



Polskie Stowarzyszenie Upowszechniania
Komputerowych Systemów Inżynierskich „ProCAX”

ul. Wiśniowa 56, 02-520 Warszawa
tel/fax (022) 848 36 71

procax@procax.org.pl www.procax.org.pl



Powiatowe Centrum Edukacji w Piłe

ul. Ceglana 2, 64-920 Piła
tel. (0-67) 351 20 78
fax (0-67) 351 20 71

pcepila@op.pl lub cezpiła@op.pl www.pcepila.republika.pl

Warszawa, 15 października 2009

SPRAWOZDANIE

Stowarzyszenie „ProCAX” zorganizowało, po raz kolejny, XXII-gie warsztaty szkoleniowe dla dyrektorów i nauczycieli średnich szkół technicznych, CKP i CKU tym razem wspólnie z Powiatowym Centrum Edukacji w Piłe pt:

MECHATRONIKA I TECHNIKI WYTWARZANIA W EDUKACJI, warsztaty CAx dla nauczycieli

Termin: 10 i 11 października 2009 r. (sobota i niedziela)
Miejsce: Powiatowe Centrum Edukacji w Piłe (dawne Centrum Edukacji Zawodowej), ul. Ceglana 2, 64-920 Piła
Cel warsztatów: Przybliżenie dyrektorom i nauczycielom przedmiotów zawodowych szkół średnich, CKP i CKU nowości w mechatronice oraz technikach wytwarzania CAD/CAM/CNC.

Program warsztatów

Otwarcie warsztatów:

Tomasz BUGAJSKI – Starosta Piłski, Łucja ZIELIŃSKA – Dyrektor PCE w Piłe,
Ryszard MARKIEWICZ - ProCAX

Sobota wykłady:

1. Nauczanie przedmiotów technicznych potrzeby, a rzeczywistość? Ryszard MARKIEWICZ – ProCAX;
2. Wykład firmy Abplanalp Consulting Warszawa, Paweł MATEJAK;
3. Wykład firmy Mechatronika Wyposażenie Dydaktyczne Poznań, Ryszard KĘDZIA;
4. Wykład firmy MTS Szczecin, Stanisław NOSAL;
5. Mikrokontrolery – podstawy programowania, Zdzisław ROCHALA - ProCAX;
6. Sterowniki PLC Siemens i GE Fanuc przykłady zastosowań, Krzysztof FALKOWSKI – ProCAX;
7. Klocki Lego Mindstorms - przykłady zastosowania w nauczaniu mechatroniki, Krzysztof MYSZKA -PCE;
8. Modelowanie CAD 3D/2D – przykłady zastosowań, Ryszard MARKIEWICZ - ProCAX;
9. Zastosowanie druku 3D w szybkim prototypowaniu, Ryszard MARKIEWICZ – ProCAX;
10. Oferta firmy REA w zakresie podręczników technicznych, REA Warszawa.

Przerwa obiadowa

Sobota/niedziela, warsztaty (praktyczne ćwiczenia w grupach)

1. Programy CAD - AutoCAD, SolidEdge, Autodesk Inventor;
2. Podstawy mechatroniki - mikrokontrolery, sterowniki PLC, klocki LEGO Mindstorms;
3. Programy CAM - ZERO -OSN, MTS, redagowanie programów CNC;
4. Mechatronika samochodowa - stanowiska dydaktyczne;
5. Symulator sterownika Haas - redagowanie programu.

Rozdanie zaświadczeń, zakończenie warsztatów, obiad

verte!

Lista uczestników Warsztaty CAx dla nauczycieli, Piła 10/11 X 2009

Lp.	Nazwisko i Imię	Nazwa szkoły
1	BOBKIEWICZ Przemysław	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1, Słupsk
2	SZOT Krzysztof	
3	ANKIEWICZ- JASIŃSKA Ewa	Zespół Szkół Mechanicznych nr 1, Bydgoszcz
4	LESZCZYŃSKI Dariusz	
5	GAWRYCH Andrzej	
6	NOWAKOWSKI Tomasz	Centrum Edukacji Zawodowej, Czarnków
7	POLOWCZYK Edwart	
8	RACZEWSKI Zenon	
9	SOKOŁOWSKI Ryszard	
10	OLTMAN Waldemar	
11	WOJTKOWIAK Wojciech	
12	BUKOWSKI Jarosław	
13	MAZURKIEWICZ Piotr	
14	KĘPA Janusz	Centrum Kształcenia Praktycznego, Chojnice
15	KULAS Gabriel	
16	ŻUCHOWSKI Roman	
17	WARDYN Edmund	Zespół Szkół Technicznych, Zbąszynek
18	GRECZYCHO Jan	
19	GRACZYK Mariusz	Zespół Szkół Technicznych, Trzcianka
20	ŁUKASZEWICZ Stanisław	
21	JAWORSKA Angelika	Zespół Szkół CKU, Strzelce Krajeńskie
22	WOŹNIAK Krzysztof	
23	EICHSTAEDT Piotr	Centrum Edukacji Zawodowej, Chodzież
24	RESZKA Grzegorz	Powiatowy Zespół Szkół nr 2 w Kościerzynie
25	FELSKOWSKI Marian	Zespół Szkół nr 3, Ciechanów
26	PRACZUKOWSKI Piotr	
27	BRZEZIŃSKI Feliks	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1, Piła
28	MICHAŁEK Krzysztof	Zespół Szkół Mechanicznych nr 2, Bydgoszcz
29	MALINOWSKI Jacek	
30	AUGUSTYŃSKI Wojciech	
31	WÓJCICKI Mirosław	Zespół Szkół nr 3, Wałcz
32	PODKOWA Łukasz	
33	MACHULSKI Marek	
34	RZESZUTEK Elżbieta	Wyczechy
35	KASPERSKI Jacek	Zespół Szkół Zawodowych, Gostyń
36	BAZAN Jarosław	Zespół Szkół Technicznych, Włocławek
37	DYBERNA Magdalena	
38	ŁUBOWICZ Agnieszka	Zespół Szkół Licealnych i Technicznych, Warszawa
39	JAŚKIEWICZ – BAUMAN Anna	Zespół Szkół Komunikacyjnych, Poznań
40	GIMŻEWSKI Jerzy	

41	MAJKA Elżbieta	Zachodniopomorskie Centrum Edukacyjne, Szczecin
42	GAWĘŁ Leszek	
43	PIOTROWSKI Zdzisław	Centrum Kształcenia Praktycznego, Kalisz
44	PEKALA Piotr	Centrum Kształcenia Praktycznego, Częstochowa
45	REGULSKI Ryszard	Zespół Szkół Technicznych AMP, Trzcianka
46	SURÓWKA Leszek	Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa, Piła
47	ŁUKOWSKI Robert	
48	MYSZKA Krzysztof	
49	MINOCKI Roman	
50	DANIELEWICZ Piotr	
51	PUFAL Andrzej	
52	ZIELIŃSKI Waldemar	
53	ŻMIJA Józef	Powiatowe Centrum Edukacji, Piła
54	KACPRZAK Paweł	
55	FEDDEK Ryszard	
56	CHMIELEWSKI Jerzy	
57	KOSIOREK Zbigniew	
58	NOWAKOWSKI Jerzy	
59	ŁADZIŃSKI Ryszard	
60	NOWAK Bogdan	
61	KĘDZIA Ryszard	
62	KĘDZIA Karolina	Mechatronika, Wyposażenie Dydaktyczne, Poznań
63	DOMINIAK Michał	
64	ZABŁOCKI Grzegorz	
65	MATEJAK Paweł	
66	WESOŁOWSKI Roman	Abplanalp Consulting, Warszawa
67	KULWIKOWSKI Łukasz	
68	KORZENIOWSKI Dariusz	
69	NOSAL Stanisław	MTS, Szczecin
70	MARKIEWICZ Ryszard	
71	FALKOWSKI Krzysztof	Stowarzyszenie ProCAx, Warszawa
72	ROCHALA Zdzisław	

Dziękujemy wszystkim uczestnikom warsztatów za czynny udział. Inwestowanie w nowe, szeroko rozumiane techniki CAx to dobra inwestycja. Tylko praca organiczna u podstaw może dać trwałe efekty. Nie da się kształcić nowoczesnie w kierunkach technicznych bez ciągłego inwestowanie w siebie.

Zapraszamy już wkrótce, 19 i/lub 20 listopada 2009r do Sosnowca na Targi Wirtotechnologia <http://exposilesia.pl/wirtotechnologia/pl/> Będzie tam można, na żywo, zapoznać się z najnowszymi technologiami CAx i wysłuchać prezentowane wykłady. Szczegóły programu do wglądu na <http://www.procacx.org.pl/news.php>

Zapraszamy szkoły i aktywnych nauczycieli przedmiotów technicznych do współpracy ze Stowarzyszeniem ProCAx

Zarząd ProCAx