

Tytuł Obróbka skrawaniem	Kod 1011104261010220352
Kierunek Logistyka - studia niestacjonarne I stopnia	Rok / Semestr 3 / 6
Specjalność -	Przedmiot obieralny
Godziny Wykłady: 15 Ćwiczenia: 15 Laboratoria: - Projekty / semina: -	Liczba punktów 4
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Paweł Twardowski
Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania
tel: +48 61 6652608
pawel.twardowski@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Inżynierii Zarządzania
ul. Strzelecka 11
60-965 Poznań
tel. (61) 665-33-74, fax.
e-mail: office_fem@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot obieralny

Założenia i cele przedmiotu:

Zapoznanie przyszłych inżynierów z technikami wytwarzania pod kątem obróbki skrawaniem

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Charakterystyka i przeznaczenie obróbki skrawaniem we współczesnej technice wytwarzania. Rodzaje sposoby i odmiany skrawania, kinematyka obróbki. Współczesne materiały na ostrza i narzędzia skrawające. Wybrane zjawiska fizyczne zachodzące w procesie skrawania (ciepło, dyfuzja, adhezja, tarcie). Zagadnienia energetyczne: siły moc i momenty skrawania. Wybrane aspekty tribologiczne Trwałość i niezawodność ostrzy narzędzi. Charakterystyka warstwy wierzchniej. Skrawalność materiałów. Gospodarka narzędziowa.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z technik wytwarzania

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykłady i ćwiczenia

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Zaliczenie wykładu i ćwiczeń

Bibliografia podstawowa:

1. Brodowicz W Skrawanie i narzędzia WSiP Warszawa 1998
2. Grzesik W Podstawy skrawania materiałów metalowych WNT Warszawa 1998
3. Jemielniak K Obróbka skrawaniem Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej Warszawa 1998
4. Olszak W Obróbka skrawaniem WNT Warszawa 2008
5. Poradnik inżyniera Obróbka skrawaniem, tom 1 WNT Warszawa 1991
6. Tomaszewski R Wstęp do technologii mechanicznej Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej Poznań 2003
7. Wysiński M Nowoczesne materiały narzędziowe WNT Warszawa 1997

Bibliografia uzupełniająca:

