



Polskie Stowarzyszenie Upowszechniania Komputerowych Systemów Inżynierskich „ProCax”

ul. Wiśniowa 56, 02-520 Warszawa
tel/fax (022) 848 36 71, NIP 521-31-11-944
procax@procax.org.pl www.procax.org.pl



Lubelskie Centrum Edukacji Zawodowej

ul. Magnoliowa 8, 20-143 Lublin
tel/fax (0-81) 747-03-78
lcez@lcez.lublin.pl www.lcez.lublin.pl

Warszawa, 20 września 2008

ZAPROSZENIE

Stowarzyszenie ProCax i Lubelskie Centrum Edukacji Zawodowej zapraszają dyrektorów, nauczycieli technicznych szkół średnich, CKP i CKU na kolejne, XX-te warsztaty:

MECHATRONIKA I TECHNIKI WYTWARZANIA W EDUKACJI

Warsztaty CAx dla nauczycieli

Termin: 22 i 23 listopada 2008 (sobota i niedziela)
Miejsce: Lubelskie Centrum Edukacji Zawodowej, ul. Magnoliowa 8, 20-143 Lublin

Cel warsztatów:

Przybliżenie dyrektorom i nauczycielom technicznych szkół średnich, CKP i CKU wybranych zagadnień technologii CAD/CAM/CNC oraz mechatroniki.

Program:

Sobota 10.00 – ~ 13.50 (mini wykłady po 25')

od 9.00	Rejestracja uczestników
9.45 -10.00	Otwarcie warsztatów, Jacek MISIUK – dyrektor LCEZ, Jan BIS – ProCax
10.00 -10.30	Nauczanie przedmiotów technicznych- potrzeby, a rzeczywistość- wykład wprowadzający Ryszard MARKIEWICZ- ProCax
15'	Przerwa na kawę
10.45 –14.00	Blok prezentujący tematy, które będą przedmiotem warsztatów 1. Virtual Reality- technologia przyszłości, Krzysztof MUCHA - firma Servodata Elektronik 2. Sterowniki PLC Siemens i GE Fanuc przykłady zastosowań, Krzysztof FALKOWSKI– ProCax; 3. Mikrokontrolery – podstawy programowania, Zdzisław ROCHALA- ProCax; 4. Klocki Lego Mindstorms - przykłady zastosowań w nauczaniu mechatroniki, Romuald MAKSYMIOUK- ProCax, Andrzej ZIĘBA- LCEZ; 5. Zastosowanie programu AutoCAD w dydaktyce, Ewa DĘBSKA, Beata BORYGA- LCEZ; 6. Modelowanie CAD 3D – zastosowania, Kamil SYBILSKI- ProCax; 7. Komputerowe wspomaganie wytwarzania CAM, Przemysław SIEMIŃSKI- ProCax, Sławomir DYBAŁA-LCEZ; 8. Stanowiska dydaktyczne do nauczania mechatroniki i programy CAD/CAM dla szkół, Artur GROCHOWSKI, Andrzej LEKS- ProCax.

Sobota 15.00 – ~ 18.00 (warsztaty wg oddzielnego planu z podziałem na grupy)

~14.30 <i>obiad</i>	2 bloki po 2 x45'	15.00-16.30	16.30-18.00	~19.00 <i>kolacja</i> (dla przyjezdnych)
---------------------	-------------------	-------------	-------------	--

Niedziela od 9.00 (warsztaty cd.)

8.00 <i>śniadanie</i> (dla przyjezdnych)	3 bloki po 2 x45'	9.00-10.30	10.30-12.00	12.00-13.30	~14.00 <i>Rozdanie zaświadczeń, obiad</i>
--	-------------------	------------	-------------	-------------	---

verte!

Podział na grupy:

Po zakończeniu części wykładowej, każdy uczestnik będzie mógł zapisać się na interesujące go zajęcia warsztatowe. Warsztaty poprowadzą działacze Stowarzyszenia ProCAX i pracownicy LCEZ.

Grupa 1 Pracownia CAD 1

(AutoCAD, SolidEdge, Autodesk Inventor)

Prowadzenie: Ryszard MARKIEWICZ, Ewa DEBSKA, Beata BORYGA, Jan BIS, Kamil SYBILSKI

Grupa 2 Pracownia CNC

(EdgeCAM, PC TURN 125 EMCO)

Prowadzenie: Sławomir DYBAŁA, Przemysław SIEMIŃSKI

Grupa 3 Podstawy mechatroniki – sala PAR

(Mikrokontrolery, sterowniki PLC, klocki LEGO Mindstorms)

Prowadzenie: Zdzisław ROCHALA, Romuald MAKSYMIOUK, Krzysztof FALKOWSKI, Andrzej ZIĘBA

Grupa 4 Virtual Reality – sala PSYS

Prowadzenie: Krzysztof MUCHA

Organizatorzy:

1. Stowarzyszenie ProCAX;
2. Lubelskie Centrum Edukacji Zawodowej w Lublinie;
3. Centrum Rozwoju Zawodowego Nauczycieli, NPDN w Warszawie;
4. Mechatronik, Warszawa;
5. ZERO – Technologia Produkcji, Warszawa;
6. Firma Servodata Elektronik Lublin.

Kontakt z Organizatorami:

Jan BIS, janbis@educax.net tel. tel/fax. (022) 848 36 71

Ryszard MARKIEWICZ, rmarkiewicz@educax.net

Beata BORYGA, beataboryga@poczta.onet.pl

Ewa DEBSKA, debskae@poczta.onet.pl

Andrzej ZIĘBA, a_z@wp.pl tel/fax (081) 747-03-78

**Zainteresowanych Nauczycieli i Dyrekcje szkół zapraszamy do współpracy
„Razem można więcej”**