

# Wykład fakultatywny VI w języku angielskim - opis przedmiotu

| Informacje ogólne   |                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu    | Wykład fakultatywny VI w języku angielskim          |
| Kod przedmiotu      | 06.9-WM-BEM/IP-T-24_15                              |
| Wydział             | <a href="#">Wydział Mechaniczny</a>                 |
| Kierunek            | Budowa i eksploatacja maszyn / Inżynieria produkcji |
| Profil              | ogólnoakademicki                                    |
| Rodzaj studiów      | trzeciego stopnia z tyt. doktora                    |
| Semestr rozpoczęcia | semestr zimowy 2016/2017                            |

| Informacje o przedmiocie        |                                                                               |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Semestr                         | 5                                                                             |
| Liczba punktów ECTS do zdobycia | 5                                                                             |
| Typ przedmiotu                  | obowiązkowy                                                                   |
| Język nauczania                 | polski                                                                        |
| Sylabus opracował               | <ul style="list-style-type: none"><li>prof. dr hab. inż. Josef Basl</li></ul> |

| Formy zajęć |                                            |                                           |                                               |                                              |                     |
|-------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|
| Forma zajęć | Liczba godzin w semestrze<br>(stacjonarne) | Liczba godzin w tygodniu<br>(stacjonarne) | Liczba godzin w semestrze<br>(niestacjonarne) | Liczba godzin w tygodniu<br>(niestacjonarne) | Forma zaliczenia    |
| Wykład      | 15                                         | 1                                         | 15                                            | 1                                            | Zaliczenie na ocenę |

## Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zapoznanie doktorantów z stosowanymi technologiami informacyjnymi w inżynierii produkcji, ze szczególnym uwzględnieniem nowoczesnych trendów aplikacyjnych w tym obszarze.

## Wymagania wstępne

Znajomość języka obcego (angielski).

## Zakres tematyczny

Charakterystyka i przegląd informacyjnych technologii (IT) w zagadnieniach inżynierii produkcji. Informatyczne systemy w przedsiębiorstwach produkcyjnych. Rozwój systemów informacyjnych. Procesowe ujęcie systemów informacyjnych. Wdrażanie informacyjnych technologii w przedsiębiorstwach. Innowacje w IT systemach. Zastosowanie TOC (Theory of Constraints) w informacyjnych technologiach. Nowe trendy: Lean & Green IT. Ocena efektywności systemów IT.

## Metody kształcenia

Wykład - wykład konwencjonalny z wykorzystaniem wideoprojektora.

## Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

| Opis efektu                                                                                                                                                                                    | Symbole efektów                                                       | Metody weryfikacji                                            | Forma zajęć                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Zna zaawansowaną metodykę i metodologię prowadzenia badań oraz pozyskiwania i wykorzystywania informacji właściwej dla dziedziny i dyscypliny nauki odpowiedniej do obszaru prowadzonych badań | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W03</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>praca pisemna</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li></ul> |
| Wykazuje zaawansowaną znajomość słownictwa fachowego w danej dziedzinie w co najmniej jednym języku nowożytnym                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W04</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>sprawdzian</li></ul>    | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li></ul> |
| Potrafi wykorzystywać i udoskonalać metody badań naukowych oraz pozyskiwania i przekazywania informacji                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_U05</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>sprawdzian</li></ul>    | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li></ul> |
| Potrafi komunikować się i prowadzić konsultacje w języku rodzimym i obcym z otoczeniem: współpracownikami, ekspertami ze swojej dziedziny i z innych dziedzin, społeczeństwem                  | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_U08</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>sprawdzian</li></ul>    | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li></ul> |
| Jest świadomy swojej roli społecznej i znaczenia prowadzonej działalności dla rozwoju społecznego i kształtowania społeczeństwa obywatelskiego                                                 | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_K05</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>sprawdzian</li></ul>    | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li></ul> |
| Wykazuje inicjatywę w określaniu nowych obszarów badań i/lub tworzenia nowych miejsc pracy w społeczeństwie opartym na wiedzy                                                                  | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_K04</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>sprawdzian</li></ul>    | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li></ul> |

## Warunki zaliczenia

Wykład - praca w formie pisemnej realizowana na koniec semestru związana ze zdefiniowaniem problemu tez i hipotez badawczych oraz odpowiedniego doboru metod badawczych.

## Literatura podstawowa

1. Bell, S., Orzen. M.(2010): Lean IT, Enabling and Sustaining Your Lean Transformation, Productivity Press, ISBN978-1-4398-1757-5. Shingo Prize Research Award 2011
2. Bell,, S. (2006): Lean Enterprise Systems, Using IT for Continuous Improvement, John R. Wiley, ISBN 978-0-471-67784-0.
3. Williams H., Duray R. (2013), Making IT Lean. Applying Lean Practices to the Work of IT, CRC Press, ISBN 978-1-4398-7603-9
4. Mauyra A. (2012), Running Lean. Iterate from plan A to a plan that works, O'Reily Media, ISBN: 978-1-449-30517-8
5. current articles - related to the subject area.

## Literatura uzupełniająca

1. current articles - related to the subject area.

## Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Władysław Papacz, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 15-02-2017 13:51)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