



Uniwersytet
Ekonomiczny
we Wrocławiu

Sylabus przedmiotu: **Zarządzanie technologią**

Specjalność: Zarządzanie technologią

Data wydruku: 23.01.2016

Dla rocznika: 2015/2016

Kierunek: Zarządzanie i inżynieria produkcji

Wydział: Inżynieryjno-Ekonomiczny

Opis przedmiotu

Przedmiot obejmuje podstawowe zagadnienia z zakresu zarządzania technologią. Pozwala poznać cele zarządzania technologią, źródła jej pozyskiwania, zasady oceny poziomu stosowanej technologii oraz przeprowadzania audytu technologicznego.

Dane podstawowe

Nazwa angielska:	Management of technology
Kod przedmiotu:	
Status przedmiotu:	Do wyboru
Autor:	Zbigniew Garncarek
Poziom studiów:	2
Semestr:	III
Forma studiów:	Stacjonarne / Niestacjonarne
Słowa kluczowe:	technologia, technika, strategia, audyt, innowacje

Forma zajęć	Liczba godzin	Semestr	Punkty ECTS
Wykłady	15/8	III/III	2.0/2.0
Ćwiczenia	15/8	III/III	
Laboratoria	0/0	-/-	
Seminarium	0/0	-/-	
Inne	0/0	-/-	

Forma zaliczenia:	Zal
-------------------	-----

Wymagania wstępne
Osiągnięcie efektów wynikających z realizacji przedmiotów
Zakres materiału z I st. studiów

Efekty i cele

Cele kształcenia dla przedmiotu

Kod	Opis
C1	Zdobycie wiedzy i umiejętności w zakresie zarządzania technologią
C2	Zdobycie wiedzy i umiejętności w zakresie oceny stanu technologicznego organizacji
C3	Nabycie umiejętności zarządzania projektem technologicznym z użyciem programu komputerowego

Efekty kształcenia dla przedmiotu

Wiedza

Symbol	Opis	Efekty kierunkowe	Cele
W1	Ma wiedzę z zakresu podstawowych pojęć wykorzystywanych w zarządzaniu technologią	S1_W2	C1
W2	Ma wiedzę z zakresu sposobów oceny technologicznych cech (aspektów) organizacji	S1_W2	C2
W3	Zna źródła pozyskiwania technologii i sposób ich oceny	S1_W2	C1

Umiejętności

Symbol	Opis	Efekty kierunkowe	Cele
U1	Umie ocenić przydatność źródeł pozyskiwania technologii do potrzeb organizacji	S1_U1	C2
U2	Umie zarządzać projektem technologicznym z użyciem programu Microsoft Project	K_U08	C3

Kompetencje społeczne

Symbol	Opis	Efekty kierunkowe	Cele
K1	Potrafi uwzględnić aspekty techniczne i ekonomiczne w ocenie systemów technologicznych	K_K08	C2

