

Karta (sylabus) przedmiotu
Zarządzanie i inżynieria produkcji

WM

Studia drugiego stopnia o profilu: ogólnoakademickim

A X



P □

Przedmiot: Praca magisterska		Kod przedmiotu	
Status przedmiotu: obowiązkowy		ZIP 2 S 3 3 64-0_0	
Język wykładowy: polski			
Rok: drugi		Semestr: trzeci	
Nazwa specjalności:			
Rodzaj zajęć i liczba godzin:		Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
Wykład			
Ćwiczenia			
Laboratorium			
Projekt			
Liczba punktów ECTS:		20	

Cel przedmiotu

C1	Doskonalenie, na poziomie zaawansowanym, przez studenta umiejętności planowania pracy w zadaniu projektowym oraz możliwości wykorzystania różnych sposobów oceny oraz zapisu stanu wiedzy
C2	Zapoznanie się studenta ze stosowaniem standardów prawa własności intelektualnej przy realizacji pracy magisterskiej
C3	Samodzielne lub w grupie wykonanie zadania sformułowanego w pracy magisterskiej i ćwiczenia w prezentacji wyników zadania

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1	Podstawy zapisu konstrukcji
2	Podstawy technologii maszyn
...	

Efekty kształcenia

	W zakresie wiedzy:
EK 1	Potrafi na poziomie zaawansowanym planować prace w zadaniu projektowym i opisać podstawowe formy zapisu wiedzy
EK 2	Zna zasady projektowania konstrukcji, technologii oraz podstawy planowania eksperymentu
	W zakresie umiejętności:
EK 3	Potrafi profesjonalnie korzystać z literatury z uwzględnieniem prawa własności intelektualnej
EK 4	Potrafi wykonać zadanie projektowe o charakterze konstrukcyjnym, technologicznym, eksperymentalnym
EK 5	Potrafi profesjonalnie prezentować wyniki swojej pracy z uwzględnieniem prezentacji komputerowej
	W zakresie kompetencji społecznych:
EK 6	Wykazuje zrozumienie i szacunek dla prawa autorskiego

Treści programowe przedmiotu		
Forma zajęć – wykłady		
	Treści programowe	Liczba godzin
W1		
W2		
W3		
W4		
	Suma godzin:	
Forma zajęć – ćwiczenia		
	Treści programowe	Liczba godzin
ĆW1		
ĆW2		
ĆW...		
	Suma godzin:	
Forma zajęć – laboratoria		
	Treści programowe	Liczba godzin
L1		
L2		
L...		
	Suma godzin:	
Forma zajęć – projekt		
	Treści programowe	Liczba godzin
P1		
P2		
P3		
P4		
	Suma godzin:	

Narzędzia dydaktyczne	
1	Dyskusja z promotorem
2	Prezentacja multimedialna

Sposoby oceny	
Ocena formująca	
F1	Aktywność w dyskusji z promotorem
F2	Ogólna kultura techniczna i umiejętność dyskusji na różne tematy związane z tematyką prac magisterskich
F...	
Ocena podsumowująca	
P1	Ocena prezentacji pracy magisterskiej
P2	Ocena prezentowanej pracy magisterskiej
P3	

Obciążenie pracą studenta	
Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności

Godziny kontaktowe z wykładowcą, realizowane w formie zajęć dydaktycznych – łączna liczba godzin w semestrze	
Godziny kontaktowe z wykładowcą, realizowane w formie np. konsultacji w odniesieniu – łączna liczba godzin w semestrze	15
Przygotowanie się do zajęć	
Wykonanie pracy	485
...	
Suma	500
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	20

Literatura podstawowa i uzupełniająca	
1	Literatura podstawowa
1.1	Adekwatnie do tematu pracy magisterskiej
2	Literatura uzupełniająca
2.1	Stanisław Urban, Wiesław Ładoński: Jak napisać dobrą pracę magisterską. Akademia Ekonomiczna im. O. Langego, 2006, ISBN: 978-83-235-0373-6
2.2	Arkadiusz Dudziak, Agnieszka Żejmo: Redagowanie prac dyplomowych, 2008, ISBN: 978-83-7251-787-6
2.3	Jan Boć: Jak pisać pracę magisterską. Kolonia Limited. Wrocław, 2009. ISBN: 978-83-60631-31-7

