



Kod przedmiotu	1070-ICIPN-MSP-102	Nazwa przedmiotu	w j. polskim	Nanokatalizatory w procesach inżynierii chemicznej	
			w j. angielskim	Nanocatalysts in Chemical Engineering Processes	
Kierownik przedmiotu	prof. dr hab. inż. Eugeniusz Molga				
Jednostka prowadząca	WICHIP PW	Kierunek studiów	Inżynieria chemiczna i procesowa		
Profil i poziom kształcenia	ogólnoakademicki studia II stopnia stacjonarne	Semestr studiów	1	Specjalność	IPN
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy specjalnościowy		Język zajęć		polSKI
Forma zaliczenia: Egzamin (Tak/Nie)	Nie	Sumaryczna liczba godzin w semestrze	45	Sumaryczna liczba ECTS	3
Typ zajęć		Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia projektowe	Laboratorium
Liczba godzin zajęć	tygodniowo	-	-	3	-
	łącznie w semestrze	-	-	45	-

Zgodnie z §11 pkt. 7 Regulaminu Studiów w PW obecność studenta na zajęciach, na które został zapisany, z wyjątkiem wykładów, jest obowiązkowa.

Wymagania wstępne i zasady ogólne

Przedmiot przewidziany jest dla studentów WICHIP PW na specjalności Inżynieria Produktów Nanostrukturalnych. Studenci mogą rejestrować obraz i dźwięk podczas zajęć pod warunkiem zgody prowadzącego, ale bez prawa rozpowszechniania nagrań. Przedmiot jest realizowany w formie ćwiczeń projektowych.

Organizacja i warunki zaliczenia zajęć (dla każdego typu zajęć oddzielnie)

Ćwiczenia projektowe

Elementem przedmiotu jest wykonanie i zaliczenie 2 projektów. Terminy wydawania zadań projektowych, składania wykonanych projektów oraz ustnego zaliczenia każdego z projektów są wyznaczane podczas trwania semestru i podawane z wyprzedzeniem przez prowadzącego. Przed wydaniem każdego z projektów przewidziane jest spotkanie informacyjne, w postaci krótkiego wykładu objaśniającego istotę, cel i zakres projektu.

Warunkiem zaliczenia poszczególnych projektów jest: złożenie projektu w terminie, poprawne wykonanie projektu oraz zaliczenie ustnego sprawdzianu (tzw. obrona projektu).

Z każdego z projektów można uzyskać maksymalnie 10 pkt. Warunkiem zaliczenia tego elementu przedmiotu jest uzyskanie co najmniej 60% maksymalnej liczby punktów (czyli 6pkt. na 10pkt. możliwych) z każdego z projektów.

Podczas ustnego zaliczania projektu studenci nie mogą korzystać z żadnych materiałów.

W przypadku nieuzyskania zaliczenia z któregośkolwiek z projektów istnieje możliwość jednokrotnej poprawy każdego z projektów. Poprawa polega na ponownym zaliczeniu wszystkich elementów projektu w terminie uzgodnionym z prowadzącym, jednak nie później niż 2 tygodnie po terminie podstawowym dla danego projektu.

Zasady zaliczenia przedmiotu i sposób wystawienia oceny końcowej

Warunkiem zaliczenia poszczególnych projektów jest: złożenie projektu w terminie, poprawne wykonanie projektu oraz zaliczenie ustnego sprawdzianu (tzw. obrona projektu).

Ocena z przedmiotu, wpisywana jako jedna ocena, wyznaczana jest następująco:

Suma punktów	Ocena
12	3
13÷15	3,5
16÷17	4
18÷19	4,5
20	5

W przypadku nieuzyskania zaliczenia przedmiotu konieczne jest jego powtórzenie w kolejnym cyklu realizacji zajęć, przy czym powtórzeniu podlegają obie części składowe przedmiotu.