

Tytuł <b>Zarządzanie cyklem życia wyrobu PLM</b>	Kod <b>10102224310102202952</b>
Kierunek <b>Zarządzanie i inżynieria produkcji</b>	Rok / Semestr <b>2 / 3</b>
Specjalność <b>Informatyzacja Produkcji</b>	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>1</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: <b>1</b> Projekty / seminaaria: -	Liczba punktów <b>3</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

#### **Prowadzący:**

dr inż. Roman Konieczny  
tel. +48(61) 6652718  
roman.konieczny@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 specjalności Informatyzacja Produkcji dla kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji Wydziału Budowy Maszyn i Zarządzania na studiach stacjonarnych 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):**

Definicja cyklu życia wyrobu. Proces projektowania a cykl życia wyrobu. Rozwój technologii PLM. 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. Model danych o wyrobie. Środowisko współpracy PLM. Ocena Cyklu Życia Wyrobu. Integracja PLM z innymi aplikacjami, narzędzia i standardy. Strategia wprowadzania PLM

Laboratorium. Zarządzanie dokumentacją produktu w systemie PLM SmartTeam, Integracja systemu SmartTeam z systemem CAD.

#### **Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:**

Wiadomości z technologii informatycznych oraz systemów CAD/CAM

#### **Forma zajęć i metody dydaktyczne:**

Wykład ilustrowany prezentacją multimedialną, laboratorium komputerowe.

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

Zaliczenie kolokwium z wykładu oraz ćwiczeń laboratoryjnych.

#### **Bibliografia podstawowa:**

1. Podstawowa
2. A. Saaksvuori, A. Immonen Product Lifecycle Management Springer Berlin 2008
3. J. Stark Product lifecycle management: 21st century paradigm for product realisation Springer London 2006
4. Uzupełniająca
5. M. Eigner, R. Stelzer R., Produktdatenmanagementsysteme Springer Berlin 2009

**Bibliografia uzupełniająca:**