Kryteria ocen

Efekty kształcenia	Na ocenę 2	Na ocenę 3 / 3,5	Na ocenę 4 / 4,5	Na ocenę 5
Wiedza				
W1	Nie opanował podstawowych pojęć wykorzystywanych w zarządzaniu technologią	Zna podstawowe pojęcia wykorzystywane w zarządzaniu technologią	Posiada pogłębioną wiedzę z zakresu podstawowych pojęć wykorzystywanych w zarządzaniu technologią	Posiada dogłębną wiedzę z zakresu podstawowych pojęć wykorzystywanych w zarządzaniu technologią
W2	Nie opanował podstawowej wiedzy z zakresu sposobów oceny technologicznych cech (aspektów) organizacji	Posiada podstawową wiedzę z zakresu sposobów oceny technologicznych cech (aspektów) organizacji	Posiada pogłębioną wiedzę z zakresu sposobów oceny technologicznych cech (aspektów) organizacji	Posiada dogłębną wiedzę z zakresu sposobów oceny technologicznych cech (aspektów) organizacji
W3	Nie zna źródeł pozyskiwania technologii i sposobów ich oceny	Zna podstawowe źródła pozyskiwania technologii i prosty sposób ich oceny	Zna źródła pozyskiwania technologii i sposób ich oceny	Posiada pogłębioną wiedzę o źródłach pozyskiwania technologii i sposobach ich oceny
Umiejętności				
U1	Nie potrafi ocenić przydatność źródeł pozyskiwania technologii do potrzeb organizacji	Umie w prosty sposób ocenić przydatność podstawowych źródeł pozyskiwania technologii do potrzeb organizacji	Umie ocenić przydatność źródeł pozyskiwania technologii do potrzeb organizacji	Umie dokładnie ocenić przydatność źródeł pozyskiwania technologii do potrzeb organizacji
U2	Nie potrafi zarządzać projektem technologicznym z użyciem programu Microsoft Project	Umie zastosować podstawowe elementy programu Microsoft Project do zarządzania projektem	Umie zarządzać projektem technologicznym z użyciem programu Microsoft Project	Potrafi dokładnie zarządzać projektem technologicznym z użyciem programu Microsoft Project
Kompetencje społeczne				
K1	Nie umie uwzględnić aspektów technicznych i ekonomicznych w ocenie systemów technologicznych	Potrafi uwzględnić tylko podstawowe aspekty techniczne i ekonomiczne w ocenie systemów technologicznych	Potrafi uwzględnić aspekty techniczne i ekonomiczne w ocenie systemów technologicznych	Potrafi uwzględnić złożone aspekty techniczne i ekonomiczne w ocenie systemów technologicznych

Tematy zajęć

	Temat	Studia stacjonarne					Studia niestacjonarne					Cele	Efekty
		W	C	L	S	I	W	C	L	S	I		
1.	Technologia i jej uwarunkowania	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	C1	W1
2.	Pojęcie, cele i realizacja zarządzania technologią	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	C1	W1
3.	Potencjał technologiczny organizacji i jego ocena	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	C1;C2	W1;W2;W3
4.	Ocena poziomu i specyficznych cech stosowanej technologii	3	0	0	0	0	2	0	0	0	0	C2	K1;W2
5.	Ocena przydatności konkurencyjnej systemu maszyn technologicznych	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	C2	W2
6.	Pozyskiwanie technologii	1	2	0	0	0	1	1	0	0	0	C1;C2	U1;W2;W3
7.	Audyt technologiczny	2	2	0	0	0	0	2	0	0	0	C2	K1;U1;W2
8.	Strategia technologiczna	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	C1;C3	U2;W1

9.	Doskonalenie zarządzania technologią	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	C1	K1;W1
10.	Wspomaganie komputerowe zarządzania projektem nowej technologii	0	8	0	0	0	0	3	0	0	0	C3	U2

	W	C	L	S	I	W	C	L	S	I
Suma	15	15	0	0	0	8	8	0	0	0
Łącznie godzin	30					16				

Tematy - praca własna

	Temat	Stac.	Niestac.	Cele kształcenia	Efekty kształcenia
1.	Współczesne kierunki rozwoju nauki i techniki na świecie i w Polsce	2	4	C1	W1, W3
2.	Przygotowanie założeń i danych do rozwiązania zadania zarządzania projektem nowej technologii	4	5	C3	U2
3.	Problemy transferu i komercjalizacji wiedzy w Polsce	5	5	C2	W2
4.	Analiza bibliometryczna na przykładzie wybranego problemu techniczno-technologicznego	6	6	C1;C2	W2, W3, U1
	Suma:	17	20		

Macierz kontrolna

Symbol	Tematy zajęć	Praca własna	Tematy zajęć	Praca własna	C1	C2	C3	C4	C5
W1					1	0	0	0	0
W2					0	1	0	0	0
W3					1	0	0	0	0
U1					0	1	0	0	0
U2					0	0	1	0	0
K1					0	1	0	0	0

Weryfikacja efektów kształcenia

Symbol	Opis	Egzamin	Praca kontrolna	Projekty	Aktywność na zajęciach	Praca własna
W1	Ma wiedzę z zakresu podstawowych pojęć wykorzystywanych w zarządzaniu technologią	-	+	-	-	+
W2	Ma wiedzę z zakresu sposobów oceny technologicznych cech (aspektów) organizacji	-	+	-	-	-
W3	Zna źródła pozyskiwania technologii i sposób ich oceny	-	+	-	+	-

