



XII Lubelski Festiwal Nauki

19-25 września 2015

Serdecznie zapraszamy na XII Lubelski Festiwal Nauki, który będzie odbywał się w dniach 19-25 września 2015 r. pod hasłem: „NAUKA DROGĄ DO NOBLA”. Wszyscy pasjonaci nauki będą mieli doskonałą okazję do zapoznania się z najnowszymi przedsięwzięciami naukowymi różnych dziedzin oraz pracą i ofertami instytucji naukowych z województwa lubelskiego.

W tym roku Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Chełmie zachęca do udziału wszystkich zainteresowanych w swoim bloku festiwalowym:

<p><i>Historia Ziemi Chełmskiej archiwaliami pisana</i></p> <p><u>Autor</u> dr Andrzej Wawryniuk</p>	<p><u>Adresaci</u> szkoła ponadgimnazjalna, rodzice</p> <p><u>Forma prezentacji</u> dyskusja, prezentacja multimedialna, wykład</p> <p><u>Nauki</u> humanistyczne, o Ziemi, prawne, wojskowe</p> <p><u>Przedmioty</u> edukacja dla bezpieczeństwa, historia, historia i społeczeństwo, wiedza o społeczeństwie</p> <p><u>Miejsce realizacji</u> Instytut Matematyki i Informatyki (sala 001) Chełm, ul. Poczтовая 54 A</p> <p><u>Terminy</u> Czas trwania projektu 45 min. Poniedziałek (2015-09-21) 10:00 - 11:00</p>	<p><i>W ramach projektu zostanie przedstawiony wykład połączony z prezentacją multimedialną z uwzględnieniem unikalnych dokumentów archiwalnych, po raz pierwszy publikowanych w moich pracach naukowych, w tym w obszernej monografii Granica polsko-sowiecka po 1944 r. (na odcinku z Ukrainą), Chełm 2015.</i></p>
<p><i>Jak zostać Hudininem, czyli o finezyjnych praktykach włamywaczy słów kilka</i></p>	<p><u>Adresaci</u> gimnazjum, szkoła ponadgimnazjalna, studenci, rodzice, dziadek i babcia</p> <p><u>Forma prezentacji</u> dyskusja, prezentacja multimedialna, wykład</p> <p><u>Nauki</u> prawne, techniczne</p> <p><u>Przedmioty</u> edukacja dla bezpieczeństwa, historia i społeczeństwo, technika, wiedza o społeczeństwie</p>	<p><i>Prezentacja będzie miała na celu przybliżenie historii oraz mechanizmu działania zamków oraz klódek. Uczestnicy zapoznają się z nieniszczącymi sposobami otwierania ich przez osoby trzecie oraz metodami wykrywania tych praktyk przez techników kryminalistyki. Ponadto członkowie Naukowego Koła Technicznego (NKT) PWSZ Chełm przedstawią badania mające na celu</i></p>

