

1.	Nazwa kierunku	chemia
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2022/2023 (semestr letni)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Przedmiot C związany ze specjalnością-Materiały polimerowe w budownictwie

Kod modułu: W4-CB-S2-3-MPB

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
W4-CB-S2-3-MPB_1	Posiada zaawansowaną wiedzę potrzebną do rozwiązywania problemów w zakresie wybranej specjalności.	CH_W04	5
W4-CB-S2-3-MPB_2	Potrafi samodzielnie formułować wnioski na podstawie danych literaturowych oraz odnosić się do nich krytycznie.	CH_U01	3
W4-CB-S2-3-MPB_3	Posiada ogólną wiedzę o aktualnych kierunkach rozwoju i najnowszych odkryciach w zakresie obranych specjalności.	CH_U01	3
W4-CB-S2-3-MPB_4	Potrafi samodzielnie rozwijać wybrane zagadnienia i określać kierunki dalszego kształcenia.	CH_U08	4
W4-CB-S2-3-MPB_5	Przygotowuje i prezentuje wystąpienia ustne dotyczące zagadnień z wybranej specjalności.	CH_U05	3
W4-CB-S2-3-MPB_6	Posiada rozwinięty nawyk korzystania z obiektywnych źródeł informacji naukowej oraz posługiwania się zasadami krytycznego wnioskowania przy rozstrzyganiu problemów praktycznych.	CH_K01	5
W4-CB-S2-3-MPB_7	Jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i pracy innych.	CH_K03	5

3. Opis modułu	
Opis	Moduł Przedmiot C związany ze specjalnością ma za zadanie zapoznanie studentów z materiałami polimerowymi stosowanymi w budownictwie.
Wymagania wstępne	Znajomość praw i pojęć z zakresu chemii.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
W4-CB-S2-3-MPB_w_1	kolokwium na zaliczenie	Kolokwium pisemne weryfikujące wiedzę i zrozumienie zagadnień będących treścią wykładów i ćwiczeń oraz wskazanej w sylabusie literatury.	W4-CB-S2-3-MPB_1, W4-CB-S2-3-MPB_3
W4-CB-S2-3-MPB_w_2	kolokwium	Sprawdzian pisemny weryfikujący wiedzę oraz umiejętności w rozwiązywaniu zadań i problemów poruszanych na zajęciach.	W4-CB-S2-3-MPB_1, W4-CB-S2-3-MPB_3
W4-CB-S2-3-MPB_w_3	ocenianie ciągle	Ocena umiejętności posługiwania się sprzętem i/lub programami użytkowymi. Wskazanie studentowi obszarów , na które powinien zwrócić szczególną uwagę.	W4-CB-S2-3-MPB_2, W4-CB-S2-3-MPB_4, W4-CB-S2-3-MPB_6, W4-CB-S2-3-MPB_7
W4-CB-S2-3-MPB_w_4	prezentacja	Ocena umiejętności prezentowania i przekazywania wiedzy.	W4-CB-S2-3-MPB_2, W4-CB-S2-3-MPB_3, W4-CB-S2-3-MPB_4, W4-CB-S2-3-MPB_5, W4-CB-S2-3-MPB_6

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
W4-CB-S2-3-MPB_fs_1	wykład	Wykład omawiający podstawowe zagadnienia z wybranej specjalności.	15	Praca ze wskazaną literaturą przedmiotu obejmująca samodzielne przyswojenie wiedzy odnośnie wskazanych zagadnień na wykładzie.	15	W4-CB-S2-3-MPB_w_1
W4-CB-S2-3-MPB_fs_2	konwersatorium	Ćwiczenia z zakresu z wybranej specjalności.	30	Przygotowanie do ćwiczeń, przygotowanie prezentacji i sprawozdania z przeprowadzonych ćwiczeń.	40	W4-CB-S2-3-MPB_w_2, W4-CB-S2-3-MPB_w_3, W4-CB-S2-3-MPB_w_4