powiatowym w Jaworze a Oddziałem Wr. SEP




# IV edycja Konferencji Naukowej GPW 2017 w Muchowie



# IV edycja Konferencji Naukowej GPW 2017 w Muchowie



 Wyraź swoją opinię  
SKOMENTUJ

 Powiadom znajomych  
UDOSTĘPNIJ

## ZOBACZ TAKŻE



**(FILM, FOTO) Muchów uwolnił energię  
naszego powiatu**



**(FILM) Detyna o GPW**



**Elektryzujący ksiądz o GPW**



**(FILM) Ukraińcy w Muchowie**

# I Dzień Nauki w Jaworze 2017 r.



# II Dzień Nauki w Jaworze 2018 r.



# III Dzień Nauki w Jaworze 2019 r.



## Jak będą napędzane samochody w przyszłości?

W środę, 25 września br. w auli I Liceum Ogólnokształcącego im. Księcia Bołka I w Jaworze odbył się wykład w ramach współpracy Szkoły z Politechniką Wrocławską. Miał on charakter otwarty i mógł go wysłuchać każdy zainteresowany.

Podzielony był na dwie części: w pierwszej o przyszłości silników spalinowych mówił prof. dr hab. inż. Andrzej Kaźmierczak, w drugiej temat napędu elektrycznego pojazdów rozwinął dr inż. Maciej Gwoździwicz.

Wykładowi wysłuchali uczniowie I Liceum z klas

pierwszych matematyczno-fizycznych oraz grup fizycznych z klas drugich i trzecich. Nie zabrakło też uczniów z innych kierunków kształcenia zainteresowanych tematem wykładu. Obecni byli także m. in.: Aneta Kucharzyk – starosta jaworski, Artur Kot – naczelnik wy-

działu w starostwie powiatowym, ks. dr Marek Kluwak oraz Marzena Prorok z Politechniki Wrocławskiej.

Wykład był pierwszym z cyklu zajęć przewidzianych w ramach współpracy Szkoły z Politechniką w bieżącym roku szkolnym.



Od Moniuszki do Niemena

Tr

Ruch  
swoje  
S3. W  
nia tra  
Kruszy  
port n

Prz  
ciężkie  
m.in. u  
dzienki  
jeszcze  
nalizac  
nym ren  
zarząd  
Dróg K  
ła się d  
której g  
ska Stu  
się zarz  
obietni  
nia tran  
przesta  
rówki j  
- D  
nawet g  
mac ha  
czór od  
Droga  
czona,  
gminni  
predko  
ul. Mic  
tłumac  
animac  
zycie r  
przez C  
nicza,  
Siekier  
Pan Ga

Z



# IV Dzień Nauki w Jaworze 2020 r.



# V Dzień Nauki w Jaworze 2021 r.



# Dzień Nauki w Bołkowie 2020 r.



# Szkolenie dla SEP 11.03.2018

## Jaworzanki z PORE szkoliły elektryków we Wrocławiu

Nowo wybrany Zarząd Oddziału Wrocławskiego Stowarzyszenia Elektryków Polskich dynamicznie zaczął swoją kadencję.

[jawor24h.pl](http://jawor24h.pl)

Niedziela, 11 marca 2018 o 17:30

Udostępnij:



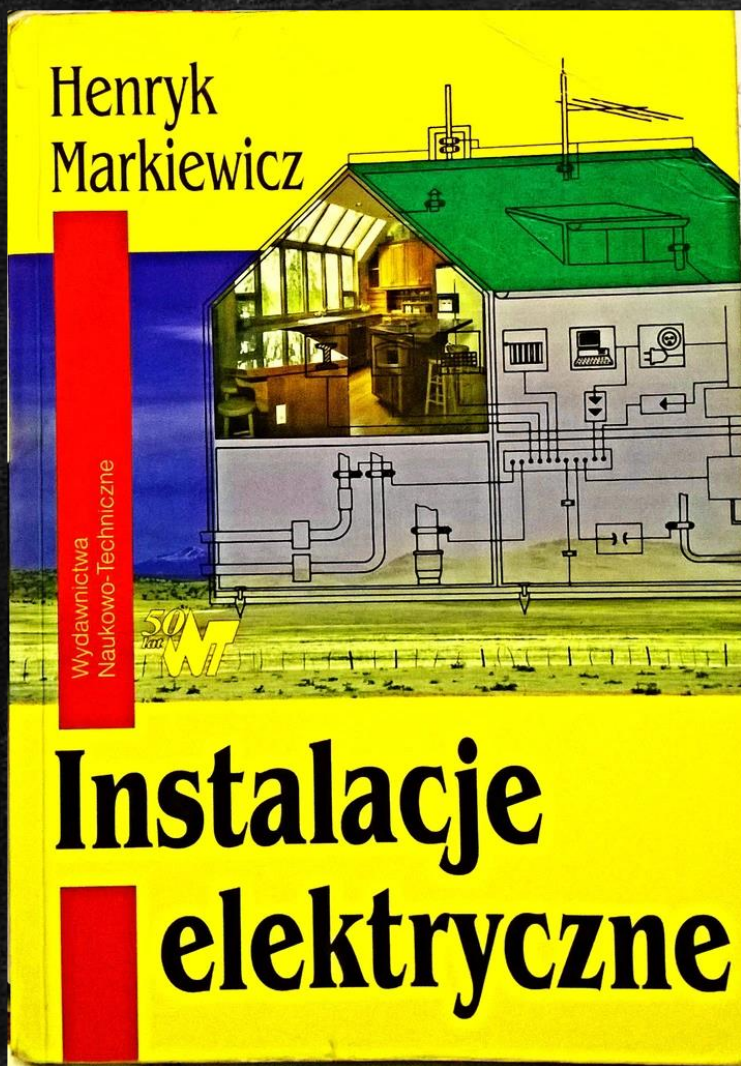
Reklama

POPULARNE TAGI

kandydat PiS na prezydenta



# Wsparcie jaworskiego LO 2017 r.



# Wsparcie jaworskiego LO 2018 r.



## Na Święto Patrona przedłużacze

Drukuj E-mail

Opublikowano: 15 grudnia 2018 12:53 | Jolanta Czaplicka, Fot. Paweł Sasiela



Bez wątpienia zwiększą bezpieczeństwo i pewność zasilania w I LO w Jaworze. A mowa o przedłużaczach przepięciowych, podarunek wrocławskich elektryków dla tej szkoły, które na wczorajszym (piątek, 14 grudnia) Święcie jej Patrona – Księcia Bolka I, wręczył **Maciej Gwoździewicz** z Zarządu Oddziału Wrocławskiego Stowarzyszenia Elektryków Polskich.

# Konkurs wiedzy elektrycznej 2018 r.



# Konkurs wiedzy elektrycznej 2019 r.

Imię i nazwisko:			
1. Celem ochrony przeciwporażeniowej prąd znamionowy wyłącznika różnicowoprądowego nie powinien przekraczać:			
a) 10 mA	b) 30 mA	c) 100 mA	d) 300 mA
2. Symbol $\oplus$ na urządzeniu elektrycznym oznacza:			
a) odbiornik I klasy ochronności	b) podwójną lub wzmożoną izolację	c) brak zacisku ochronnego	d) przewodzącą obudowę podłączaną do przewodu ochronnego
3. UPS to:			
a) ochrona przeciwprzepięciowa	b) rodzaj wyłącznika	c) urządzenie podtrzymujące zasilanie	d) urządzenie kompensujące moc bierną
4. Przewód ochronny może mieć kolor:			
a) żółty	b) niebieski	c) żółto-zielony	d) zielony
5. Do głównej szyny wyrównawczej powinno się podłączyć:			
a) przewody fazowe	b) uziom budynku	c) instalację gazową	d) instalację wodociągową
6. Jednostką mocy znamionowej baterii kondensatorów jest:			
a) wat	b) war	c) woltamper	d) watogodzina
7. Współczynnik $\cos\varphi$ jest miarą:			
a) stosunku mocy czynnej do mocy pozornej	b) sprawności energetycznej urządzenia	c) przesunięcia kąтового między napięciem a prądem	d) energochłonności silników elektrycznych
8. Przełącznik gwiazda-trójkąt przy silniku indukcyjnym jest stosowany celem:			
a) zmniejszenia prądu rozruchowego	b) zwiększenia momentu rozruchowego	c) zmiany prędkości obrotowej silnika	d) hamowania silnika
9. Bezpieczniki montuje się przy zasilaniu na przewodzie:			
a) neutralnym	b) ochronnym	c) ochronno-neutralnym	d) fazowym
10. Przewód żółtozielony podłączamy do:			
a) obudowy urządzenia	b) bolca w gniazdku	c) lewego styku w gniazdku	d) prawego styku w gniazdku
11. Przekaznik to łącznik:			
a) o napędzie ręcznym	b) o napędzie elektromagnetycznym	c) wyłączający prąd zwarcioowy	d) o dużej trwałości mechanicznej
12. Wyłącznik instalacyjny to łącznik:			
a) jednorazowy	b) wyłączający prąd zwarcioowy	c) wyłączający prąd przeciążeniowy	d) wielokrotnego użytku
13. Obciążalność długotrwała przewodów i kabli zależy od:			
a) materiału żył	b) przekroju żył	c) kolorze izolacji	d) materiału izolacji
14. Spadek napięcia w obwodzie elektrycznym zależy od:			
a) materiału	b) długości przewodu zasilającego	c) rodzaju izolacji przewodu	d) liczby faz odbiornika
15. Łącznik umożliwiający załączania światła z różnych miejsc to łącznik:			
a) jednobiegunowy	b) krzyżowy	c) świecznikowy	d) schodowy





