

Zestaw CAM-Edukacja

EdgeCAM 2023/2024 - pakiet edukacyjny

do nauki Komputerowego Wspomagania Wytwarzania CAM

Zestaw CAM-Edukacja to pakiet edukacyjny służący do nauki technik Komputerowego Wspomagania Wytwarzania w oparciu o powszechnie stosowane w światowym przemyśle rozwiązania CAM. Oparty jest o program EdgeCAM 2023/2024 - jeden z najpopularniejszych na świecie i w Polsce.

Przeznaczony jest dla Średnich i Wyższych Szkół Technicznych, które mają w programie nauczania zajęcia z technik CAD/CAM/CNC, obróbki skrawaniem, programowania lub obsługi OSN, budowy maszyn lub automatyki. Zalecany w Technikach o kierunkach mechanicznych oraz kierunku Mechatronika. Zestaw CAM-Edukacja został dopuszczony jako wyposażenie stanowisk do egzaminów zawodowych w Ośrodkach Egzaminacyjnych utworzonych przez Ministerstwo Edukacji Narodowej.

Zestaw CAM-Edukacja pozwala wyposażyć za znikomą cenę całą pracownię komputerową w narzędzie takie jak stosowane w przemyśle.

System CAM tworzy program dla obrabiarki sterowanej numerycznie na podstawie trójwymiarowego modelu 3D gotowego detalu. Detal może być zaprojektowany w dowolnym systemie CAD np. Solid Edge (Zestaw CAD-edukacja) lub wewnątrz systemu CAM.

CAM-Edukacja umożliwia :

- ◆ w Szkołach Branżowych - prezentację zastosowania technik CAM w przemyśle polegającą na oglądaniu i analizowaniu przygotowanych przykładów obróbki na maszynach CNC z wykorzystaniem trójwymiarowego symulatora 3D prezentującego pracę całej obrabiarki
- ◆ w Średnich Szkołach Technicznych - naukę wykorzystania technik CAM na poziomie podstawowym polegającą na tworzeniu prostych programów dla tokarek i centrów obróbkowych, z możliwością nauki doboru narzędzi oraz możliwością weryfikacji programu obróbkowego za pomocą symulatora 3D prezentującego pracę całej obrabiarki
- ◆ na Wyższych Uczelniach i profesjonalnych kursach - naukę programowania obrabiarki metodami CAM na poziomie profesjonalnym we współpracy z dowolnymi systemami CAD
- ◆ wczytywanie przygotowanych w systemach CAD płaskich oraz trójwymiarowych 3D modeli gotowego detalu o dowolnym stopniu skomplikowania
- ◆ obejrzenie w trakcie opracowywania programu CNC jego działania w postaci trójwymiarowej symulacji obróbki z możliwością symulowania pracy całej obrabiarki
- ◆ przygotowanie programu dla obrabiarki sterowanej numerycznie użytkowanej w Szkole
Oprogramowanie zostało wyposażone w pełne, specjalizowane postprocesory dla dwóch najpopularniejszych edukacyjnych obrabiarek CNC: tokarki i frezarki EMCO 60 i EMCO 55, postprocesory zapewniają między innymi pełną wizualizację 3D tych maszyn. Oprogramowanie można wyposażyć w dowolny postprocesor dla dowolnej obrabiarki CNC

**Wyposażyliśmy w EdgeCAM ponad 75% Szkół Technicznych w Polsce.
EdgeCAM to standard edukacyjny w polskim szkolnictwie technicznym.**

CAM-Edukacja to zestaw następujących elementów :

- ◆ Program EdgeCAM 2023/2024 PL Educational – pełna, polskojęzyczna wersja, identyczna ze stosowaną w przemyśle, z możliwością zapisu programu i generowaniem kodu dla obrabiarki (wersja jednostanowiskowa)
- ◆ Program EdgeCAM 2023/2024 PL Student Edition – pełna, polskojęzyczna wersja z możliwością zapisu programu (wersja wielostanowiskowa)
- ◆ Podręcznik EdgeCAM. Komputerowe wspomaganie wytwarzania. Stanowi przewodnik po programie EdgeCAM, zawiera bogaty zestaw przykładów i zadań o różnym stopniu skomplikowania
- ◆ Postprocesory dla maszyn EMCO 60 i EMCO 55 zapewniające m.in. pełną wizualizację 3D tych maszyn

Sugerowana instalacja CAM-Edukacja w szkole i poza szkołą (objęta licencją)

- ◆ W szkole:
 - Komputer nauczyciela z Windows 11, 10, 8, 7 - EdgeCAM 2023/2024 PL Educational
 - Komputery uczniów z Windows 11, 10, 8, 7 - EdgeCAM 2023/2024 PL Student Edition
- ◆ Poza szkołą (komputery nauczyciela i uczniów):
 - Komputery z Windows 11, 10, 8, 7 - EdgeCAM 2023/2024 PL Student Edition

Kursy i szkolenia z wykorzystania EdgeCAM

- ◆ Warunkiem zakupu* zestawu CAM-Edukacja jest przeszkolenie co najmniej jednego nauczyciela na autoryzowanym Kursie EdgeCAM **.
Koszt 30-godzinnego kursu dokumentowanego zaświadczeniem *** od **600 zł** (brutto) od osoby. **O cenę szkolenia dla Was proszę każdorazowo pytać !**

* W wypadku gdy nauczyciel odbył już podobny kurs lub posiada umiejętność pracy z EdgeCAM istnieje możliwość odstępstwa od niniejszego warunku

** Kurs w wymiarze 30 godzin lekcyjnych (20 godzin pracy z instruktorem + 10 godzin e-learning) odbywa się we współpracy z Firmą MECHATRONIK w Autoryzowanym Ośrodku Szkolenia ZERO w Warszawie, a w wypadku większej ilości zainteresowanych - wyjazdowo w Waszej Szkole. Posiadamy uprawnienia do prowadzenia kursów zgodnie z wpisem do rejestru instytucji szkoleniowych WUP w Warszawie (Nr ewidencyjny 2.14/00230/2013).

*** Przeprowadzony kurs certyfikowany jest Zaświadczeniem wydanym przez Ośrodek Szkolenia Firmy ZERO. Firma ZERO Technologia Produkcji jest autoryzowanym partnerem Firmy VERASHAPE (generalnego dystrybutora Edgcam w Polsce) dedykowanym do prowadzenia szkoleń, serwisu i sprzedaży oprogramowania EdgeCAM dla średnich i wyższych szkół technicznych.

Wymagania sprzętowe i programowe

Program EdgeCAM 2023/2024 PL może działać zarówno w sieci jak i na pojedynczych komputerach.

- ◆ Minimalne: Windows 11, 10, 8, 7 (32 i 64 bity), komputer PC procesor 3000 Hz, 8 GB RAM, monitor FullHD, dobra karta graficzna (bliższe informacje www.zero.waw.pl)
- ◆ Zalecane: Windows 11, 10, 8, 7 (32 i 64 bity), komputer PC wielordzeniowy procesor 3000 MHz, 16 GB RAM, monitor FullHD, dobra karta graficzna (bliższe informacje www.zero.waw.pl)

Cena

O cenę oprogramowania dla Waszej Szkoły proszę każdorazowo pytać !!

(Warunki płatności do uzgodnienia : nieoprocentowane raty, kredyt, opóźniona płatność)

Cena za dowolną liczbę stanowisk w szkole od 6890 zł brutto (cena na 01.09.2023)

- * Po bliższe informacje dotyczące Zestawu CAM-Edukacja zapraszamy na naszą stronę internetową **www.zero.waw.pl**.