



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Zdrowe życie, czysty zysk

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



CENTRUM KSZTAŁCENIA

WZROSTU I USTAWIENIE

3000 ELBLĄG, ul. Gen. Bema 54

55 25 67 25

REGON 261527740

PIECZĄTKA

.....
ZESPÓŁ SZKÓŁ ZAWODOWYCH Nr 1
w ELBLĄGU

WPL. 2018 -01- 05

L.dz. 3 | 2018

LICZBA ZAL.

PODPIS

**Harmonogram kursu
„Proces obróbki łopatk na maszynach CNC”
w terminie od 15.01. – 18.01.2018r.**



Lp.	Data	Godzina*	Ilość godzin	Tematyka zajęć
1.	15.01.2018r.	16.00 – 20.00	5h	Proces obróbki łopatki na maszynach CNC Budowa i zastosowanie obrabiarek CNC Zasady działania obrabiarek CNC: a) Tokarki sterowane numerycznie b) Frezarka trzyosiowa sterowana numerycznie
2.	16.01.2018r.	16.00 – 20.00	5h	Zasady budowy programów obróbki z wykorzystaniem kodów ISO Obsługa i manualne programowanie tokarek CNC. Programowanie tokarki CNC z wykorzystaniem systemu komputerowego wspomagania.
3.	17.01.2018r.	16.00 – 20.00	5h	Programowanie tokarki CNC z wykorzystaniem systemu komputerowego wspomagania. Obsługa i manualne programowanie frezarek CNC. Wykorzystanie systemów CAD do modelowania bryłowego - łopatki.
4.	18.01.2018r.	16.00 – 20.00	5h	Programowanie frezarki CNC z wykorzystaniem systemu komputerowego wspomagania. Programowanie i obsługa współrzędnościowych maszyn pomiarowych. Zasady bezpieczeństwa w obsłudze maszyn sterowanych numerycznie.

* 1h=45 min

**Zajęcia odbywają się w pracowni obrabiarek sterowanych numerycznie CNC)
w Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego przy ul. Bema 54 w Elblągu**

DYREKTOR
Centrum Kształcenia
Zawodowego i Ustawicznego
Romuald Mackaj

.....
(podpis Dyrektora CKZiU)