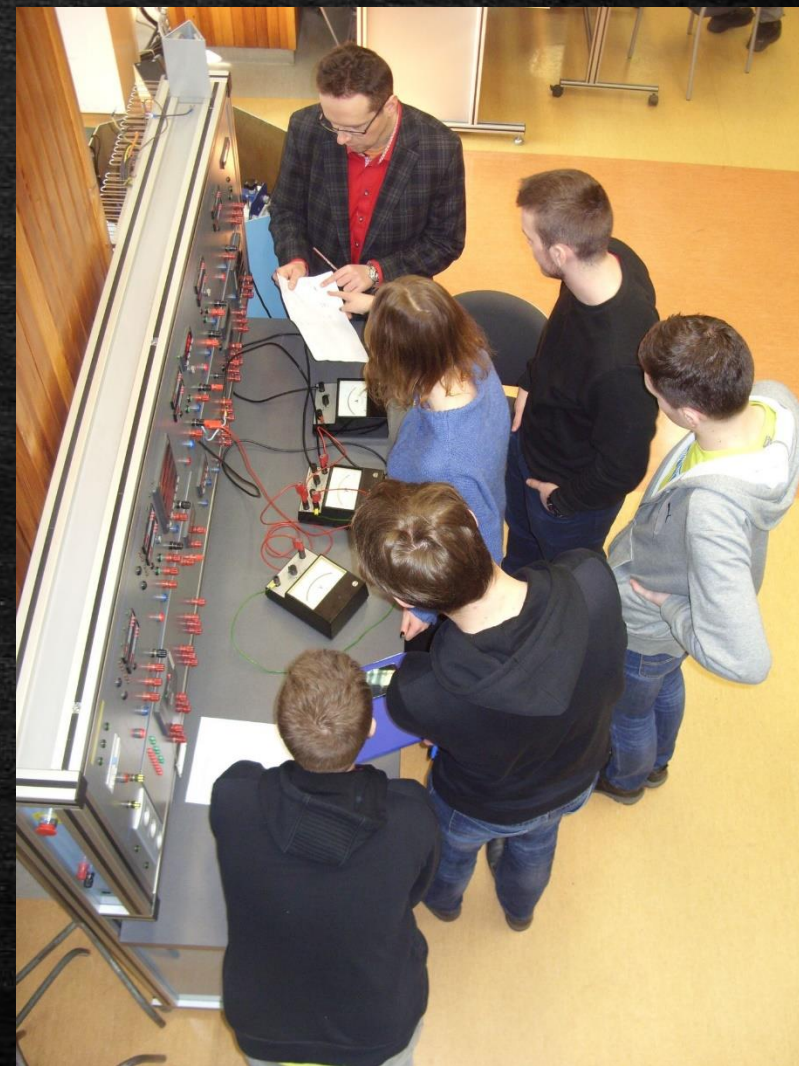
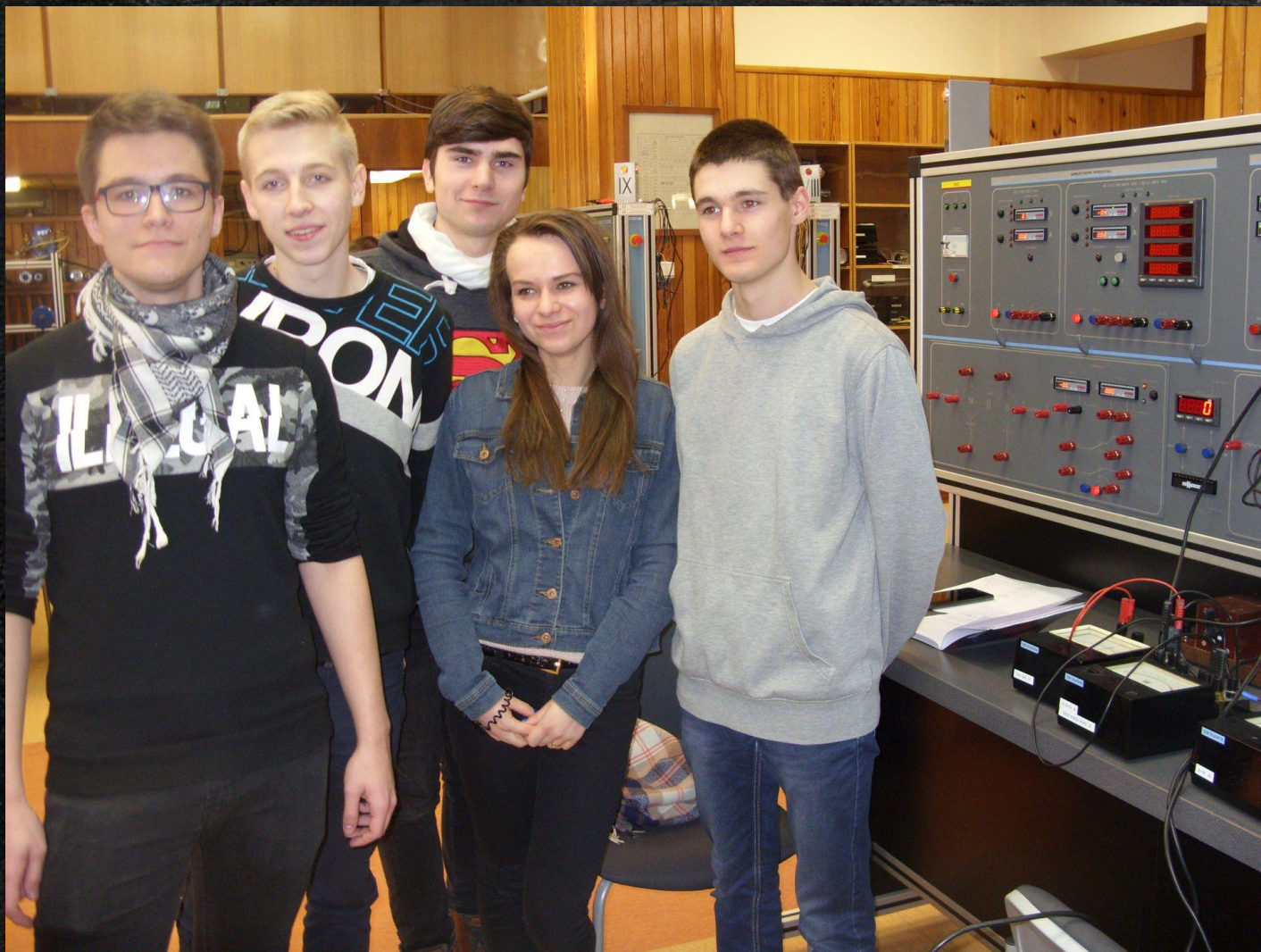
# Konkurs wiedzy elektrycznej 2019 r.



# Zajęcia dla uczniów w lab. PWr



# Zajęcia dla uczniów w lab. PWr



# Zajęcia dla uczniów w lab. PWr



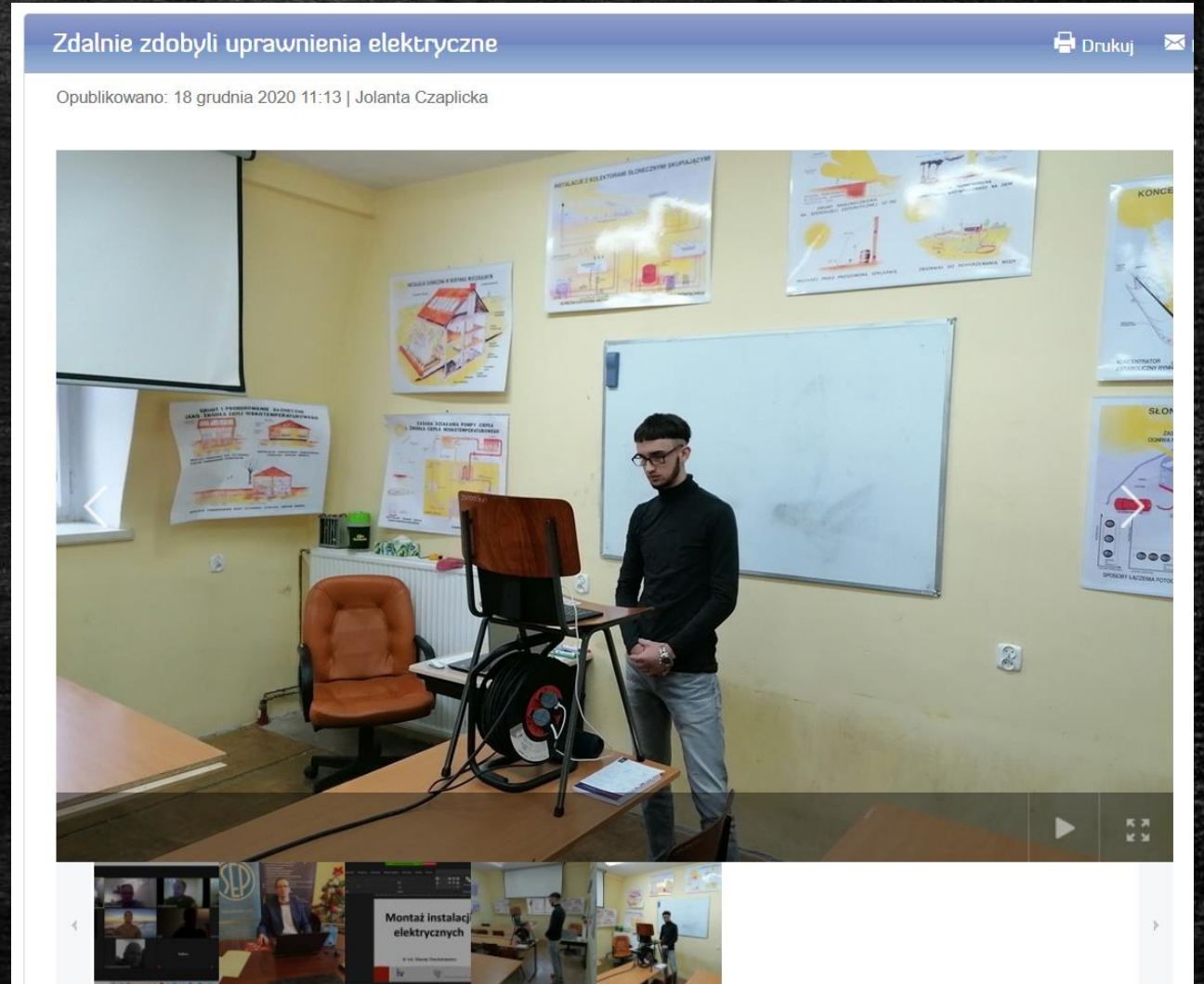
# Zajęcia dla uczniów w lab. PWr



# Zajęcia dla uczniów w lab. PWr



# Kurs i egzamin na kwalifikacje E1 dla uczniów ZSiP w Bołkowie



# Współpraca w dobie pandemii

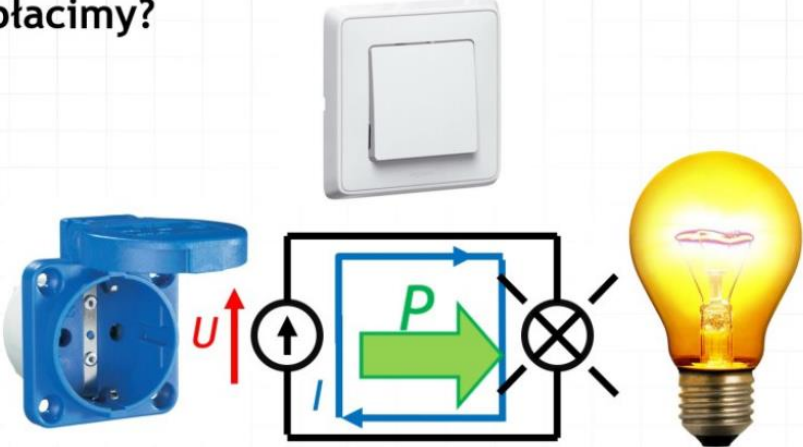
Jawor I LO + Bolków ZSiP wykład  
"Racjonalizacja zużycia energii w gospodarstwie domowym,"  
wtorek 13.04.2021 g. 12.00-13.00

