

Prof. dr hab. inż. Stanisław Cudziło

Nazwa przedmiotu: Projekt przejściowy z materiałów wybuchowych
Nazwa w jęz. angielskim: Transition project dedicated to explosives
Kod przedmiotu: WTCCWCSI-PMW

Dane dotyczące przedmiotu:
Jednostka oferująca przedmiot: Wydział Nowych Technologii i Chemii
Przedmiot dla jednostki: Wydział Nowych Technologii i Chemii
Obowiązuje od naboru październik 2016

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:		
Zaliczenie na ocenę		
Język wykładowy:		
polski		
Skrócony opis:		
Celem projektu jest nabycie przez studentów umiejętności samodzielnego studiowania i opracowania literatury naukowej na zadany temat oraz dokonanie doświadczalnej lub teoretycznej weryfikacji poznanych metod badawczych		
Opis:		
1. Metodologia pracy naukowej (badawczej) (P4): – identyfikacja problemu badawczego, – krytyczna analiza literatury problemu, – hipotezy, problemy i cele badań, – metodologia opracowywania wyników badań, – wnioskowanie. 2. Realizacja projektu (P54) 3. Odbiór projektu (P2).		
Literatura:		
1. Pieter J., Ogólna metodologia pracy naukowej, Ossolineum, Wrocław 1967 2. Apanowicz J., Metodologiczne elementy procesu poznawania naukowego w teorii organizacji i zarządzania, WSAiB, Gdynia 2000 3. Stefan Nowak S., Metodologia badań społecznych, Wydawnictwo Naukowe PWN Warszawa 2008 4. Babbie E., Podstawy badań społecznych, Wydawnictwo Naukowe PWN Warszawa 2008		
Efekty kształcenia:		
Numer	Opis	Odniesienie do efektów kierunkowych
W1	Ma wiedzę z zakresu obranej specjalności umożliwiającą analizę i interpretację typowych dla danej specjalności zjawisk i procesów	K_W13
W2	Posiada wiedzę dotyczącą bezpieczeństwa i higieny pracy, a w szczególności zna zasady bezpiecznego postępowania z materiałami niebezpiecznymi	K_W14
W3	Ma podstawową wiedzę dotyczącą uwarunkowań prawnych i etycznych związanych z działalnością naukową i dydaktyczną	K_W15
U1	Potrafi uczyć się samodzielnie. Umie korzystać ze źródeł monograficznych, baz danych i periodyków specjalizujących się w tematyce będącej przedmiotem projektu przejściowego.	K_U09
U2	Potrafi dokonać systematycznej analizy danych literaturowych i wykorzystać wyniki tej analizy do planowania i projektowania własnych prac eksperymentalnych	K_U10
U3	Potrafi w przystępny sposób przedstawić opracowany problem w formie pisemnej i ustnej	K_U10
K1	Ma świadomość poziomu swej wiedzy i umiejętności oraz potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i efektywnie realizować proces samokształcenia	K_K01
K2	Umie zaplanować realizację zadań oraz właściwie określić priorytety służące ich realizacji	K_K03
K3	Ma świadomość potrzeby przestrzegania zasad etyki zawodowej i poszanowania prawa, w tym praw autorskich	K_K04
Metody i kryteria oceniania:		
Przedmiot zaliczany jest na podstawie opracowania pisemnego z realizacji projektu oraz oceny zaangażowania, wiedzy i umiejętności studenta przez kierownika projektu.		
Ocenę bardzo dobrą otrzymuje student, który posiadał wiedzę, umiejętności i kompetencje przewidziana efektami kształcenia, a ponadto wykazuje się samodzielnością w zdobywaniu wiedzy i systematycznością w pracy.		

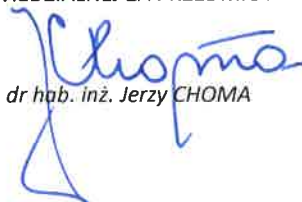
Ocenę dobrą otrzymuje student, który posiadał wiedzę, umiejętności i kompetencje przewidziana efektami kształcenia w stopniu dobrym, a ponadto potrafi rozwiązywać zadania i problemy o średnim stopniu trudności.							
Ocenę dostateczną otrzymuje student, który posiadał wiedzę, umiejętności i kompetencje przewidziana efektami kształcenia w stopniu dostatecznym, a ponadto potrafi rozwiązywać zadania i problemy o niskim stopniu trudności.							
Ocenę niedostateczną otrzymuje student, który nie posiadał wiedzy, umiejętności i kompetencji z zakresie koniecznych wymagań.							
Praktyki zawodowe:							
brak							
Forma studiów							
stacjonarne							
Rodzaj studiów							
I stopnia							
Rodzaj przedmiotu							
obowiązkowy							
Przedmioty wprowadzające							
Wiedza, umiejętności oraz i kompetencje z zakresu następujących przedmiotów:							
• Podstawy miernictwa w chemii • Modelowanie i projektowanie procesów technologicznych • Chemia i technologia materiałów wybuchowych • Teoria materiałów wybuchowych • Podstawy fizyki wybuchu • Pirotechnika • Formy użytkowe materiałów wybuchowych • Minerstwo i prace strzałowe							
Programy							
kierunek: Chemia							
specjalność: Materiały wybuchowe i pirotechnika							
Forma zajęć liczba godzin/rygor							
semestr	x- egzamin, + zaliczenie, # projekt						ECTS
	razem	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	projekt	seminarium	
VI	60				60 / #		4
Autor							
Prof. dr hab. inż. Waldemar Trzciński							
Bilans ECTS							
Lp.	Aktywność						Obciążenie w godz.
1	Udział w wykładach						
2	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów						
3	Udział w ćwiczeniach						
4	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń						
5	Udział w laboratoriach						
6	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów						
7	Udział w seminariach						
8	Samodzielne przygotowanie się do seminariów						
9	Realizacja projektu						60 z NA + 60
10	Udział w konsultacjach						
11	Przygotowanie do egzaminu						
12	Udział w egzaminie						
						Godz.	ECTS
Sumaryczne obciążenie pracą studenta						120	4
Zajęcia z udziałem nauczycieli: 1+3+5+7+9+10+12						60	2
Zajęcia o charakterze praktycznym: 5+6+9						120	4
Zajęcia powiązane z działalnością naukową: 1+2+3+4+7+8							

AUTOR
KARTY INFORMACYJNEJ



Prof. dr hab. inż. Waldemar TRZCIŃSKI

KIEROWNIK JEDNOSTKI ORGANIZACYJNEJ
ODPOWIEDZIALNEJ ZA PRZEDMIOT



Prof. dr hab. inż. Jerzy CHOMA