Symbol	Opis	Egzamin	Praca kontrolna	Projekty	Aktywność na zajęciach	Praca własna
U1	Umie ocenić przydatność źródeł pozyskiwania technologii do potrzeb organizacji	-	-	-	+	-
U2	Umie zarządzać projektem technologicznym z użyciem programu Microsoft Project	-	-	+	+	-

Symbol	Opis	Egzamin	Praca kontrolna	Projekty	Aktywność na zajęciach	Praca własna
K1	Potrąfi uwzględnić aspekty techniczne i ekonomiczne w ocenie systemów technologicznych	-	+	-	-	-

Waga w ogólnej weryfikacji efektów kształcenia w %	Łącznie:	100%	0%	50%	30%	15%	5%
--	----------	------	----	-----	-----	-----	----

Obciążenie studenta

Formy aktywności studenta	Stacjonarne	Niestacjonarne
Godziny zajęć dydaktycznych zgodnie z planem studiów	30	16
Praca własna studenta	17	20
Przygotowanie do prac kontrolnych	6	9
Przygotowanie do ćwiczeń	8	10
Przygotowanie projektów własnych	5	9
Suma:	66	64

	Stacjonarne		Niestacjonarne	
	min	max	min	max
Sugerowana liczba punktów ECTS dla przedmiotu (min-max)	2	2	2	2
Liczba punktów ECTS zgodnie z planem studiów	2		2	

Literatura podstawowa

Tytuł	Autorzy (nazwisko, inicjał imienia)	Wydawnictwo	Miejsce wydania	Rok wydania
Zarządzanie technologią. Możliwości poznawcze i szanse	Lowe P.	Wydawnictwo Śląsk	Katowice	1999
Zarządzanie technologiami Zaawansowane technologie i wyzwania ich komercjalizacji	Grudzewski W.M., Hejduk I.K.	Delfin	Warszawa	2008
Zarządzanie Technologią	Organizacja ds. Rozwoju Przemysłowego Narodów Zjednoczonych	UNIDO/ICS wersja pdf	Wiedeń-Triest	2001
Bibliometria w zarządzaniu technologiami i badaniami naukowymi	Klincewicz K., Żemigala M., Mijał M.	MNiSW	Warszawa	2012
Zarządzanie innowacjami	Knosal R., Boratyńska-Sala A., Jurczyk-Bunkowska M., Moczala A.	PWE	Warszawa	2014

Literatura uzupełniająca

Tytuł	Autorzy (nazwisko, inicjał imienia)	Wydawnictwo	Miejsce wydania	Rok wydania
Typoszeregi technologii. Przetwarzanie cech konstrukcyjnych w cechy technologiczne	Gendarz P., Rząski R.	Wydawnictwo Politechniki Śląskiej	Gliwice	2009
Zarządzanie technologiami	Klincewicz K.	Wydawnictwo Naukowe Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Warszawskiego	Warszawa	2010
System transferu technologii i komercjalizacji wiedzy w Polsce - Siły motoryczne i bariery	Matusiak K.B., Guliński J. red.	PARP	Poznań - Łódź - Wrocław - Warszawa	2010
Transfer technologii z uczelni do biznesu. Tworzenie mechanizmów transferu technologii	Santarek K. red.	PARP	Warszawa	2008

Prowadzący

Tytuł naukowy	Imię	Nazwisko	Forma zajęć	Telefon	Email	Strona WWW	Budynek i pok	Jednostka organizacyjna
dr hab. inż.	Zbigniew	Garncarek	W	71 3680 256	zbigniew.garncarek@ue.wroc.pl		203 H	Katedra Inżynierii Bioprocessowej
dr inż.	Agnieszka	Orkusz	C	71 3680 480	agnieszka.orkusz@ue.wroc.pl		109 H	Katedra Technologii Żywności Pochodzenia Zwierzęcego