Jawor PCKZiU wykład "Racjonalizacja  
zużycia energii w gospodarstwie  
domowym,"  
środa 14.04.2021 g. 12.00-13.00

O praniu, gotowaniu, ogrzewaniu, chłodzeniu i oświetleniu Drukuj E-m

Opublikowano: 15 kwietnia 2021 14:57 | Jolanta Czaplicka

co płacimy?


$$E[kWh] = P[kW] \cdot T[h]$$

Jak gotować oszczędniej? Jak czytać etykietę? Za co płacimy? Tego m.in. mieli okazję dowiedzieć się uczniowie jaworskich szkół średnich na wykładzie, tym razem na temat racjonalizacji zużycia energii w gospodarstwie domowym. To wszystko w ramach współpracy Politechniki Wrocławskiej z Powiatem Jaworskim. I być może właśnie te wykłady będą impulsem i zachętą dla uczniów do podjęcia studiów na Politechnice Wrocławskiej.



# Udział w Powiatowych Targach Edukacyjnych Jaworze 2018 r.



# Udział w Powiatowych Targach Edukacyjnych w Jaworze 2019 r.



# Udział w Powiatowych Targach Edukacyjnych w Jaworze 2019 r.



# Wspólne tematy prac dyplomowych



# #DziewczynyZPolitechniki



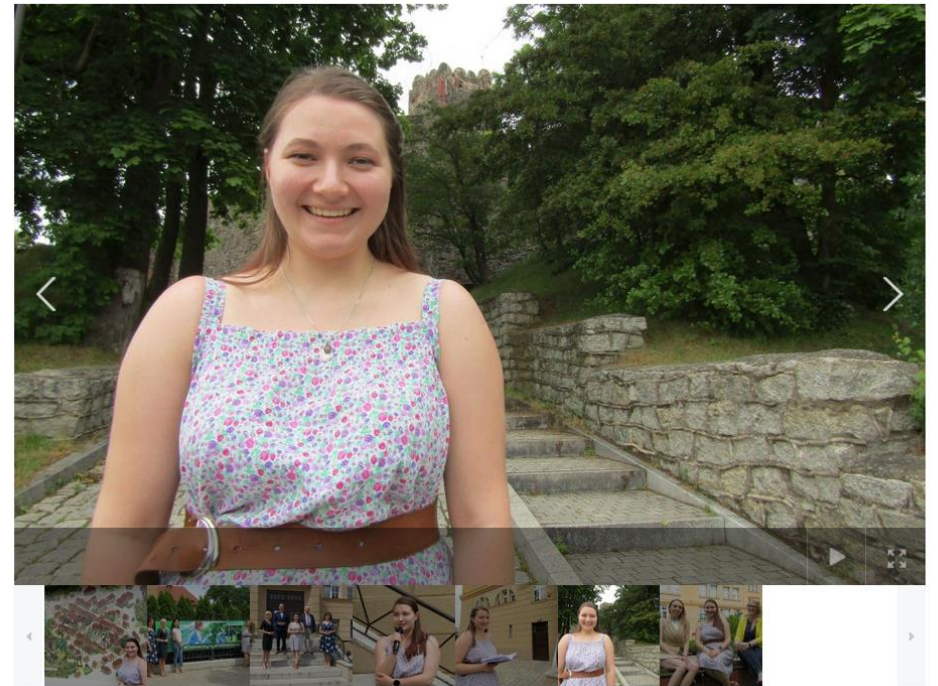
# #DziewczynyZPolitechniki



Elektryzująca bolkowianka, czyli #DziewczynyZPolitechniki

Drukuj E-mail

Opublikowano: 11 czerwca 2021 09:48 | Jolanta Czaplicka, Fot. PWR filia Legnica



Politechnika przyciąga dziewczyny. Jedną z nich jest bolkowianka **Anna Ostrowska**, której elektryka była bliska sercu już od dzieciństwa. Wczoraj (czwartek, 10 czerwca) wraz z innymi studentkami w ramach akcji #DziewczynyZPolitechniki uroczyście zawiesiła baner zachęcający maturzystki do podjęcia studiów w legnickiej filii Politechniki Wrocławskiej, z którą od lat współpracuje powiat jaworski.

