

|   |   |
|---|---|
| Tytuł<br><b>Zarządzanie cyklem życia wyrobu PLM</b>                                     | Kod<br><b>10102222210102203107</b>            |
| Kierunek<br><b>Mechanika i budowa maszyn - studia II stopnia</b>                        | Rok / Semestr<br><b>1 / 2</b>                 |
| Specjalność<br><b>Informatyzacja i robotyzacja wytwarzania</b>                          | Przedmiot<br><b>obieralny</b>                 |
| Godziny<br>Wykłady: <b>1</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: <b>1</b> Projekty / semina: - | Liczba punktów<br><b>2</b>                    |
|   | Język prowadzenia przedmiotu<br><b>polski</b> |

**Prowadzący:**

dr inż. Ewa Dostatni  
tel. +48(61) 6652774  
ewa.dostatni@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 należy do grupy przedmiotów obieralnych dla specjalności Informatyzacja i Robotyzacja Wytwarzania na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn Wydziału Budowy Maszyn i Zarządzania, studia niestacjonarne II stopnia.

**Założenia i cele przedmiotu:**

Zapoznanie studentów z holistycznym podejściem do cyklu życia wyrobu oraz systemami informatycznymi wspomagającymi ten proces. Studenci zdobędą również praktyczne umiejętności dotyczące funkcjonalności systemu klasy PLM.

**Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):**

Wykład  
Definicja cyklu życia wyrobu. Proces projektowania a cykl życia wyrobu. Rozwój technologii PLM. Wybrane aspekty zarządzania danymi o produkcie w przedsiębiorstwie. Standardy i protokoły wymiany danych o produkcie. Systemy zarządzania danymi w cyklu życia wyrobu. System PLM jako system integrujący różne obszary przedsiębiorstwa. Funkcjonalność systemów klasy PLM i ich cechy użytkowe. Rozwój wyrobu a PLM. Środowisko współpracy PLM. PLM a PDM i EDM. PLM a CE.  
Laboratorium  
Opracowanie samodzielnego projektu z wykorzystaniem systemu PLM

**Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:**

Podstawy informatyki, SZBD, CAD.

**Forma zajęć i metody dydaktyczne:**

Wykład ilustrowany slajdami, laboratorium komputerowe.

**Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:**

Zaliczenie wykładu oraz ćwiczeń laboratoryjnych.

**Bibliografia podstawowa:**

1. Podstawowa
2. Eigner M. Stelzer R. Produktdatenmanagementsysteme Springer Verlag
3. Burden R. PDM
4. Uzupełniająca
5. Ćwiklicki M. Podstawy systemów workflow AE Kraków 2006

**Bibliografia uzupełniająca:**

-