Macierz efektów kształcenia					
Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu kształcenia do efektów zdefiniowanych dla całego programu (PEK)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposób oceny
EK 1	ZIP1A-W04++	C1, C2	P1,P2	1, 2	F1,F2,P1,P2
EK 2	ZIP1A-W03++	C1,C2	P1,P2	1,2	F1,F2,P1,P2
EK 3	ZIP1A-U05++	C1,C2	P1,P2	1,2	F1,F2,P1,P2
EK 4	ZIP1A-U02++	C1, C2	P1,P2	1, 2	F1,F2,P1,P2
EK 5	ZIP1A-U10++	C1, C2	P1, P2	1, 2	F1,F2,P1,P2
EK 6	ZIP1A-K12++	C1, C2	P1,P2	1, 2	F1,F2,P1,P2

Formy oceny – szczegóły				
	Na ocenę 2 (ndst)	Na ocenę 3 (dst)	Na ocenę 4 (db)	Na ocenę 5 (bdb)
EK 1	Nie potrafi na poziomie zaawansowanym planować zadań w pracy magisterskiej i wymienić	Potrafi częściowo planować na poziomie zaawansowanym zadania w pracy magisterskiej i	Potrafi właściwie zaplanować strukturę pracy magisterskiej oraz wymienić większość form	Potrafi wyczerpująco i samodzielnie zaplanować strukturę pracy magisterskiej,

	podstawowych form zapisu wiedzy	wymienić część form zapisu wiedzy oraz charakteryzować je na podstawowym poziomie	zapisu wiedzy i charakteryzować je na dobrym poziomie	wymienić formy zapisu wiedzy oraz wyczerpująco charakteryzować je i oceniać
EK 2	Nie zna zasad projektowania konstrukcji, technologii oraz zasad prowadzenia prac eksperymentalnych	Zna zasady projektowania konstrukcji, technologii oraz zasady prowadzenia prac eksperymentalnych	Zna na zaawansowanym poziomie zasady projektowania konstrukcji, technologii oraz zasady prowadzenia prac eksperymentalnych	Zna na zaawansowanym poziomie i wyczerpująco ocenia zasady projektowania konstrukcji, technologii oraz zasady prowadzenia prac eksperymentalnych
EK 3	Nie potrafi korzystać z literatury z uwzględnieniem prawa własności intelektualnej	Potrafi na poziomie dostatecznym korzystać z literatury z uwzględnieniem prawa własności intelektualnej	Potrafi na dobrym poziomie korzystać z literatury oraz interpretować zasady prawa własności intelektualnej	Potrafi sprawnie korzystać z zasobów wiedzy oraz wyczerpująco interpretować zasady prawa własności intelektualnej
EK 4	Nie potrafi wykonać zadania projektowego sformułowanego w pracy magisterskiej	Potrafi na poziomie dostatecznym wykonać sformułowane zadanie projektowe	Potrafi wykonać wszystkie elementy zadania projektowego oraz zapewnić na dobrym poziomie edycję pracy magisterskiej	Potrafi profesjonalnie wykonać wszystkie elementy zadania projektowego oraz zapewnić na wysokim poziomie edycję pracy magisterskiej
EK 5	Nie potrafi prezentować swojej pracy magisterskiej z wykorzystaniem sprzętu komputerowego	Potrafi prezentować niektóre wyniki swojej pracy magisterskiej z wykorzystaniem sprzętu komputerowego	Potrafi na dobrym poziomie prezentować całość swojej pracy magisterskiej z wykorzystaniem sprzętu komputerowego	Potrafi profesjonalnie prezentować całość swojej pracy magisterskiej oraz oceniać i interpretować przyjęte rozwiązania z wykorzystaniem sprzętu komputerowego
EK 6	Nie rozumie znaczenia prawa autorskiego dla wszelkiej	Rozumie znaczenie prawa autorskiego, nie rozróżnia ważnych	Rozumie znaczenie prawa autorskiego, rozróżnia ważne	Rozumie znaczenie prawa autorskiego, rozróżnia i

	twórczości	zasad	zasady regulujące korzystanie z dorobku innych	wyczerpująco interpretuje ważne zasady regulujące korzystanie z dorobku innych
--	------------	-------	--	--

Autor programu:	Prof. dr hab. inż. Józef Kuczmaszewski
Adres e-mail:	j. kuczmaszewski@pollub.pl
Jednostka organizacyjna:	Katedra Podstaw Inżynierii Produkcji
Osoba, osoby prowadzące:	Prof. dr hab. inż. Józef Kuczmaszewski, dr hab. inż. Kazimierz Zaleski, dr inż. Anna Rudawska, dr hab. inż. Dariusz Mazurkiewicz, dr inż. Jerzy Józwik, dr inż. Leszek Semotiuk, dr inż. Elżbieta Jacniacka, dr Barbara Kamieńska-Krzowska, dr inż. Krzysztof Kujan, dr inż. Wiesław Wiechecki