# Program współpracy PWr ze szkołami średnimi

---

1. I Liceum Ogólnokształcące im. Władysława Broniewskiego w Bolesławcu
2. Zespół Szkół Elektronicznych w Bolesławcu
3. Liceum Ogólnokształcące im. J.M. Ossolińskiego w Brzegu Dolnym
4. II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie
5. I Liceum Ogólnokształcące im. Bolesława Krzywoustego w Głogowie
6. **I Liceum Ogólnokształcące im. Księcia Bolka I w Jaworze**
7. I Liceum Ogólnokształcące im. Stefana Żeromskiego w Jeleniej Górze
8. III Liceum Ogólnokształcące im. Mikołaja Kopernika w Kaliszu
9. Liceum Ogólnokształcące w Kamiennej Górze
10. I Liceum Ogólnokształcące im. Hugona Kołłątaja w Krotoszynie
11. II Liceum Ogólnokształcące im. Mikołaja Kopernika w Lesznie
12. Liceum Ogólnokształcące im. Adama Mickiewicza w Lubaniu
13. I Liceum Ogólnokształcące im. Juliusza Słowackiego w Oleśnicy
14. II Liceum Ogólnokształcące im. Ks. Jana Twardowskiego w Oleśnicy
15. Liceum Ogólnokształcące im. Tadeusza Kościuszki w Sycowie
16. I Liceum Ogólnokształcące im. Jana Kasprowicza w Świdnicy
17. II Liceum Ogólnokształcące im. Stefana Banacha w Świdnicy
18. II Liceum Ogólnokształcące im. Hugona Kołłątaja w Wałbrzychu
19. I Liceum Ogólnokształcące im. Tadeusza Kościuszki w Wieluniu
20. Liceum Ogólnokształcące im. Braci Śniadeckich w Zgorzelcu

# Przyszłość – 30 maja 2022

---

VII jubileuszowy Dzień Nauki w Powiecie Jaworskim z okazji V okrągłej rocznicy podpisania porozumienia Powiat Jaworski-PWr o wzajemnej współpracy.

Prelegenci:

- mgr inż. Anna Ostrowska z Bolkowa "Wybrane aspekty użytkowania instalacji fotowoltaicznych"
- dr inż. Agnieszka Mirkowska z Jawora "Człowiek = mikroelektrownia, czyli kilka słów o tym, czym jest Energy Harvesting"
- Biskup Waldemar Pytel "Adaptacja obiektów sakralnych do innych celów"
- Dyrektor Centrum Biblioteczno-Kulturalnego Gminy Bolków  
Katarzyna Doszczak-Fuławka (tematyka kultura)



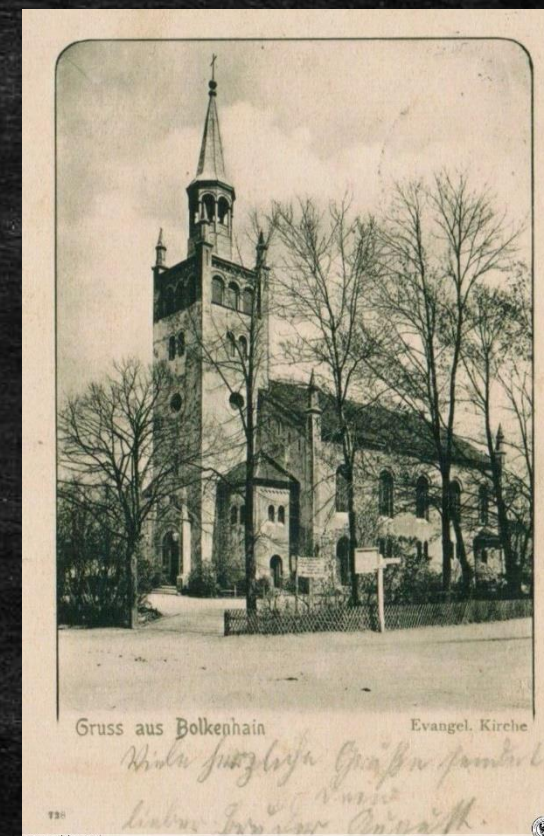
# Przyszłość – 30 maja 2022



[facebook.com/domkulturybolkow](https://facebook.com/domkulturybolkow)



[media.gorykaczawskie.pl](https://media.gorykaczawskie.pl)



[polska-org.pl](https://polska-org.pl)

# Przyszłość – 30 maja 2022



# Przyszłość – ok. 4 października 2022

VI jubileuszowy Dzień Nauki w Jaworze  
z okazji V okrągłej rocznicy podpisania  
porozumienia Powiat Jaworski-Oddział  
Wr. SEP. Prelegenci:

- prof. Andrzej Hachoł (tematyka inżynieria biomedyczna)
- inż. Andrzej Koźmiński (tematyka energetyka oparta na biomasie)
- dr Maciej Gwoździwicz (tematyka bezpieczeństwo elektryczne)

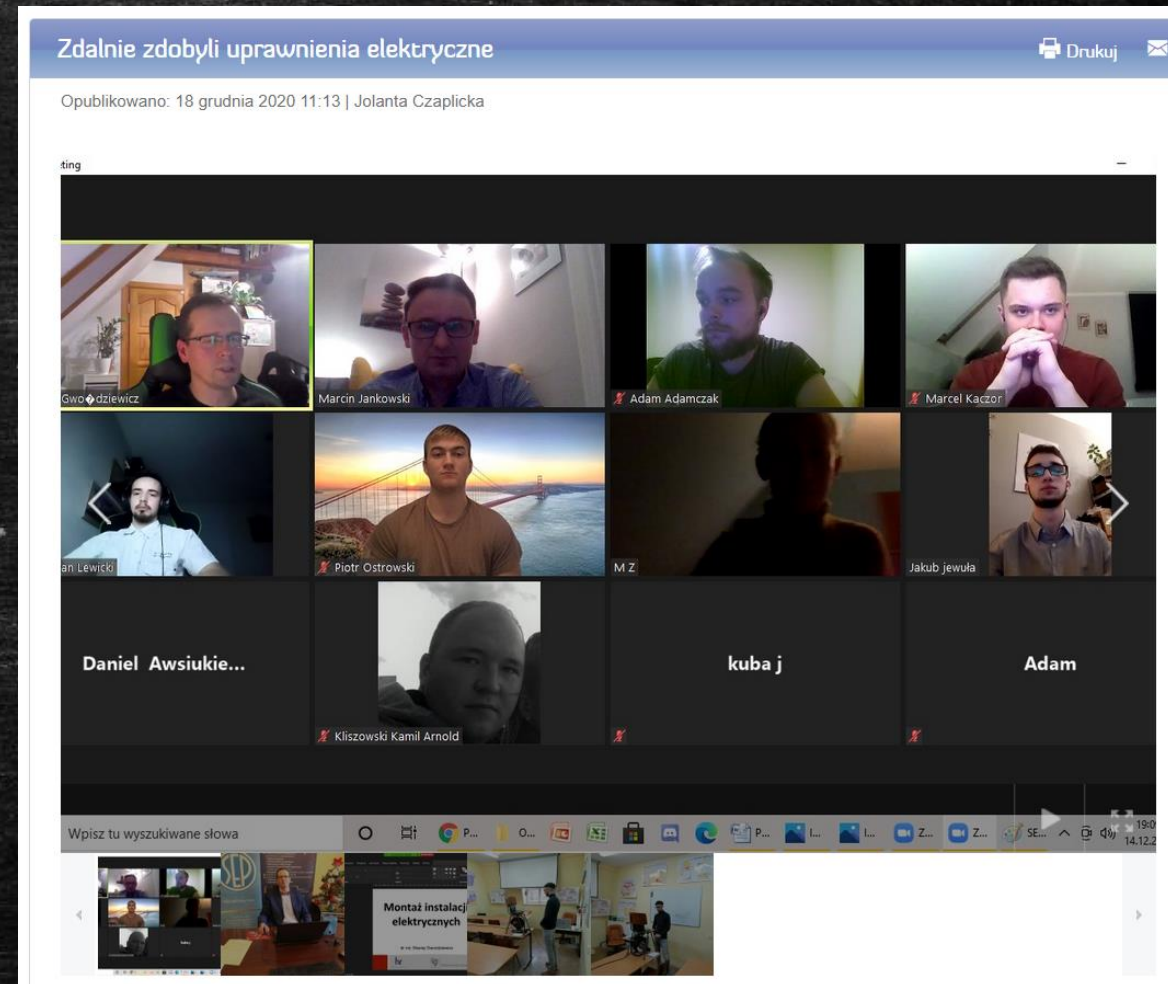


© ragnar - dolny-slask.org.pl

polska-org.pl

# Przyszłość – wiosna 2022

Kurs + egzamin na kwalifikacje E1  
[uprawnienia elektryczne]  
dla uczniów ZSiP w Bolkowie [Technik  
urządzeń i systemów energetyki  
odnawialnej]  
oraz PCKZiU [Technik informatyk]



# Spotkanie na Wydziale Elektrycznym PWr 19.11.2021