<p><u>Autorzy</u> mgr inż. Andrzej Zińczuk, Mateusz Behnka</p>	<p><u>Miejsce realizacji</u> Instytut Matematyki i Informatyki (sala 001) Chełm, ul. Pocztowa 54 A</p> <p><u>Terminy</u> Czas trwania projektu 45 min. Poniedziałek (2015-09-21) 09:00 - 10:00 Wtorek (2015-09-22) 09:00 - 10:00</p>	<p><i>pomoc w ustaleniu użycia przez osoby nieuprawnione metody otwarcia zamków, która cechuje się jedną z najmniejszych wykrywalności.</i></p>
<p><i>Delimitacja i demarkacja wschodniej granicy Polski po 1944 r. na odcinku z Ukrainą</i></p> <p><u>Autor</u> dr Andrzej Wawryniuk</p>	<p><u>Adresaci</u> szkoła ponadgimnazjalna, rodzice, dziadek i babcia</p> <p><u>Forma prezentacji</u> dyskusja, prezentacja multimedialna, wykład</p> <p><u>Nauki</u> humanistyczne, o Ziemi, prawne</p> <p><u>Przedmioty</u> edukacja dla bezpieczeństwa, geografia, historia, historia i społeczeństwo</p> <p><u>Miejsce realizacji</u> Instytut Matematyki i Informatyki (sala 001) Chełm, ul. Pocztowa 54 A</p> <p><u>Terminy</u> Czas trwania projektu 45 min. Poniedziałek (2015-09-21) 12:00 - 13:00</p>	<p><i>Temat delimitacji i demarkacji wschodniej granicy Polski po 1944 r. nie doczekał się szczegółowego opracowania naukowego. Pierwszą pozycją zwartą na ten temat jest praca mojego autorstwa Granica polsko-sowiecka po 1944 r. (na odcinku z Ukrainą). W trakcie realizacji projektu pokazane zostaną skany dokumentów i zdjęć z tzw. prac granicznych.</i></p>
<p><i>Odciski palców jako dowód zbrodni bądź niewinności</i></p> <p><u>Autorzy</u> mgr inż. Andrzej Zińczuk, Mateusz Behnka, Michał Soboń</p>	<p><u>Adresaci</u> gimnazjum, szkoła ponadgimnazjalna, studenci, rodzice, dziadek i babcia</p> <p><u>Forma prezentacji</u> doświadczenie, dyskusja, pokaz, prezentacja multimedialna, wykład</p> <p><u>Nauki</u> biologiczne, chemiczne, prawne, techniczne</p> <p><u>Przedmioty</u> biologia, chemia, edukacja dla bezpieczeństwa, technika</p> <p><u>Miejsce realizacji</u> Instytut Matematyki i Informatyki (sala 001) Chełm, ul. Pocztowa 54 A</p> <p><u>Terminy</u> Czas trwania projektu 45 min. Poniedziałek (2015-09-21) 13:00 - 14:00</p>	<p><i>Daktyloskopia to nauka, która zrewolucjonizowała kryminalistykę i po dziś dzień jest jedną z najważniejszych dziedzin jakimi zajmują się technicy policji. Członkowie Naukowego Koła Technicznego (NKT) zaprezentują historię wykorzystywania odcisków linii papilarnych, omówią pracę policji dotyczącą daktyloskopii oraz zaprezentują techniki ujawniania oraz pobierania tych śladów indywidualnych dla każdego człowieka.</i></p>
<p><i>Katana - dusza prawdziwego samuraja</i></p>	<p><u>Adresaci</u> gimnazjum, szkoła ponadgimnazjalna, studenci, rodzice, dziadek i babcia</p> <p><u>Forma prezentacji</u> dyskusja, prezentacja multimedialna, wykład</p>	<p><i>Czy katana naprawdę jest ostra jak brzytwa? Jak powstaje ten najszlachetniejszy rodzaj miecza?</i></p>

<p><u>Autorzy</u> mgr inż. Andrzej Zińczuk, Szymon Lech</p>	<p><u>Nauki</u> techniczne</p> <p><u>Przedmioty</u> historia, technika, wiedza o kulturze</p> <p><u>Miejsce realizacji</u> Instytut Matematyki i Informatyki (sala 001) Chełm, ul. Pocztowa 54 A</p> <p><u>Terminy</u> Czas trwania projektu 45 min. Poniedziałek (2015-09-21) 14:00 - 15:00 Wtorek (2015-09-22) 15:00 - 16:00</p>	<p><i>Na te i inne pytania odpowiedzą członkowie Naukowego Koła Technicznego (NKT) PWSZ Chełm, którzy starali się zgłębić tajemnicę japońskiego dzieła metalurgicznego.</i></p>
<p><i>Możliwość zastosowania znanych technicznych rozwiązań w nietypowy sposób, na przykładzie czternastoosiowego kontrolera gier „Mustang”</i></p> <p><u>Autorzy</u> Andrzej Mazur, Szymon Lech</p>	<p><u>Adresaci</u> gimnazjum, szkoła ponadgimnazjalna, rodzice, dziadek i babcia</p> <p><u>Forma prezentacji</u> dyskusja, pokaz, prezentacja multimedialna, wykład</p> <p><u>Nauki</u> techniczne</p> <p><u>Przedmioty</u> technika, technologia informacyjna, zajęcia komputerowe, zajęcia techniczne</p> <p><u>Miejsce realizacji</u> Instytut Matematyki i Informatyki (sala 001) Chełm, ul. Pocztowa 54 A</p> <p><u>Terminy</u> Czas trwania projektu 90 min. Poniedziałek (2015-09-21) 15:00 - 17:00 Wtorek (2015-09-22) 16:00 - 18:00</p>	<p><i>W jaki sposób się dzieje że komputer „rozumie” to co robimy na kontrolerze? Czy jest możliwe zastąpienie klasycznie stosowanych potencjometrów czujnikami magnetycznymi, takimi jakich używa się do odczytu położenia wału korbowego w samochodzie? Jakie zalety niesie z sobą stosowanie własnego samodzielnego systemu operacyjnego w kontrolerze gier oraz co musi być spełnione aby można było go użyć? Na te pytania będą próbowali odpowiedzieć studenci z Naukowego Koła Technicznego oraz Koła Elektronicznego PWSZ w Chełmie. Prócz wykładu z prezentacją multimedialną będzie także możliwość sprawdzenia teorii wcześniej przedstawionej w praktyce na modelu stworzonym w wyniku współpracy obydwu kół.</i></p>
<p><i>Ze sztuką na Ty. Wystawa prac artystów Ziemi Chełmskiej</i></p> <p><u>Autorzy</u> dr hab., prof. nadzw. Waldemar Bednaruk, Renata Boguszewska, Jerzy Klimowicz</p>	<p><u>Adresaci</u> szkoła podstawowa, gimnazjum, szkoła ponadgimnazjalna, dziadek i babcia (dla niepełnosprawnych niedosłyszących, z innymi niepełnosprawnościami)</p> <p><u>Forma prezentacji</u> wystawa</p> <p><u>Nauki</u> techniczne</p> <p><u>Przedmioty</u> historia sztuki, plastyka</p> <p><u>Sztuki</u> plastyczne</p> <p><u>Miejsce realizacji</u> Galeria Pasja (sala wystaw) Chełm, Aleja I Armii Wojska Polskiego 19</p>	<p><i>Działający w ramach chełmskiego stowarzyszenia „Pasja” artyści przygotowują wystawę swoich najlepszych prac o różnorodnej tematyce. Ekspozycja adresowana jest do odbiorców w każdym wieku.</i></p>

