

SYLABUS ZAJĘĆ/GRUPY ZAJĘĆ

Dane ogólne

Jednostka organizacyjna	Wydział Politechniczny			
Kierunek studiów	Technologia chemiczna			
Nazwa zajęć / grupy zajęć	Praca dyplomowa			
Course / group of courses	Diploma thesis			
Kod zajęć / grupy zajęć		Kod Erasmusa		
Punkty ECTS	12	Rodzaj zajęć¹		Do wyboru
Rok studiów	2	Semestr		4
Forma prowadzenia zajęć²	Liczba godzin [godz.]	Punkty ECTS	Semestr	Forma zaliczenia
samokształcenie	30	12	4	Zaliczenie z oceną
Koordinator				
Prowadzący	Promotor pracy magisterskiej			
Język wykładowy	polski			

Objaśnienia:

¹ Rodzaj zajęć: obowiązkowe, do wyboru.

² Forma prowadzenia zajęć: W - wykład, Ć - ćwiczenia audytoryjne, L - lektorat, S – seminarium/ zajęcia seminaryjne, ĆP - ćwiczenia praktyczne (w tym zajęcia wychowania fizycznego), ĆS - ćwiczenia specjalistyczne (medyczne/ kliniczne), LO – ćwiczenia laboratoryjne, LI - laboratorium informatyczne, ZTI - zajęcia z technologii informacyjnych, P – ćwiczenia projektowe, ZT – zajęcia terenowe, SK - samokształcenie (i inne), PR – praktyka

Dane merytoryczne

Wymagania wstępne			
Szczegółowe efekty uczenia się			
Lp.	Student, który zaliczył zajęcia zna i rozumie/ potrafi/ jest gotów do:	Kod efektu dla kierunku studiów	Sposób weryfikacji efektu uczenia się
	Student ma rozszerzoną wiedzę w problematyce, której dotyczy temat pracy magisterskiej	TCH2_W01, TCH2_W02	Praca dyplomowa, Recenzja pracy dyplomowej, Przygotowanie pracy dyplomowej
	Student zna zasady stosowania przepisów prawnych i norm i ma świadomość konsekwencji naruszenia praw autorskich osób trzecich	TCH2_U05	Praca dyplomowa, Recenzja pracy dyplomowej, Przygotowanie pracy dyplomowej
	Student potrafi przygotować i przedstawić pracę o charakterze: badawczym, projektowym, aplikacyjnym, analizy teoretycznej zagadnienia praktycznego lub monograficznym oraz potrafi korzystać z naukowych baz danych i komercyjnych programów obliczeniowych	TCH2_U13	Praca dyplomowa, Recenzja pracy dyplomowej, Przygotowanie pracy dyplomowej
	Student potrafi dokonać krytycznej analizy materiałów źródłowych i potrafi przygotować do druku własne opracowanie oraz prezentację ilustrującą zaawansowane problemy techniczne z zakresu technologii chemicznej	TCH2_U04	Praca dyplomowa, Recenzja pracy dyplomowej, Przygotowanie pracy dyplomowej
	Student potrafi pracować samodzielnie i w zespole pod kierunkiem doświadczonego opiekuna, ma także świadomość odpowiedzialności za realizowane zadania i podejmowane decyzje.	TCH2_U13	Praca dyplomowa, Recenzja pracy dyplomowej, Przygotowanie pracy dyplomowej

	Student potrafi sprecyzować swoje zainteresowania i kierując się tym wybrać tematykę pracy dyplomowej	TCH2_K01	Praca dyplomowa, Recenzja pracy dyplomowej, Przygotowanie pracy dyplomowej
Stosowane metody osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się (metody dydaktyczne)			
Zajęcia praktyczne: Studenci wykonują zadany projekt samodzielnie, bez większej ingerencji prowadzącego. Ma to wykształcić poczucie odpowiedzialności za pracę w grupie oraz odpowiedzialności za podejmowane decyzje.			
Kryteria oceny i weryfikacji efektów uczenia się			
Ocena końcowa jest oceną z realizacji pracy dyplomowej i jest ustalana na podstawie oceny promotora.			
Warunki zaliczenia			
Warunkiem dopuszczenia do egzaminu magisterskiego jest uzyskanie absolutorium i złożenie pracy.			
Treści programowe (skrótowy opis)			
Przygotowanie pracy dyplomowej			
Contents of the study programme (short version)			
Preparation of the diploma thesis			
Treści programowe (pełny opis)			
Omówienie realizacji pracy z promotorem. Zebranie i analiza literatury związanej z tematem pracy. Udział w pracach projektowych, obliczeniowych lub eksperymentalnych. Analiza uzyskanych wyników i formułowanie wniosków Opracowanie redakcyjne pracy magisterskiej i przygotowanie jej prezentacji.			
Literatura (do 3 pozycji dla formy zajęć – zalecane)			
Wymagana literatura jest ustalana indywidualnie dla każdej pracy magisterskiej			

Dane jakościowe

Przyporządkowanie zajęć/grupy zajęć do dyscypliny naukowej/artystycznej	Inżynieria chemiczna
Sposób określenia liczby punktów ECTS	
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.)	Obciążenie studenta [w godz.]
Bezpośredni kontakt z nauczycielem: udział w zajęciach –konsultacje z promotorem (30 h)	30
Przygotowanie do laboratorium, ćwiczeń, zajęć	0
Przygotowanie do kolokwium i egzaminu	0
Indywidualna praca własna studenta z literaturą, wykładami itp.	0
Inne: przygotowanie pracy dyplomowej	330
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	360
Liczba punktów ECTS	
Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego (30 h)	1
Zajęcia o charakterze praktycznym (360 h)	12

Objaśnienia:

1 godz. = 45 minut; 1 punkt ECTS = 25-30 godzin

W sekcji „Liczba punktów ECTS” suma punktów ECTS zajęć wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego i o charakterze praktycznym nie musi równać się łącznej liczbie punktów ECTS dla zajęć/ grupy zajęć.