

Nazwa przedmiotu: \_\_\_\_\_  
Nazwa w jęz. angielskim: \_\_\_\_\_  
Kod przedmiotu: \_\_\_\_\_

**Dane dotyczące przedmiotu:**

Jednostka oferująca przedmiot: Wydział Nowych Technologii i Chemii  
Przedmiot dla jednostki: Wydział Nowych Technologii i Chemii  
Obowiązuje od naboru: .....

**Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:**

.....

**Język wykładowy:**

.....

**Skrócony opis:**

**Opis:**

**Wykład** /metoda słowna z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych.

1. .... / ... godz.
2. .... / .... godz.
3. .... / ..... godz.

**Laboratoria /**

1. .... / ... godz.
2. .... / .... godz.

**Literatura:**

**podstawowa:**

1. ....
2. ....
3. ....

**uzupełniająca:**

1. ....
2. ....
3. ....

**Efekty uczenia się:**

Symbol / Efekty uczenia się / Odniesienie do efektów kierunku

- W1 / ..... / K\_W...,  
W2 / ..... / K\_W...,  
W3 / ..... / K\_W...,  
U1 / ..... / K\_U...,  
U2 / ..... / K\_U...,  
K1 / ..... / K\_K...,  
K2 / ..... / K\_K...

**Metody i kryteria oceniania:**

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest .....

**Laboratorium** – zaliczenie .....

**Osiągnięcie efektów** W1, W2, W3, U1, U2, U4 i K2 weryfikowane jest na .

Ocenę **bardzo dobrą** otrzymuje student, który posiadał wiedzę, umiejętności i kompetencje przewidziane efektami uczenia się, a ponadto wykazuje zainteresowanie przedmiotem, w sposób twórczy podchodzi do powierzonych zadań.

Ocenę **dobrą** otrzymuje student, który posiadał wiedzę i umiejętności przewidziane programem studiów w stopniu dobrym. Potrafi rozwiązywać zadania i problemy o średnim stopniu trudności.

Ocenę **dostateczną** otrzymuje student, który posiadał wiedzę i umiejętności przewidziane programem studiów w stopniu dostatecznym. Samodzielnie rozwiązuje zadania i problemy o niskim stopniu trudności.

Ocenę **niedostateczną** otrzymuje student, który nie posiadał wiedzy, umiejętności i kompetencji w zakresie koniecznych wymagań. Na końcową ocenę składają się: ocena uzyskana na egzaminie, oceny z ćwiczeń laboratoryjnych i rachunkowych oraz zaangażowanie i sposób podejścia studenta do nauki.

<b>Praktyki zawodowe:</b>								
brak								
<b>Forma studiów</b>								
stacjonarne								
<b>Rodzaj studiów</b>								
I stopnia								
<b>Rodzaj przedmiotu</b>								
obowiązkowy								
<b>Przedmioty wprowadzające</b>								
<b>Programy</b>								
kierunek: ....., specjalizacja:.....								
<b>Forma zajęć liczba godzin/rygor</b>								
semestr	x- egzamin, + zaliczenie, # projekt						ECTS	
	razem	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	projekt	seminarium		
		/	/	/	/	/		
<b>Autor</b>								
<b>Bilans ECTS</b>								
<b>Lp.</b>	<b>Aktywność</b>						<b>Obciążenie w godz.</b>	
1.	Udział w wykładach							
2.	Udział w laboratoriach							
3.	Udział w ćwiczeniach							
4.	Udział w seminariach							
5.	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów							
6.	Samodzielne przygotowanie do laboratoriów							
7.	Samodzielne przygotowanie do ćwiczeń							
8.	Samodzielne przygotowanie do seminarium							
9.	Realizacja projektu							
10.	Udział w konsultacjach							
11.	Przygotowanie do egzaminu							
12.	Przygotowanie do zaliczenia							
13.	Udział w egzaminie							
						<b>godz.</b>	<b>ECTS</b>	
Sumaryczne obciążenie pracą studenta								
Zajęcia z udziałem nauczycieli: 1+2+3+4+9+10+13								
Zajęcia powiązane z działalnością naukową								

AUTOR  
KARTY INFORMACYJNEJ

KIEROWNIK JEDNOSTKI ORGANIZACYJNEJ  
ODPOWIEDZIALNEJ ZA PRZEDMIOT

.....

.....