	<p><u>Terminy</u> Czas trwania projektu 45 min. Poniedziałek (2015-09-21) 11:00 - 12:00 Wtorek (2015-09-22) 11:00 - 12:00 Środa (2015-09-23) 11:00 - 12:00</p>	
<p><i>25 lat polskiej samorządności – sukces, czy klęska?</i></p> <p><u>Autorzy</u> dr Iwona Lasek-Surowiec, Sandra Czyżma, mgr Marcin Oskierko, mgr Piotr Łusiak, mgr Zygmunt Gardziński</p>	<p><u>Adresaci</u> gimnazjum, szkoła ponadgimnazjalna, studenci, rodzice, dziadek i babcia (dla niepełnosprawnych ruchowo, z innymi niepełnosprawnościami)</p> <p><u>Forma prezentacji</u> dyskusja, prezentacja multimedialna, wykład</p> <p><u>Nauki</u> ekonomiczne, humanistyczne, prawne</p> <p><u>Przedmioty</u> historia, historia i społeczeństwo, wiedza o społeczeństwie</p> <p><u>Miejsce realizacji</u> Rektorat PWSZ w Chełmie (aula) Chełm, ul. Pocztowa 54A (Rektorat)</p> <p><u>Terminy</u> Czas trwania projektu 45 min. Wtorek (2015-09-22) 09:00 - 10:00 Wtorek (2015-09-22) 10:00 - 11:00</p>	<p><i>W roku 2015 roku przypada 25. rocznica odrodzonego samorządu terytorialnego. Samorząd lokalny to jedno z największych osiągnięć okresu przemian po 1989 roku. Odnowienie idei samorządu terytorialnego w Polsce, po ponad półwieczu przerwy, było możliwe dzięki uchwaleniu 8 marca 1990 roku ustawy o samorządzie gminnym.</i></p> <p><i>Czym współcześnie jest samorząd dla młodych ludzi? Czy widzą w nim dla siebie miejsce? Czy idea samorządności nie uległa zdewaluowaniu?</i></p> <p><i>Prelegenci zabiorą głos w ww. zakresie i zaproszą do dyskusji. Opowiedzą również o różnorodnych aspektach funkcjonowania samorządu terytorialnego – prawnych, organizacyjnych, finansowych i społecznych.</i></p>
<p><i>Agnieszka przed Trybunałem</i></p> <p><u>Autor</u> dr hab., prof. nadzw. Waldemar Bednaruk</p>	<p><u>Adresaci</u> gimnazjum, szkoła ponadgimnazjalna (dla niepełnosprawnych ruchowo)</p> <p><u>Forma prezentacji</u> inscenizacja</p> <p><u>Nauki</u> humanistyczne</p> <p><u>Przedmioty</u> historia, historia sztuki, język polski, wiedza o kulturze</p> <p><u>Sztuki</u> teatralne</p> <p><u>Miejsce realizacji</u> Instytut Neofilologii (aula) Chełm, ul. Wojsławicka 8b</p> <p><u>Terminy</u> Czas trwania projektu 90 min. Wtorek (2015-09-22) 09:00 - 11:00</p>	<p><i>Projekt jest inscenizacją sztuki Waldemara Bednaruka pod tym samym tytułem. Prezentowany dramat historyczny opisuje autentyczne wydarzenia z drugiej połowy XVII wieku, kiedy to w Lublinie przed obliczem Trybunału Koronnego odbył się głośny proces znanej w ówczesnej Europie Agnieszki Domaszewskiej.</i></p>

