



Polskie Stowarzyszenie Upowszechniania
Komputerowych Systemów Inżynierskich „ProCAX”
02-520 Warszawa, ul. Wiśniowa 56
e-mail: procax@procax.org.pl www.procax.org.pl



Zespół Szkół Mechanicznych
45-027 Opole ul. Osmańczyka 22
e-mail: nyczr@op.pl www.zsm.opole.pl



Zespół Placówek Oświatowych
– Centrum Kształcenia Praktycznego
45-073 Opole ul. Torowa 7, www.ckp.opole.pl
Miejski Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli
45-760 Opole ul. Wróblewskiego 7
e-mail: nyczr@op.pl www.modn.opole.pl

Patronat honorowy: PREZYDENT MIASTA OPOŁA oraz OPOLSKI KURATOR OŚWIATY

Warszawa, dnia 22 lutego 2011r

ZAPROSZENIE

Stowarzyszenie „ProCAX” oraz Zespół Szkół Mechanicznych w Opolu, Centrum Kształcenia Praktycznego w Opolu i Miejski Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli zapraszają dyrektorów i nauczycieli technicznych szkół średnich, CKP i CKU na kolejne, XXIV warsztaty:

MECHATRONIKA I TECHNIKI WYTWARZANIA W EDUKACJI

(Warsztaty CAX dla nauczycieli)

Termin: 26 i 27 marca 2011 (sobota i niedziela)

Miejsce: Zespół Szkół Mechanicznych 45-027 Opole ul. Osmańczyka 22

Cel warsztatów: Przybliżenie dyrektorom i nauczycielom technicznych szkół średnich, CKP i CKU wybranych zagadnień mechatroniki oraz technologii CAX w nowoczesnym nauczaniu technicznym.

Program:

Sobota 10.00 – ~ 14.20 (mini wykłady po 25')

od 9.00	Rejestracja uczestników
9.45 -10.00	Otwarcie. Bogusław JANUSZKO – dyrektor ZSM, Jan BIS – prezes ProCAX, Irena KOSZYK - naczelnik Wydziału Oświaty UM Opola
10.00 -10.30	Wykład wprowadzający. Inżynieria odwrotna, przykłady zastosowań, Ireneusz WRÓBEL – ATH Bielsko Biała
30'	Przerwa kawowa
11.00 –14.20	Blok prezentujący tematy, które będą przedmiotem warsztatów 1. Technologia skanowania 3D powierzchni, Paweł BARANOWSKI – ProCAX; 2. Technologia druku 3D, Rafał LIS, 3D Master Warszawa; 3. Problemy pracowni mechatroniki, Artur GROCHOWSKI – Mechatronik Warszawa; 4. Modelowanie 2D/3D w programach CAD, Ryszard MARKIEWICZ, Arkadiusz POPLAWSKI, Kamil SYBILSKI – ProCAX; 5. Egzamin zawodowy dziś i jutro, Wojciech MAŁECKI – dyr. OKE Wrocław; 6. Przygotowanie do egzaminów zawodowych w zawodzie mechatronik, Agata HETMAŃSKA - ZSM Opole; 7. ZSM nowoczesną placówką dydaktyczną w dziedzinie autotroniki i mechatroniki, Bogusław JANUSZKO ZSM Opole, Andrzej LESZCZYŃSKI CKP Opole

Podział na grupy wg zainteresowań:

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

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

~14.30 <i>obiad</i>	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)	bloki po 2 x45'	9.00-10.30	10.30-12.00	12.00-13.30	~14.00 <i>Rozdanie</i> <i>zaświadczeń, obiad</i>
---	-----------------	------------	-------------	-------------	---

Grupa 1

Przygotowanie do egzaminu zawodowego w zawodzie mechatronika
Prowadzenie: Agata HETMAŃSKA, Daniel ŚWIĘCICKI –ZSM Opole

Grupa 2

Stanowiska egzaminacyjne mechatroniki
Prowadzenie: Artur GROCHOWSKI – MECHATRONIK Warszawa

Grupa 3

Nowoczesne wyposażenie pracowni do nauczania obsługi samochodu
Prowadzenie: Marek PACION, Czesław CEBULA –ZSM Opole

Grupa 4 (w CKP Opole, ul Torowa 7)

Pracownie pneumatyki i mechatroniki, przykłady wyposażenia
Prowadzenie: Pracownicy CKP Opole

Grupa 5

Inżynieria odwrotna, zastosowania (skanery 3D)
Prowadzenie: Ireneusz WRÓBEL, ATH Bielsko Biała i Paweł BARANOWSKI, ProCAX

Grupa 6

Technologia druku 3D
Prowadzenie: Rafał LIS, 3D Master Warszawa, Paweł ŻUK, ProCAX

Grupa 7

Modelowanie 2D/2D w programach CAD (AutoCAD, Inventor, SolidEdge)
Prowadzenie: Ryszard MARKIEWICZ, Kamil SYBILSKI, Arkadiusz POPLAWSKI - ProCAX

Organizatorzy:

Stowarzyszenie ProCAX, Zespół Szkół Mechanicznych Opole, MODN Opole, 3D Master Warszawa, Mechatronik Warszawa, CKP Opole.

Współpraca: OKE – Wrocław, ATH B. Biała

Kontakt:

- ze strony ProCAX: Jan BIS, janbis@educax.net Ryszard MARKIEWICZ, rmarkiewicz@educax.net
- ze strony ZSM Opole, Renata NYCZ, nyczr@op.pl

Zapisy:

Zgłoszenia prosimy przesyłać pocztą elektroniczną lub faxem na druku **KARTA ZGŁOSZENIA**, najpóźniej w terminie do **17 marca 2011r.**, adres: procax@procax.org.pl fax. (22) 848 36 71

Wpisowe:

75 zł od osoby (w tym 2 obiady), płatne przelewem na konto Polskiego Stowarzyszenia Upowszechniania Komputerowych Systemów Inżynierskich „ProCAX” w terminie do **17 marca 2011r.**, PKO BP **46 1020 1068 0000 1502 0001 7624** z dopiskiem **warsztaty**, (wydajemy rachunki)

Informacje dodatkowe:

Rezerwacja noclegu (sobota/niedziela lub dla osób z odległych miejscowości piątek/sobota oraz sobota/niedziela) w bursie szkolnej ul. Osmańczyka 20 /po zaznaczeniu w Karcie Zgłoszenia/, opłata za 1 nocleg 35zł, śniadanie oraz kolacja – 10zł (wg uznania).