

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 | Wydział Mechaniczny |
| Kierunek | Budowa i eksploatacja maszyn / Inżynieria produkcji |
| Profil | ogólnoakademicki |
| Rodzaj studiów | trzeciego stopnia z tyt. doktora |
| Semestr rozpoczęcia | semestr zimowy 2017/2018 |

| Informacje o przedmiocie | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Semestr | 5 |
| Liczba punktów ECTS do zdobycia | 5 |
| Typ przedmiotu | obowiązkowy |
| Język nauczania | polski |
| Sylabus opracował | • prof. dr hab. inż. Josef Basl |

| Formy zajęć | | | | | |
|-------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|
| Forma zajęć | Liczba godzin w semestrze (stacjonarne) | Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne) | Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne) | Liczba godzin w tygodniu (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 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|-------------|
| Potrafi wykorzystywać i udoskonalać metody badań naukowych oraz pozyskiwania i przekazywania informacji | • K_U05 | • sprawdzian | • Wykład |
| Jest świadomy swojej roli społecznej i znaczenia prowadzonej działalności dla rozwoju społecznego i kształtowania społeczeństwa obywatelskiego | • K_K05 | • sprawdzian | • Wykład |
| Potrafi komunikować się i prowadzić konsultacje w języku rodzimym i obcym z otoczeniem: współpracownikami, ekspertami ze swojej dziedziny i z innych dziedzin, społeczeństwem | • K_U08 | • sprawdzian | • Wykład |
| Wykazuje inicjatywę w określaniu nowych obszarów badań i/lub tworzenia nowych miejsc pracy w społeczeństwie opartym na wiedzy | • K_K04 | • sprawdzian | • Wykład |
| Wykazuje zaawansowaną znajomość słownictwa fachowego w danej dziedzinie w co najmniej jednym języku nowożytnym | • K_W04 | • sprawdzian | • Wykład |
| Zna zaawansowaną metodykę i metodologię prowadzenia badań oraz pozyskiwania i wykorzystywania informacji właściwej dla dziedziny i dyscypliny nauki odpowiedniej do obszaru prowadzonych badań | • K_W03 | • praca pisemna | • Wykład |

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. Maurya A. (2012), Running Lean. Iterate from plan A to a plan that works, O'Reilly 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: 19-09-2017 11:01)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