<p>Balony, sterowce ...czyli o olbrzymach lżejszych od powietrza</p> <p><u>Autorzy</u> mgr inż. Andrzej Zińczuk, Maksymilian Siwecki, Damian Wietrak</p>	<p><u>Adresaci</u> szkoła podstawowa, gimnazjum, szkoła ponadgimnazjalna, studenci, rodzice, dziadek i babcia</p> <p><u>Forma prezentacji</u> dyskusja, pokaz, prezentacja multimedialna, wykład</p> <p><u>Nauki</u> chemiczne, techniczne</p> <p><u>Przedmioty</u> chemia, technika</p> <p><u>Miejsce realizacji</u> Instytut Matematyki i Informatyki (sala 001) Chełm, ul. Pocztowa 54</p> <p><u>Terminy</u> Czas trwania projektu 45 min. Wtorek (2015-09-22) 10:00 - 11:00</p>	<p><i>W trakcie pokazu członkowie Naukowego Koła Technicznego zaprezentują olbrzymie maszyny latające, które są lżejsze od powietrza – aerostaty. Podczas prezentacji będzie można ujrzeć mikro-sterowce oraz sprawdzić brzmienie własnego głosu po spożyciu dawki helu.</i></p>
<p>Programuj z klasą...</p> <p><u>Autorzy</u> dr Marek Mędrak, mgr Mariusz Maciuk</p>	<p><u>Adresaci</u> gimnazjum, szkoła ponadgimnazjalna (dla niepełnosprawnych ruchowo)</p> <p><u>Forma prezentacji</u> prezentacja multimedialna, warsztat</p> <p><u>Nauki</u> matematyczne</p> <p><u>Przedmioty</u> informatyka, zajęcia komputerowe</p> <p><u>Miejsce realizacji</u> Instytut Matematyki i Informatyki (sala 305) Chełm, ul. Pocztowa 54 A</p> <p><u>Terminy</u> Czas trwania projektu 90 min. Wtorek (2015-09-22) 10:00 - 12:00 Wtorek (2015-09-22) 12:00 - 14:00</p>	<p><i>Projekt przewiduje prezentację nowoczesnych technik sterowania, programowania i symulacji procesów fizycznych i zjawisk społecznych. Prezentacja będzie podzielona na trzy moduły:</i></p> <p><i>Nauka programowanie poprzez zabawę. Prezentacja przykładowych aplikacji studenckich realizowanych w ramach zajęć związanych z nauką programowania.</i></p> <p><i>Moduł 1:</i> <i>Wielu użytkowników urządzeń przenośnych odkryło moc gry SNAKE i na pewno poświęciła jej „kilka” chwil swojego życia. Na zajęciach w ramach Festiwalu postaramy się zagłębić w mechanizmy jej działania i proces tworzenia. Wykorzystamy do tego środowisko SCRATCH opracowane przez jedną z najlepszych uczelni informatycznych na świecie - MIT.</i></p> <p><i>Moduł 2:</i> <i>W dzisiejszych czasach smartfony zdominowały rynek telefonów. Już dawno przestały one być urządzeniami do wykonywania połączeń i komunikowania się poprzez wiadomości SMS. Obecnie są one centrami rozrywki: przenośnymi konsolami do gier, odtwarzaczami multimedialnymi, e-portfelami, itp. Łatwość instalowania na nich kolejnych aplikacji znacznie pozwala rozszerzyć ich funkcjonalności. Niejeden użytkownik tych urządzeń zastanawiał się na jakiej zasadzie takie aplikacje działają. W trakcie naszych warsztatów postaramy się przybliżyć tematykę</i></p>

