

Opis sposobu weryfikowania i dokumentacji efektów kształcenia dla studiów podyplomowych

Nazwa studiów podyplomowych	<i>Materiały Polimerowe</i>	
Nazwa obszaru kształcenia, w zakresie którego są prowadzone studia podyplomowe	<i>Obszar nauk technicznych</i>	
Nazwa kierunku studiów, z którym jest związany zakres studiów podyplomowych	<i>Technologia chemiczna</i>	
Tytuł/stopień naukowy/zawodowy imię i nazwisko osoby wnioskującej o utworzenie studiów podyplomowych	<i>dr inż. Wiesława Ciesińska</i>	
Dane kontaktowe osoby wnioskującej o utworzenie studiów podyplomowych	Numer telefonu	<i>243672168</i>
	Adres e-mail	<i>w.ciesinska@pw.plock.pl</i>

Symbol efektu kształcenia dla studiów podyplomowych	Moduł kształcenia, w ramach którego jest osiągany efekt kształcenia dla studiów podyplomowych	Forma zajęć dydaktycznych, w ramach której jest osiągany efekt kształcenia dla studiów podyplomowych	Sposób weryfikowania efektu kształcenia dla studiów podyplomowych	Sposób dokumentacji efektu kształcenia dla studiów podyplomowych
Wiedza				
SPMP_W01	SPMP_01	Wykłady 1 - 5	Zaliczenie (pisemne kolokwium opisowe)	Archiwizowany arkusz zaliczeniowy; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_09	Projekt 1 - 5	Zaliczenie (wykonany projekt)	Archiwizowany projekt; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
SPMP_W02	SPMP_02	Wykłady 4 - 11	Egzamin (pisemny egzamin opisowy)	Archiwizowany arkusz egzaminacyjny; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
		Laboratorium 1 - 5	Sprawozdania z laboratorium	Archiwizowane sprawozdania z laboratorium; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_04	Wykłady 1 - 6	Egzamin (pisemny egzamin opisowy)	Archiwizowany arkusz egzaminacyjny; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
		Laboratorium 1 - 8	Sprawozdania z laboratorium	Archiwizowane sprawozdania z laboratorium; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
SPMP_07	Wykłady 1 - 15	Egzamin (pisemny egzamin opisowy)	Archiwizowany arkusz egzaminacyjny; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów	
SPMP_W03	SPMP_02	Wykłady 4 - 11	Egzamin (pisemny egzamin opisowy)	Archiwizowany arkusz egzaminacyjny; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
		Laboratorium 1 - 5	Sprawozdania z laboratorium	Archiwizowane sprawozdania z laboratorium; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_03	Wykłady 1 - 11	Egzamin (pisemny egzamin opisowy)	Archiwizowany arkusz egzaminacyjny; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
		Laboratorium 1 - 8	Sprawozdania z laboratorium	Archiwizowane sprawozdania z laboratorium; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_05	Wykłady 1 - 14	Egzamin (pisemny egzamin opisowy)	Archiwizowany arkusz egzaminacyjny; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
		Laboratorium 1 - 8	Sprawozdania z laboratorium	Archiwizowane sprawozdania z laboratorium; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_06	Wykłady 1 - 8	Zaliczenie (pisemne kolokwium opisowe)	Archiwizowany arkusz zaliczeniowy; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_07	Wykłady 1 - 15	Egzamin (pisemny egzamin opisowy)	Archiwizowany arkusz egzaminacyjny; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
		Laboratorium 1 - 13	Sprawozdania z laboratorium	Archiwizowane sprawozdania z laboratorium; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_08	Wykłady 4 - 6	Zaliczenie (test pisemny)	Archiwizowany arkusz zaliczeniowy; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
SPMP_09	Projekt 1 - 5	Zaliczenie (wykonany projekt)	Archiwizowany projekt; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów	
SPMP_10	Ćwiczenia 1 - 4	Zaliczenie (kolokwium pisemne oraz zadanie domowe)	Archiwizowany arkusz kolokwium i archiwizowany arkusz zadania domowego; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów	

