

Tytuł Spajanie materiałów	Kod 1010604141010230134
Kierunek Mechanika i Budowa Maszyn	Rok / Semestr 2 / 4
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 10 Ćwiczenia: - Laboratoria: 8 Projekty / seminaaria: -	Liczba punktów 4
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Artur Wypych, dr inż. Bernard Majchrzak,
tel. 61 665 3561
e-mail: artur.wypych@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Maszyn Roboczych i Transportu
ul. Piotrowo 3
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2357, fax. (061) 665-2402
e-mail: office_dwmtf@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot kierunkowy dla pierwszego stopnia studiów kierunku Mechanika i budowa maszyn na Wydziale Maszyn Roboczych i Transportu.

Założenia i cele przedmiotu:

Poznanie podstawowych metod spawania, zgrzewania, cięcia termicznego i lutowania.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Naprężenia spawalnicze. Spawalność metali. Spawanie acetylenowo ? tlenowe. Spawanie łukowe elektrodami otulonymi. Spawanie w osłonie gazów ochronnych. Spawanie łukiem krytym i elektrożuźlowe. Zgrzewanie elektryczne oporowe. Zgrzewanie tarciove. Cięcie termiczne. Lutowanie i lutowanie.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Wiadomości z zakresu metaloznawstwa stopów żelaza oraz materiałoznawstwa.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład ilustrowany rysunkami, Laboratoria.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Egzamin pisemny, sprawozdania z zajęć laboratoryjnych.

Bibliografia podstawowa:

1. Klimpel A., Spawanie, zgrzewanie i cięcie metali. Technologie. WNT, Warszawa, 1999
2. Adamiec P. i inni, Poradnik inżyniera. Spawalnictwo, WNT, Warszawa, tom I 2003, tom II 2005
3. Radomski T., Ciszewski A., Lutowanie, WNT, Warszawa, 1985
4. Pilarczyk J., Pilarczyk J., Spawanie i napawanie elektryczne metali, ?Śląsk? Spółka z o.o. - Katowice, 1996
5. Mistur L., Spawanie gazowe, elektryczne i w osłonach gazowych, Wydawnictwo i Handel Książkami ?KaBe?, s.c. Krosno, 1999
6. Ferenc K., Spawalnictwo, WNT, Warszawa 2006

Bibliografia uzupełniająca:

-