		<p>tworzenia aplikacji na smartfony. Wykorzystamy do tego środowisko App Inventor opracowane przez jedną z najlepszych uczelni informatycznych na świecie - MIT.</p> <p>Moduł 3:</p> <p>W ramach trzeciego modułu zostaną zaprezentowane przykładowe aplikacje studenckie związane z modelowaniem opartym na technologii automatów komórkowych. Po wprowadzeniu w tematykę automatów komórkowych autorzy programów i prowadzący zajęcia z programowania przedstawią kilka najciekawszych aplikacji dedykowanych do symulacji typowych problemów dla tej tematyki (Gra w życie) oraz aplikacji związanych z symulowaniem zjawisk społecznych i medycznych (Rozprzestrzenianie się epidemii).</p>
<p>Nieznana Ukraina. O ukraińskich góralach i związkach Polski z Huculszczyzną</p> <p><u>Autor</u> Mirosława Kawecka</p>	<p><u>Adresaci</u> gimnazjum, szkoła ponadgimnazjalna</p> <p><u>Forma prezentacji</u> prezentacja multimedialna</p> <p><u>Nauki</u> humanistyczne</p> <p><u>Miejsce realizacji</u> Instytut Neofilologii (sala 105) Chełm, ul. Wojsławicka 8b</p> <p><u>Terminy</u> Czas trwania projektu 45 min. Wtorek (2015-09-22) 11:00 - 12:00</p>	<p><i>Projekt służący dobrosąsiedztwu, mający na celu przybliżenie wiedzy o Ukrainie i polsko-ukraińskich związkach kulturalnych. Dotyczy obszaru Huculszczyzny, stanowiącej część Karpat Wschodnich, zamieszkałej przez górali ukraińskich – Huculów. Podczas prezentacji przedstawione zostanie bogactwo kulturowe tego regionu etnograficznego, jego atrakcyjność turystyczna a także powiązania z kulturą polską.</i></p>
<p>Rosja pełna tajemnic</p> <p><u>Autor</u> dr Teresa Giedz-Topolewska</p>	<p><u>Adresaci</u> gimnazjum, szkoła ponadgimnazjalna</p> <p><u>Forma prezentacji</u> konkurs</p> <p><u>Nauki</u> humanistyczne</p> <p><u>Przedmioty</u> geografia, historia, język rosyjski</p> <p><u>Sztuki</u> filmowe, muzyczne, plastyczne</p> <p><u>Miejsce realizacji</u> Instytut Neofilologii (aula) Chełm, ul. Wojsławicka 8b</p> <p><u>Terminy</u> Czas trwania projektu 90 min. Wtorek (2015-09-22) 12:00 - 14:00</p>	<p><i>Projekt jest propozycją adresowaną do uczniów gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych. Autorkami projektu są studentki filologii słowiańskiej PWSZ w Chełmie: Martyna Popielecka i Ewelina Cymborska. Zapraszają one do wzięcia udziału w konkursie wiedzy o Rosji „Rosja pełna tajemnic”, obejmującym najrozmaitsze aspekty wiedzy o naszym sąsiedzie i jego mieszkańcach. Konkurs ma być formą zabawy wzorowanej na teleturniejach (Milionerzy, Kalambury itp.), składającej się z kilku konkurencji. Przewidziane są dwie kategorie wiekowe. Zwycięzcy otrzymają nagrody rzeczowe.</i></p>

<p style="text-align: center;">Bezzałogowe statki latające jako nowa gałąź lotnictwa</p> <p><u>Autorzy</u> mgr inż. Andrzej Zińczuk, Mateusz Urban, Michał Bogoński</p>	<p><u>Adresaci</u> gimnazjum, szkoła ponadgimnazjalna, studenci, rodzice, dziadek i babcia</p> <p><u>Forma prezentacji</u> dyskusja, pokaz, prezentacja multimedialna, wykład</p> <p><u>Nauki</u> techniczne, wojskowe</p> <p><u>Przedmioty</u> informatyka, technika</p> <p><u>Miejsce realizacji</u> Rektorat PWSZ w Chełmie (aula) Chełm, ul. Poczтовая 54A (Rektorat)</p> <p><u>Terminy</u> Czas trwania projektu 45 min. Wtorek (2015-09-22) 13:00 - 14:00 Środa (2015-09-23) 13:00 - 14:00</p>	<p style="text-align: center;"><i>W trakcie pokazu członkowie Naukowego Koła Technicznego (NKT) PWSZ Chełm zaprezentują rodzaje latających maszyn bezzałogowych, omówią ich zastosowanie oraz przyszłość w lotnictwie. Uczestnicy prezentacji będą mieli możliwość zobaczenia z bliska prawdziwych modeli.</i></p>
<p style="text-align: center;">Bezzałogowy Statek Latający- możliwości i zastosowania</p> <p><u>Autorzy</u> mgr inż. Katarzyna Szlendak, Jakub Kłosowski, Damian Szewczuk, Sebastian Sawosz</p>	<p><u>Adresaci</u> gimnazjum, szkoła ponadgimnazjalna, studenci, rodzice</p> <p><u>Forma prezentacji</u> dyskusja, inscenizacja, pokaz, prezentacja multimedialna</p> <p><u>Nauki</u> techniczne</p> <p><u>Przedmioty</u> informatyka, technika</p> <p><u>Miejsce realizacji</u> Centrum Studiów Inżynierskich (M9) Chełm, Deputyczne Królewskie 55</p> <p><u>Terminy</u> Czas trwania projektu 45 min. Wtorek (2015-09-22) 14:00 - 15:00 Środa (2015-09-23) 12:00 - 13:00</p>	<p style="text-align: center;"><i>Podczas pokazu, członkowie Koła Naukowego Lotników PWSZ Chełm zaprezentują, zbudowany przez nich, bezzałogowy statek powietrzny wyposażony w technologię umożliwiającą sterowanie nim z punktu oddalonego o wiele kilometrów, a także omówią jego budowę, działanie oraz przykłady wykorzystania takich urządzeń. Przedstawią również możliwości operatora BSL. Podczas prezentacji będzie istniała możliwość spróbowania swoich sił za sterami modelu, przy wykorzystaniu symulatora.</i></p>
<p style="text-align: center;">Polska w strefie euro. Jak przygotować system prawny?</p> <p><u>Autor</u> dr Iwona Lasek-Surowiec</p>	<p><u>Adresaci</u> szkoła ponadgimnazjalna, studenci (dla niepełnosprawnych ruchowo, z innymi niepełnosprawnościami)</p> <p><u>Forma prezentacji</u> prezentacja multimedialna, wykład</p> <p><u>Nauki</u> prawne</p> <p><u>Przedmioty</u> wiedza o społeczeństwie</p> <p><u>Miejsce realizacji</u> Rektorat PWSZ w Chełmie (aula) Chełm, ul. Poczтовая 54A (Rektorat)</p>	<p style="text-align: center;"><i>Wprowadzenie euro w Polsce jest złożonym przedsięwzięciem legislacyjnym. Integracja walutowa ze strefą euro wymaga spełnienia kryteriów konwergencji ekonomicznej i prawnej. Dostosowanie krajowego systemu prawnego do wymogów stawianych przez prawo UE w związku z przyjęciem euro wiąże się z koniecznością nowelizacji Konstytucji RP, aktów prawnych o charakterze ustawowym i aktów wykonawczych.</i></p>