SPMP_W03	SPMP_12	Ćwiczenia 1 - 5	Zaliczenie (prezentacja dotycząca pracy końcowej i udział w dyskusji)	Archiwizowana prezentacja; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_13	-	Egzamin (praca końcowa, prezentacja i obrona pracy końcowej)	Archiwizowana praca końcowa; archiwizowany protokół obrony pracy końcowej; oceny i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
SPMP_W04	SPMP_01	Wykłady 1 - 5	Zaliczenie (pisemne kolokwium opisowe)	Archiwizowany arkusz zaliczeniowy; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_02	Wykład 12	Egzamin (pisemny egzamin opisowy)	Archiwizowany arkusz egzaminacyjny; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
		Laboratorium 6	Sprawozdanie z laboratorium	Archiwizowane sprawozdanie z laboratorium; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_03	Wykłady 1 - 11	Egzamin (pisemny egzamin opisowy)	Archiwizowany arkusz egzaminacyjny; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_05	Wykład 15	Egzamin (pisemny egzamin opisowy)	Archiwizowany arkusz egzaminacyjny; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_06	Wykłady 1 - 8	Zaliczenie (pisemne kolokwium opisowe)	Archiwizowany arkusz zaliczeniowy; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_08	Wykłady 4 - 6	Zaliczenie (test pisemny)	Archiwizowany arkusz zaliczeniowy; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
SPMP_W05	SPMP_02	Wykłady 4 - 11	Egzamin (pisemny egzamin opisowy)	Archiwizowany arkusz egzaminacyjny; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
		Laboratorium 1 - 5	Sprawozdania z laboratorium	Archiwizowane sprawozdania z laboratorium; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_03	Wykłady 1 - 11	Egzamin (pisemny egzamin opisowy)	Archiwizowany arkusz egzaminacyjny; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_04	Wykłady 1 - 6	Egzamin (pisemny egzamin opisowy)	Archiwizowany arkusz egzaminacyjny; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
		Laboratorium 1 - 8	Sprawozdania z laboratorium	Archiwizowane sprawozdania z laboratorium; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_05	Wykłady 1 - 15	Egzamin (pisemny egzamin opisowy)	Archiwizowany arkusz egzaminacyjny; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
		Laboratorium 1 - 8	Sprawozdania z laboratorium	Archiwizowane sprawozdania z laboratorium; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_07	Laboratorium 1 - 13	Sprawozdania z laboratorium	Archiwizowane sprawozdania z laboratorium; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
SPMP_09	Projekt 1 - 5	Zaliczenie (wykonany projekt)	Archiwizowany projekt; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów	
SPMP_W06	SPMP_07	Laboratorium 1 - 13	Sprawozdania z laboratorium	Archiwizowane sprawozdania z laboratorium; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_08	Wykłady 1 - 3	Zaliczenie (test pisemny)	Archiwizowany arkusz zaliczeniowy; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
Umiejętności				
SPMP_U01	SPMP_01	Wykłady 1 - 5	Zaliczenie (pisemne kolokwium opisowe)	Archiwizowany arkusz zaliczeniowy; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_02	Laboratorium 1 - 6	Sprawozdania z laboratorium	Archiwizowane sprawozdania z laboratorium; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_03	Wykłady 1 - 11	Egzamin (pisemny egzamin opisowy)	Archiwizowany arkusz egzaminacyjny; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_05	Wykłady 1 - 15	Egzamin (pisemny egzamin opisowy)	Archiwizowany arkusz egzaminacyjny; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
		Laboratorium 1 - 8	Sprawozdania z laboratorium	Archiwizowane sprawozdania z laboratorium; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
SPMP_06	Wykłady 1 - 8	Zaliczenie (pisemne kolokwium opisowe)	Archiwizowany arkusz zaliczeniowy; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów	

