

# Audyt i monitoring technologii w przedsiębiorstwach - opis przedmiotu

| Informacje ogólne   |                                                                       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu    | Audyt i monitoring technologii w przedsiębiorstwach                   |
| Kod przedmiotu      | 06.9-WM-ZIP-D-13_15gen                                                |
| Wydział             | <a href="#">Wydział Mechaniczny</a>                                   |
| Kierunek            | Zarządzanie i inżynieria produkcji / Zarządzanie produkcją i usługami |
| Profil              | ogólnoakademicki                                                      |
| Rodzaj studiów      | drugiego stopnia z tyt. magistra inżyniera                            |
| Semestr rozpoczęcia | semestr zimowy 2016/2017                                              |

| Informacje o przedmiocie        |                                                                                |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Semestr                         | 1                                                                              |
| Liczba punktów ECTS do zdobycia | 3                                                                              |
| Typ przedmiotu                  | obowiązkowy                                                                    |
| Język nauczania                 | polski                                                                         |
| Sylabus opracował               | <ul style="list-style-type: none"><li>dr inż. Roman Kielec, prof. UZ</li></ul> |

| 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                                      | 9                                          | 0,6                                       | Zaliczenie na ocenę |
| Projekt     | 30                                      | 2                                      | 18                                         | 1,2                                       | Zaliczenie na ocenę |

## Cel przedmiotu

Ukształtowanie umiejętności w zakresie motywacji do poszukiwania i komercjalizacji, wykorzystywania wyników badań naukowych, nowych koncepcji, pomysłów i wynalazków prowadzących do wzrostu poziomu nowoczesności i wzmocnienia pozycji konkurencyjnej firmy czy realizacji ambicji technologicznych przedsiębiorstwa. Pozyskanie wiedzy niezbędnej do przeprowadzenia wewnątrzzakładowego Audytu Technologicznego oraz przeszukiwania baz danych nowoczesnej technologii.

## Wymagania wstępne

Technologie informacyjne, procesy produkcyjne, rachunek kosztów dla inżynierów

## Zakres tematyczny

### Wykład

Pojęcie Audytu Technologicznego, kto wykonuje Audyt Technologiczny, rodzaje audytów w przedsiębiorstwie, zakres Audytu Technologicznego, Audyt Technologiczny w UE, innowacja – technologia – rozwój firmy, co oznacza Innowacyjność firmy, wdrażanie innowacji – planowanie i realizacja projektów, czy Innowacyjność jest ryzykowna?, jak Innowacyjność firmy wpływa na jej konkurencyjność, pozyskiwanie informacji o nowych technologiach, skąd czerpać nowe technologie? - bazy danych, proces transferu technologii od Audytu po wdrożenie, aktorzy projektu technologicznego. Pozyskiwanie funduszy na rozwój własnej działalności.

### Projekt

Analiza wybranego przedsiębiorstwa pod względem parku maszynowego i asortymentu produkcyjnego. Przeprowadzenie monitoringu innowacyjnych rozwiązań technologicznych i produktowych w dostępnych bazach danych. Wykonanie projektu nowej linii technologicznej i wdrożenie rozwiązań.

## Metody kształcenia

Wykłady z wykorzystaniem środków audiowizualnych. Podczas prowadzenia wykładów wykorzystywana metoda burzy mózgów. Praca zespołowa w trakcie wykonania ćwiczeń projektowych.

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

| Opis efektu                                                                                                                                                                | Symbole efektów                                                       | Metody weryfikacji                                                               | Forma zajęć                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Posiada uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie organizacji systemów produkcyjnych.                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W12</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>kolokwium</li></ul>                        | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li></ul>                 |
| Potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań związanych z inżynierią produkcji oraz zarządzaniem zastosować podejście systemowe uwzględniając także aspekty ekonomiczne | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_U17</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>projekt</li></ul>                          | <ul style="list-style-type: none"><li>Projekt</li></ul>                |
| Potrafi ocenić przydatność oraz możliwości zastosowania najnowszych technik i technologii w zakresie Zarządzania i Inżynierii Produkcji.                                   | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_U20</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>odповідь ustna</li><li>projekt</li></ul>   | <ul style="list-style-type: none"><li>Projekt</li></ul>                |
| Posiada uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie zarządzania projektem i innowacjami.                                                                    | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W13</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>kolokwium</li><li>odповідь ustna</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li><li>Projekt</li></ul> |

| Opis efektu                                                                                                                                                                                                       | Symbole efektów         | Metody weryfikacji               | Forma zajęć           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| Student potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny                                                                                                                                                               | • <a href="#">K_K06</a> | • projekt                        | • Projekt             |
| Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł, integrować je, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny oraz wyciągać wnioski oraz formułować i wystarczająco uzasadniać opinie. | • <a href="#">K_U01</a> | • projekt                        | • Projekt             |
| Zna podstawowe metody, techniki i narzędzia stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań inżynierskich związanych z zarządzaniem produkcją i usługami                                                             | • <a href="#">K_W18</a> | • kolokwium<br>• odpowiedź ustna | • Wykład<br>• Projekt |

## Warunki zaliczenia

### Wykład

Ocena wystawiana na podstawie sprawdzianu pisemnego obejmującego weryfikację znajomości podstawowych zagadnień.

### Projekt

Ocena wyznaczana na podstawie składowej oceniającej umiejętności związane z realizacją zadań projektowych i przygotowanie sprawozdania oraz składowej za „obronę” przez studenta sprawozdania z realizacji projektu.

## Literatura podstawowa

1. Baza Bol <http://www.innowator.org.pl>:
2. Baza UNIDO Exchange (<http://exchange.unido.org>)
3. J. Matuszek, Inżynieria produkcji, Wydawnictwo Politechnika Łódzka, Filia w Bielsku-Białej, Bielsko-Biała 2000,
4. Głodek P., Gołębiowski M., Transfer technologii w małych i średnich przedsiębiorstwach, Warszawa 2006
5. Organizacja transferu technologii w sieciach instytucji otoczenia biznesu, Małopolska Szkoła Administracji Publicznej Akademii Ekonomicznej w Krakowie, Kraków 2006

## Literatura uzupełniająca

1. CORDIS Community Research and Development Information Service (<http://europa.eu.int>):
2. Z. Mikołajczyk, Techniki organizatorskie w rozwiązywaniu problemów zarządzania , PWN, 2002
3. Szewc A., Rola umów w zakresie transferu technologii [w:] Umowy jako prawne narzędzie transferu innowacji, PARP, Warszawa 2006

## Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Roman Kielec, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 18-09-2016 20:14)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