	<p><u>Terminy</u> Czas trwania projektu 45 min. Środa (2015-09-23) 09:00 - 10:00</p>	
<p>Czy Grecja zbankrutuje? O kryzysie w strefie euro</p> <p><u>Autor</u> dr Iwona Lasek-Surowiec</p>	<p><u>Adresaci</u> szkoła ponadgimnazjalna, studenci, rodzice, dziadek i babcia (dla niepełnosprawnych ruchowo, z innymi niepełnosprawnościami)</p> <p><u>Forma prezentacji</u> prezentacja multimedialna, wykład</p> <p><u>Przedmioty</u> ekonomia w praktyce, wiedza o społeczeństwie</p> <p><u>Miejsce realizacji</u> Rektorat PWSZ w Chełmie (aula) Chełm, ul. Pocztowa 54A (Rektorat)</p> <p><u>Terminy</u> Czas trwania projektu 45 min. Środa (2015-09-23) 10:00 - 11:00</p>	<p><i>Czy Grecja zbankrutuje? Jakie są przyczyny tak dramatycznej sytuacji finansowej tego państwa? Czy Unia Europejska jest „przygotowana” do sytuacji, w której Grecja upada? Dlaczego kryzys w Grecji jest kryzysem całej strefy euro?</i></p>
<p>Natura w służbie lotnictwa</p> <p><u>Autorzy</u> mgr inż. Andrzej Zińczuk, Michał Bogoński, Mateusz Behnka</p>	<p><u>Adresaci</u> gimnazjum, szkoła ponadgimnazjalna, studenci, rodzice</p> <p><u>Forma prezentacji</u> dyskusja, prezentacja multimedialna</p> <p><u>Nauki</u> biologiczne, techniczne, wojskowe</p> <p><u>Przedmioty</u> biologia, technika, zajęcia komputerowe, zajęcia techniczne</p> <p><u>Miejsce realizacji</u> Rektorat PWSZ w Chełmie (aula) Chełm, ul. Pocztowa 54A (Rektorat)</p> <p><u>Terminy</u> Czas trwania projektu 45 min. Środa (2015-09-23) 11:00 - 12:00 Czwartek (2015-09-24) 11:00 - 12:00</p>	<p><i>Adaptowanie dzieł natury do wciąż rozwijającego się przemysłu lotniczego. Uczestnicy prezentacji zostaną zaznajomieni z głównymi założeniami bioniki, przykładami zastosowania tej interdyscyplinarnej nauki w obecnych oraz przyszłych rozwiązaniach konstrukcji lotniczych zarówno tych załogowych, jak i bezzałogowych. Członkowie Naukowego Koła Technicznego (NKT) zaprezentują jak można wykorzystać m.in. wiedzę na temat budowy ptaków przy projektowaniu samolotu.</i></p>
<p>Woda nie tylko do picia - cięcie strugą wodno- ścierną</p> <p><u>Autorzy</u> mgr inż. Ireneusz Usydus, mgr inż. Marcin Wieczorek, inż. Marek Czwarnowski</p>	<p><u>Adresaci</u> przedszkole, szkoła podstawowa, gimnazjum, szkoła ponadgimnazjalna, studenci, rodzice, dziadek i babcia</p> <p><u>Forma prezentacji</u> laboratorium, pokaz</p> <p><u>Nauki</u> techniczne</p> <p><u>Przedmioty</u> technika, zajęcia techniczne</p> <p><u>Miejsce realizacji</u> Centrum Studiów Inżynierskich (M11) Chełm, Deputytce Królewskie 55</p>	<p><i>W czasie prezentacji zostanie pokazane programowanie procesu oraz cięcie strugą wodno-ścierną.</i></p> <p><i>Po zakończeniu prezentacji istnieje możliwość zwiedzenia Centrum Studiów Inżynierskich.</i></p>

	<p><u>Terminy</u> Czas trwania projektu 45 min. Czwartek (2015-09-24) 09:00 - 10:00</p>	
<p><i>Dla resoraka zrobimy bliźniaka</i></p> <p><u>Autorzy</u> mgr inż. Ireneusz Usydus, mgr inż. Tomasz Bondaruk, mgr inż. Norbert Włosek, mgr inż. Marcin Wiczorek</p>	<p><u>Adresaci</u> przedszkole, szkoła podstawowa, gimnazjum, szkoła ponadgimnazjalna, studenci, rodzice, dziadek i babcia</p> <p><u>Forma prezentacji</u> pokaz</p> <p><u>Przedmioty</u> technika</p> <p><u>Miejsce realizacji</u> Centrum Studiów Inżynierskich (M17) Chełm, Deputyczne Królewskie 55</p> <p><u>Terminy</u> Czas trwania projektu 45 min. Czwartek (2015-09-24) 11:00 - 12:00</p>	<p><i>W czasie pokazu zobaczymy proces skanowania, a następnie zeskanowany przedmiot zostanie wydrukowany na drukarce 3D.</i></p> <p><i>Po zakończeniu prezentacji możliwość zwiedzania Centrum Studiów Inżynierskich.</i></p>
<p><i>Kierunki rozwoju oraz zalety i wady nanożywności</i></p> <p><u>Autor</u> dr inż. Małgorzata Stryjecka</p>	<p><u>Adresaci</u> gimnazjum, szkoła ponadgimnazjalna</p> <p><u>Forma prezentacji</u> wykład</p> <p><u>Nauki</u> biologiczne, chemiczne, medyczne</p> <p><u>Przedmioty</u> biologia, chemia, medycyna</p> <p><u>Miejsce realizacji</u> Instytut Matematyki i Informatyki (001) Chełm, ul. Pocztowa 54 A</p> <p><u>Terminy</u> Czas trwania projektu 45 min Czwartek (2015-09-24) 11:00 - 12:00</p>	<p><i>Nanożywność jest to żywność do produkcji, której wykorzystuje się nanotechnologie. Główne cele wytwarzanie tego typu żywności to: zwiększenie wartości odżywczej, poprawa cech organoleptycznych żywności, zwiększenie bezpieczeństwa produktu itd. Na wykładzie zostaną przedstawione: metody wytwarzania tego typu żywności, rodzaje nanocząsteczek oraz nanomateriałów stosowanych w technologii żywności, zastosowanie opakowań w nanotechnologii, nanotechnologie a bezpieczeństwo żywności, nanożywność i jej kierunki rozwoju. Ponadto zostaną przedstawione wady i zalety tego typu żywności.</i></p>
<p><i>Pobaw się robotem</i></p> <p><u>Autorzy</u> mgr inż. Ireneusz Usydus, mgr inż. Kamil Gawkowski</p>	<p><u>Adresaci</u> przedszkole, szkoła podstawowa, rodzice, dziadek i babcia</p> <p><u>Forma prezentacji</u> pokaz</p> <p><u>Nauki</u> techniczne</p> <p><u>Przedmioty</u> technika</p> <p><u>Miejsce realizacji</u> Centrum Studiów Inżynierskich (Laboratorium Badań Środowiskowych) Chełm, Deputyczne Królewskie 55</p>	<p><i>Pokaz robotów podczas zabawy maskotkami. Konkurs rysunkowy "mój robot".</i></p>

	<p><u>Terminy</u> Czas trwania projektu 45 min. Czwartek (2015-09-24) 11:00 - 12:00</p>	
<p><i>Algi morskie to nie tylko żywność i kosmetyki</i></p> <p><u>Autor</u> dr inż. Anna Kocira</p>	<p><u>Adresaci</u> gimnazjum, szkoła ponadgimnazjalna (dla niepełnosprawnych ruchowo, z innymi niepełnosprawnościami)</p> <p><u>Forma prezentacji</u> prezentacja multimedialna</p> <p><u>Nauki</u> biologiczne, farmaceutyczne, rolnicze</p> <p><u>Przedmioty</u> biologia</p> <p><u>Miejsce realizacji</u> Instytut Matematyki i Informatyki (sala 001) Chełm, ul. Pocztowa 54 A</p> <p><u>Terminy</u> Czas trwania projektu: 1 godz. (45 min.) Czwartek 2015-09-24 12:00 - 13:00</p>	<p><i>Algi morskie znalazły szerokie zastosowanie w żywieniu ludzi i zwierząt oraz w kosmetologii. W ostatnich czasach stały się też innowacyjnym surowcem do produkcji biopaliw. W uprawie roślin ekstrakty z alg morskich stosowane są jako biostymulatory korzystnie wpływające na wielkość i jakość ich plonu.</i></p>
<p><i>Świat w Technokolorach</i></p> <p><u>Autorzy</u> mgr inż. Ireneusz Usydus, mgr inż. Paweł Jarosz</p>	<p><u>Adresaci</u> przedszkole, szkoła podstawowa, gimnazjum, szkoła ponadgimnazjalna, studenci, rodzice, dziadek i babcia (dla niepełnosprawnych ruchowo)</p> <p><u>Forma prezentacji</u> pokaz</p> <p><u>Nauki</u> techniczne</p> <p><u>Przedmioty</u> technika</p> <p><u>Miejsce realizacji</u> Centrum Studiów Inżynierskich (M9) Chełm, Deputyczne Królewskie 55</p> <p><u>Terminy</u> Czas trwania projektu 45 min. Czwartek (2015-09-24) 13:00 - 14:00</p>	<p><i>Obejrzyj świat w kamerze termowizyjnej.</i></p> <p><i>Po zakończeniu prezentacji możliwość zwiedzania Centrum Studiów Inżynierskich.</i></p>
<p><i>Niezwykłe zjawiska w obiektywie kamery</i></p> <p><u>Autorzy</u> mgr inż. Ireneusz Usydus, mgr inż. Paweł Jarosz</p>	<p><u>Adresaci</u> przedszkole, szkoła podstawowa, gimnazjum, szkoła ponadgimnazjalna, studenci, rodzice, dziadek i babcia</p> <p><u>Nauki</u> techniczne</p> <p><u>Przedmioty</u> fizyka i astronomia, technika</p> <p><u>Miejsce realizacji</u> Centrum Studiów Inżynierskich (M9) Chełm, Deputyczne Królewskie 55</p>	<p><i>Pokazy zjawisk szybkozmiennych uchwyconych w oku kamery szybkoeklatkowej, co się dzieje jak spada kropla, dlaczego odbija się piłka, co się dzieje podczas uderzenia młotka itp.</i></p> <p><i>Po zakończeniu prezentacji możliwość zwiedzania Centrum Studiów Inżynierskich.</i></p>

	<u>Terminy</u> Czas trwania projektu 45 min. Piątek (2015-09-25) 09:00 - 10:00	
<p style="text-align: center;">Zdiagnozuj swojego Malucha</p> <p><u>Autorzy</u> mgr inż. Ireneusz Usydus, mgr inż. Paweł Jarosz</p>	<u>Adresaci</u> szkoła podstawowa, gimnazjum, szkoła ponadgimnazjalna, rodzice, dziadek i babcia <p><u>Forma prezentacji</u> pokaz</p> <p><u>Nauki</u> techniczne</p> <p><u>Przedmioty</u> fizyka i astronomia, ochrona środowiska, technika</p> <p><u>Miejsce realizacji</u> Centrum Studiów Inżynierskich (Laboratorium Badań Środowiskowych) Chełm, Deputyczne Królewskie 55</p> <p><u>Terminy</u> Czas trwania projektu 45 min. Piątek (2015-09-25) 13:00 - 14:00</p>	<p style="text-align: center;"><i>Prezentacja możliwości komputerowej diagnostyki samochodowej.</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Po zakończeniu prezentacji możliwość zwiedzania Centrum Studiów Inżynierskich.</i></p>

Więcej informacji na temat XII Lubelskiego Festiwalu Nauki oraz możliwość rejestracji do wzięcia udziału w danym projekcie na www.festiwal.lublin.pl