SPMP_U01	SPMP_07	Wykłady 1 – 15	Egzamin (pisemny egzamin opisowy)	Archiwizowany arkusz egzaminacyjny; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
		Laboratorium 1 - 13	Sprawozdania z laboratorium	Archiwizowane sprawozdania z laboratorium; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_09	Projekt 1 - 5	Zaliczenie (wykonany projekt)	Archiwizowany projekt; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_11	Wykłady 1 - 4	Zaliczenie (test pisemny)	Archiwizowany arkusz zaliczeniowy; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_12	Ćwiczenia 1 - 5	Zaliczenie (prezentacja dotycząca pracy końcowej i udział w dyskusji)	Archiwizowana prezentacja; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
SPMP_13	-	Egzamin (praca końcowa, prezentacja i obrona pracy końcowej)	Archiwizowana praca końcowa; archiwizowany protokół obrony pracy końcowej; oceny i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów	
SPMP_U02	SPMP_05	Laboratorium 1 - 8	Sprawozdania z laboratorium	Archiwizowane sprawozdania z laboratorium; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_07	Laboratorium 1 - 13	Sprawozdania z laboratorium	Archiwizowane sprawozdania z laboratorium; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_09	Projekt 1 - 5	Zaliczenie (wykonany projekt)	Archiwizowany projekt; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_12	Ćwiczenia 1 - 5	Zaliczenie (prezentacja dotycząca pracy końcowej i udział w dyskusji)	Archiwizowana prezentacja; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_13	-	Egzamin (praca końcowa, prezentacja i obrona pracy końcowej)	Archiwizowana praca końcowa; archiwizowany protokół obrony pracy końcowej; oceny i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
SPMP_U03	SPMP_12	Ćwiczenia 1 - 5	Zaliczenie (prezentacja dotycząca pracy końcowej i udział w dyskusji)	Archiwizowana prezentacja; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_13	-	Egzamin (praca końcowa, prezentacja i obrona pracy końcowej)	Archiwizowana praca końcowa; archiwizowany protokół obrony pracy końcowej; oceny i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
SPMP_U04	SPMP_01	Wykłady 1 - 5	Zaliczenie (pisemne kolokwium opisowe)	Archiwizowany arkusz zaliczeniowy; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_02	Wykłady 1 - 12	Egzamin (pisemny egzamin opisowy)	Archiwizowany arkusz egzaminacyjny; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_03	Wykłady 1 - 11	Egzamin (pisemny egzamin opisowy)	Archiwizowany arkusz egzaminacyjny; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_04	Wykłady 1 - 6	Egzamin (pisemny egzamin opisowy)	Archiwizowany arkusz egzaminacyjny; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
		Laboratorium 1 - 8	Sprawozdania z laboratorium	Archiwizowane sprawozdania z laboratorium; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_05	Wykłady 1 – 15	Egzamin (pisemny egzamin opisowy)	Archiwizowany arkusz egzaminacyjny; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
		Laboratorium 1 - 8	Sprawozdania z laboratorium	Archiwizowane sprawozdania z laboratorium; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_06	Wykłady 1 - 8	Zaliczenie (pisemne kolokwium opisowe)	Archiwizowany arkusz zaliczeniowy; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_07	Wykłady 1 - 15	Egzamin (pisemny egzamin opisowy)	Archiwizowany arkusz egzaminacyjny; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
		Laboratorium 1 - 13	Sprawozdania z laboratorium	Archiwizowane sprawozdania z laboratorium; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
SPMP_08	Wykłady 4 - 6	Zaliczenie (test pisemny)	Archiwizowany arkusz zaliczeniowy; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów	

