

Tytuł Zaawansowane badania właściwości mechanicznych	Kod 10102521210102102614
Kierunek Inżynieria Materiałowa - studia II stopnia	Rok / Semestr 1 / 2
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 2
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

- dr inż. Piotr Wasilewicz
tel. 61 665 2044
e-mail: piotr.wasilewicz@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania
ul. Piotrowo 3
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2361, fax. (061) 665-2363
e-mail: office_dmef@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

- Przedmiot obowiązkowy

Założenia i cele przedmiotu:

- Studenci powinni poznać zaawansowane metody badań właściwości mechanicznych materiałów.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

- Maszyny do próby rozciągania. Sposoby mocowania próbek. Ekstensometry.
Próba zginania. Próba pełzania i relaksacji. Niskocyklowe i wysokocyklowe zmęczenie.
Badania w dwuosiowym stanie naprężeń. Badania przy dużych prędkościach odkształcenia.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

- Wytrzymałość materiałów ze studiów I stopnia.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

- Wykłady. Ćwiczenia laboratoryjne.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

- Kolokwium zaliczeniowe.

Bibliografia podstawowa:

1. Z. L. Kowalewski Współczesne badania wytrzymałościowe. Kierunki i perspektywy rozwoju
Biuro Gamma Warszawa 2008
2. ASM Handbook V.8, Mechanical Testing and Evaluation ASM International 2000

Bibliografia uzupełniająca: