

Obrabiarki CNC – projekt

Semestr letni, rok akademicki 2018/2019

mgr inż. Stanisław Pabiszczak

Politechnika Poznańska, WBMiZ, ITM, ZMT

stanislaw.pabiszczak@put.poznan.pl

konsultacje: poniedziałek 08:00-09:30, p. 621 BM

Kierunek, semestr, specjalność:

- Mechanika i Budowa Maszyn, VI semestr, stacjonarne, Inżynieria Przemysłowa

1. Zasady zaliczenia przedmiotu:

- obecność na wszystkich zajęciach projektowych,
- zaliczenie poszczególnych zadań projektowych,
- pozytywna ocena z testu końcowego.

- Zajęcia odbywają się w sali 627 BM. Maksymalna liczebność grupy projektowej wynosi 19 osób;
- Podczas zajęć wykonywane są ćwiczenia związane z programowaniem obrabiarek CNC w systemie Sinumeric;
- Aby zaliczyć dane ćwiczenie konieczne jest wykonanie wszystkich poleceń zawartych w karcie projektu;
- Odrobienie zajęć jest możliwe wyłącznie w przypadku usprawiedliwionej nieobecności.

Ocenie podlega także aktywność na zajęciach. Jeśli student w trakcie trwania semestru wykona 3 zadania dodatkowe i dostarczy je prowadzącemu najpóźniej na kolejne zajęcia projektowe, wówczas ocena końcowa zostanie podwyższona o 0,5 stopnia. Wykonanie wszystkich zadań dodatkowych oznacza podwyższenie oceny końcowej o 1 stopień.

Ocena końcowa = ocena z testu końcowego + aktywność

2. Tematy zajęć projektowych:

- I. Frezarka – Obróbka prostych kształtów
- II. Frezarka – Obróbka z wykorzystaniem kompensacji promienia narzędzia
- III. Frezarka – Obróbka z wykorzystaniem cykli obróbkowych
- IV. Frezarka – Programowanie obróbki w systemie ShopMill
- V. Tokarka – Obróbka wałka wielostopniowego
- VI. Tokarka – Programowanie obróbki wałka kształtowego w systemie ShopTurn
- VII. Test końcowy

Instrukcje do zajęć oraz zasady zaliczenia przedmiotu dostępne są na stronie:

<http://www.zmt.mt.put.poznan.pl/zajecia-dydaktyczne>

Program SinuTrain V4.5 Ed.3 Basic - do pobrania ze strony:

https://www.industry.siemens.com/topics/global/en/cnc4you/cnc_downloads/sinutrain_downloads/Pages/download-trial-version-sinutrain-for-sinumerik-operate-v45-ed-2.aspx