SPMP_U04	SPMP_09	Projekt 1 - 5	Zaliczenie (wykonany projekt)	Archiwizowany projekt; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_10	Ćwiczenia 1 - 4	Zaliczenie (kolokwium pisemne oraz zadanie domowe)	Archiwizowany arkusz kolokwium i archiwizowany arkusz zadania domowego; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_12	Ćwiczenia 1 - 5	Zaliczenie (prezentacja dotycząca pracy końcowej i udział w dyskusji)	Archiwizowana prezentacja; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_13	-	Egzamin (praca końcowa, prezentacja i obrona pracy końcowej)	Archiwizowana praca końcowa; archiwizowany protokół obrony pracy końcowej; oceny i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
SPMP_U05	SPMP_02	Laboratorium 1 - 6	Sprawozdania z laboratorium	Archiwizowane sprawozdania z laboratorium; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_04	Laboratorium 1 - 8	Sprawozdania z laboratorium	Archiwizowane sprawozdania z laboratorium; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_07	Laboratorium 1 - 13	Sprawozdania z laboratorium	Archiwizowane sprawozdania z laboratorium; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
SPMP_U06	SPMP_07	Laboratorium 1 - 13	Sprawozdania z laboratorium	Archiwizowane sprawozdania z laboratorium; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_09	Projekt 1 - 5	Zaliczenie (wykonany projekt)	Archiwizowany projekt; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
SPMP_U07	SPMP_11	Wykłady 1 - 4	Zaliczenie (test pisemny)	Archiwizowany arkusz zaliczeniowy; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
SPMP_U08	SPMP_07	Laboratorium 1 - 13	Sprawozdania z laboratorium	Archiwizowane sprawozdania z laboratorium; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
Kompetencje społeczne				
SPMP_K01	SPMP_01	Wykłady 1 - 5	Zaliczenie (pisemne kolokwium opisowe)	Archiwizowany arkusz zaliczeniowy; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_02	Wykłady 1 - 12	Egzamin (pisemny egzamin opisowy)	Archiwizowany arkusz egzaminacyjny; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_03	Wykłady 1 - 11	Egzamin (pisemny egzamin opisowy)	Archiwizowany arkusz egzaminacyjny; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_04	Wykłady 1 - 6	Egzamin (pisemny egzamin opisowy)	Archiwizowany arkusz egzaminacyjny; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_05	Wykłady 1 - 15	Egzamin (pisemny egzamin opisowy)	Archiwizowany arkusz egzaminacyjny; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
		Laboratorium 1 - 8	Sprawozdania z laboratorium	Archiwizowane sprawozdania z laboratorium; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_06	Wykłady 1 - 8	Zaliczenie (pisemne kolokwium opisowe)	Archiwizowany arkusz zaliczeniowy; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_07	Wykłady 1 - 15	Egzamin (pisemny egzamin opisowy)	Archiwizowany arkusz egzaminacyjny; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
		Laboratorium 1 - 13	Sprawozdania z laboratorium	Archiwizowane sprawozdania z laboratorium; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_08	Wykłady 1 - 6	Zaliczenie (test pisemny)	Archiwizowany arkusz zaliczeniowy; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_09	Projekt 1 - 5	Zaliczenie (wykonany projekt)	Archiwizowany projekt; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_10	Ćwiczenia 1 - 4	Zaliczenie (kolokwium pisemne oraz zadanie domowe)	Archiwizowany arkusz kolokwium i archiwizowany arkusz zadania domowego; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
SPMP_12	Ćwiczenia 1 - 5	Zaliczenie (prezentacja dotycząca pracy końcowej i udział w dyskusji)	Archiwizowana prezentacja; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów	

SPMP_K01	SPMP_13	-	Egzamin (praca końcowa, prezentacja i obrona pracy końcowej)	Archiwizowana praca końcowa; archiwizowany protokół obrony pracy końcowej; oceny i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
SPMP_K02	SPMP_02	Wykłady 3 - 12	Egzamin (pisemny egzamin opisowy)	Archiwizowany arkusz egzaminacyjny; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMPP_03	Wykłady 1 - 11	Egzamin (pisemny egzamin opisowy)	Archiwizowany arkusz egzaminacyjny; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_08	Wykłady 1 - 6	Zaliczenie (test pisemny)	Archiwizowany arkusz zaliczeniowy; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_09	Projekt 1 - 5	Zaliczenie (wykonany projekt)	Archiwizowany projekt; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_12	Ćwiczenia 1 - 5	Zaliczenie (prezentacja dotycząca pracy końcowej i udział w dyskusji)	Archiwizowana prezentacja; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_13	-	Egzamin (praca końcowa, prezentacja i obrona pracy końcowej)	Archiwizowana praca końcowa; archiwizowany protokół obrony pracy końcowej; oceny i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
SPMP_K03	SPMP_03	Wykłady 1 - 11	Egzamin (pisemny egzamin opisowy)	Archiwizowany arkusz egzaminacyjny; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_05	Wykłady 1 - 15	Egzamin (pisemny egzamin opisowy)	Archiwizowany arkusz egzaminacyjny; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_07	Wykłady 1 - 15	Egzamin (pisemny egzamin opisowy)	Archiwizowany arkusz egzaminacyjny; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_08	Wykłady 1 - 6	Zaliczenie (test pisemny)	Archiwizowany arkusz zaliczeniowy; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_12	Ćwiczenia 1 - 5	Zaliczenie (prezentacja dotycząca pracy końcowej i udział w dyskusji)	Archiwizowana prezentacja; ocena i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów
	SPMP_13	-	Egzamin (praca końcowa, prezentacja i obrona pracy końcowej)	Archiwizowana praca końcowa; archiwizowany protokół obrony pracy końcowej; oceny i punkty ECTS w dokumentacji przebiegu studiów

dr inż. Wiesława Ciesińska
tytuł/stopień naukowy/zawodowy imię i nazwisko osoby wnioskującej
o utworzenie studiów podyplomowych

.....
podpis osoby wnioskującej
o utworzenie studiów podyplomowych