

KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	Z-ZIP2-650
Nazwa modułu	Komercjalizacja nowych produktów
Nazwa modułu w języku angielskim	Commercialization of new products
Obowiązuje od roku akademickiego	2015/2016

A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Zarządzanie i inżynieria produkcji
Poziom kształcenia	II stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Stacjonarne
Specjalność	Zarządzanie Łańcuchem Dostaw
Jednostka prowadząca moduł	Katedra Inżynierii Produkcji
Koordynator modułu	Dr hab. inż. Waclaw Gierulski, prof. PŚk
Zatwierdził:	

B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Specjalnościowy
Status modułu	Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	Polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	Semestr trzeci
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	Semestr letni
Wymagania wstępne	Brak
Egzamin	Nie
Liczba punktów ECTS	2

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
w semestrze	10 h			20 h	

C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Cel modułu	Celem przedmiotu jest pokazanie możliwości realizacji ciągu działań prowadzących do komercjalizacji produktu. Działania te przedstawiane są zgodnie z metodologią zarządzania projektami. (3-4 linijki)
-------------------	--

Symbol efektu	Efekty kształcenia	Forma prowadzenia zajęć (w/ć/l/p/inne)	odniesienie do efektów kierunkowych	odniesienie do efektów obszarowych
W_01	Ma rozszerzoną wiedzę w zakresie działań inżynierskich z uwzględnieniem praw rynku oraz zasad ochrony własności intelektualnej	w/p	K_W03 K_W07	T1A_W10 T1A_W02
W_02	Ma wiedzę w zakresie realizacji przedsięwzięć zgodnie z metodykami zarządzania projektem z uwzględnieniem wymogów dotyczących jakości	w/p	K_W05 K_W11 K_W12	T2A_W07 T2A_W09 S2A_W06 T2A_W05 S2A_W06
U_01	Potrafi zastosować narzędzia i metody przypisane osobom kreatywnym i przedsiębiorczym i potrafi realizować nowatorskie zadania	w/p	K_U06 K_U11	TA1_U07 TA1_U08 TA1_U09
U_02	Potrafi pracować samodzielnie i w zespole oraz przygotować i przedstawić prezentację promującą efekty swojej pracy.	w/p	K_U02 K_U05	TA1_U07 T2A_U09 T2A_U10 T2A_U14
U_03	Potrafi modelować procesy ekonomiczne związane z rozwojem organizacji	w/p	K_U09	S2A_U04
K_01	Ma świadomość roli absolwenta w rozwoju regionu oraz rozumie powiązania pomiędzy biznesem a działaniami produkcyjnymi	w/p	K_K02 K_K03	T1A_K05
K_02				

Treści kształcenia:

1. Treści kształcenia w zakresie wykładu

Nr wykładu	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Pojęcie komercjalizacji, wskazanie powiązań z wiedzą i umiejętnościami nabytymi w trakcie studiów – powiązanie z innymi przedmiotami. Etapy działań w ramach komercjalizacji	W_01 W_02 U_01 U_02
2	Metodyka zarządzania projektami jako narzędzie przygotowania i realizacji procesu komercjalizacji. Sieci działań i harmonogramy.	W_01 W_02 U_01 U_02
3	Zagadnienie finansowania działań komercjalizacyjnych. Pozyskiwanie i zarządzanie zasobami. Zagadnienie ochrony własności intelektualnej.	W_01 W_02 U_01 U_02
4	Przejście od kreatywności poprzez innowacyjność do komercjalizacji. Elementy psychologii wynalazcy. Studium przypadków.	W_01 W_02 U_01 U_02
5	Zarządzanie ryzykiem w procesie komercjalizacji. Prezentacja wybranych prac studenckich z poprzednich lat.	W_01 W_02

		U_01 U_02
--	--	--------------

2. Treści kształcenia w zakresie ćwiczeń

Nr zajęć ćwicz.	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu

3. Treści kształcenia w zakresie zajęć projektowych

Studenci w grupach 2 – 3 osobowych przedstawiają (w formie pisemnego sprawozdania): teorie dotyczącą wybranego zagadnienia matematyki stosowanej oraz rozwiązują zagadnienia o średnim stopniu złożoności.

Nr zajęć lab.	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Omówienie zakresu wykonywanych zadań projektowych. Wybór tematyki projektów dla kolejnych grup projektowych.	U_01 U_02 K_01
2	Przedstawianie częściowych lub wstępnych wersji projektów – dyskusja, uściślenie wymagań – realizacja obliczeń w pracowni komputerowej	U_01 U_02 K_01
3	Przedstawianie częściowych lub wstępnych wersji projektów – dyskusja, uściślenie wymagań – realizacja obliczeń w pracowni komputerowej	U_01 U_02 K_01
4	Przedstawianie częściowych lub wstępnych wersji projektów – dyskusja, uściślenie wymagań – realizacja obliczeń w pracowni komputerowej	U_01 U_02 K_01
5	Przedstawianie częściowych lub wstępnych wersji projektów – dyskusja, uściślenie wymagań – realizacja obliczeń w pracowni komputerowej	U_01 U_02 K_01
6	Prezentacja projektów przez kolejne zespoły – dyskusja dotycząca zastosowanych metod rozwiązywania, dyskusja wyników	U_01 U_02 K_01
7	Prezentacja projektów przez kolejne zespoły – dyskusja dotycząca zastosowanych metod rozwiązywania, dyskusja wyników	U_01 U_02 K_01
8	Prezentacja projektów przez kolejne zespoły – dyskusja dotycząca zastosowanych metod rozwiązywania, dyskusja wyników	U_01 U_02 K_01
9	Prezentacja projektów przez kolejne zespoły – dyskusja dotycząca zastosowanych metod rozwiązywania, dyskusja wyników	U_01 U_02 K_01
10	Omówienie syntetyczne wykonanych projektów, dyskusja, wskazanie oryginalnych rozwiązań. Ustalanie ocen końcowych.	U_01 U_02 K_01

4. Charakterystyka zadań projektowych

5. Charakterystyka zadań w ramach innych typów zajęć dydaktycznych

Metody sprawdzania efektów kształcenia

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (sposób sprawdzenia, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych, itp.)
W_01	Dyskusja na temat realizowanego zadania projektowego

W_02	Dyskusja na temat realizowanego zadania projektowego
U_01	Rozwiązanie zadań projektowych - dyskusja
U_01	Rozwiązanie zadań projektowych - dyskusja
U_03	Rozwiązanie zadań projektowych - dyskusja
K_01	Rozwiązanie zadań projektowych – wykonanie projektu

D. NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS		
	Rodzaj aktywności	obciążenie studenta
1	Udział w wykładach	10
2	Udział w ćwiczeniach	
3	Udział w laboratoriach	
4	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	
5	Udział w zajęciach projektowych	20
6	Konsultacje projektowe	4
7	Udział w egzaminie	
8		
9	Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	34 <i>(suma)</i>
10	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	1,1
11	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	10
12	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	
13	Samodzielne przygotowanie się do kolokwium	
14	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów	
15	Wykonanie sprawozdań	
15	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium	
17	Wykonanie projektu lub dokumentacji	20
18	Przygotowanie do zaliczenia projektu	
19		
20	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	30 <i>(suma)</i>
21	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	0,9
22	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	64
23	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	2
24	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym <i>Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi</i>	34
25	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	1,06

E. LITERATURA

Wykaz literatury	Brak specjalnej literatury – Literatura powiązanych przedmiotów wskazywanych w trakcie wykładów.
Witryna WWW	

modułu/przedmiotu	
-------------------	--