

KOMPUTEROWO WSPOMAGANE WYTWARZANIE - CAM

Lp.	Symbol modułu	Nazwa modułu	Ilość godzin	Oplata
1.	CAM POS	Podstawy obróbki skrawaniem - rodzaje obróbek, dobór narzędzi i technologicznych parametrów skrawania, HSM.	16	600
2.	CAM TPP	Techniki przygotowania produkcji i wyrobu – proces produkcyjny i proces technologiczny, szybkie prototypowanie, projektowanie odwrotne.	12	450
3.	CAM MCNC	Budowa obrabiarek NC/CNC - podstawy budowy obrabiarek NC/CNC, układy sterowania, serwonapędy.	8	300
4.	CAM BHP	Bezpieczeństwo i higiena pracy na obrabiarkach sterowanych numerycznie - rodzaje i analiza zagrożeń, identyfikacja zagrożeń, zasady i monitoring BHP	4	150
5.	CAM PP CNC	Podstawy opracowywania programów do obróbki na maszynach sterowanych numerycznie CNC	8	300
6.	CAM 3DF	Komputerowe programowanie obrabiarek CNC Frezowanie - generowanie ścieżek narzędzi, strategię obróbki, symulacje obróbki z wykorzystaniem wybranego systemu CAM - EdgeCAM lub SolidCAM	24	900
7.	CAM 3DT	Komputerowe programowanie obrabiarek CNC Toczenie - generowanie ścieżek narzędzi, strategię obróbki, symulacje obróbki z wykorzystaniem systemu EdgeCAM lub SolidCAM	24	900
8.	CAM OP - F	Obsługa operatorska maszyn sterowanych numerycznie - praktyka warsztatowa na przemysłowej frezarce CNC	10	400
9.	CAM OP -T	Obsługa operatorska maszyn sterowanych numerycznie - praktyka warsztatowa na przemysłowej tokarce CNC	10	400
10.	MW	Elementy metrologii warsztatowej - podstawowe przyrządy pomiarowe, urządzenia i aparatura pomiarowa, zasady i sposoby prowadzenia pomiarów, podstawy tolerowania geometrycznego.	16	600

Uwaga: dla studentów i uczniów zniżka 50% na każdy kurs