

Audit and Monitoring of Technology in Enterprises - course description

General information	
Course name	Audit and Monitoring of Technology in Enterprises
Course ID	06.9-WM-ZIP-D-13_15gen
Faculty	Faculty of Mechanical Engineering
Field of study	Management and Production Engineering / Logistics Management
Education profile	academic
Level of studies	Second-cycle studies leading to MSc degree
Beginning semester	winter term 2016/2017

Course information	
Semester	1
ECTS credits to win	3
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr inż. Roman Kielec, prof. UZ

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Lecture	15	1	9	0,6	Credit with grade
Project	30	2	18	1,2	Credit with grade

Aim of the course

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.

Prerequisites

Technologie informacyjne, procesy produkcyjne, rachunek kosztów dla inżynierów

Scope

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.

Teaching methods

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

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Posiada uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie organizacji systemów produkcyjnych.	K_W12	an evaluation test	Lecture
Potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań związanych z inżynierią produkcji oraz zarządzaniem zastosować podejście systemowe uwzględniając także aspekty ekonomiczne	K_U17	a project	Project
Potrafi ocenić przydatność oraz możliwości zastosowania najnowszych technik i technologii w zakresie Zarządzania i Inżynierii Produkcji.	K_U20	- a project - an oral response	Project
Posiada uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie zarządzania projektem i innowacjami.	K_W13	- an evaluation test - an oral response	- Lecture - Project
Student potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny	K_K06	a project	Project

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
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.	• K_U01	• a project	• Project
Zna podstawowe metody, techniki i narzędzia stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań inżynierskich związanych z zarządzaniem produkcją i usługami	• K_W18	• an evaluation test • an oral response	• Lecture • Project

Assignment conditions

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.

Recommended reading

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

Further reading

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

Notes

Modified by dr inż. Roman Kielec, prof. UZ (last modification: 18-09-2016 20:13)

Generated automatically from SylabUZ computer system