

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>chemia</b>
2.	Cykl rozpoczęcia	2018/2019 (semestr letni)
3.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Przedmiot A związany ze specjalnością- Podstawy technologii materiałów budowlanych

**Kod modułu:** 0310-CH-S2-B-069

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
0310-CH-S2-B-069_1	Posiada wiedzę potrzebną do rozwiązywania problemów w zakresie wybranej specjalności.	CH_W06	3
0310-CH-S2-B-069_2	Potrafi samodzielnie wyszukiwać informacje w literaturze w celu podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych.	CH_U15	4
0310-CH-S2-B-069_3	Posiada umiejętność posługiwania się sprzętem oraz oprogramowaniem niezbędnym do rozwiązywania problemów związanych z daną specjalnością.	CH_U22 CH_U28	2 2
0310-CH-S2-B-069_4	Opracowuje sprawozdania z wykonanych ćwiczeń i dokonuje krytycznej analizy wyników.	CH_U14	2
0310-CH-S2-B-069_5	Korzysta z obiektywnych źródeł informacji naukowej.	CH_K08	3
0310-CH-S2-B-069_6	Krytycznie podchodzi do informacji rozpowszechnianych w mediach, szczególnie z zakresu nauk ścisłych.	CH_K09	5

3. Opis modułu	
<b>Opis</b>	Moduł Przedmiot A związany ze specjalnością ma za zadanie zapoznanie studentów z klasyfikacją materiałów budowlanych. Studenci poznają naturalne surowce kamienne, spoiwa mineralne: spoiwa gipsowe, wapienne, cementy powszechnego użytku, specjalne, rodzaje spoiw hydraulicznych, zaprawy budowlane murarskie i tynkarskie, betony, wyroby wapienno- piaskowe, ceramiczne materiały budowlane wypalane, włókniste materiały termoizolacyjne, pianki z tworzyw sztucznych i inne materiały termoizolacyjne, zastosowanie tworzyw sztucznych i szkła w budownictwie oraz zasady wprowadzania materiałów budowlanych do obrotu.
<b>Wymagania wstępne</b>	Znajomość podstawowych praw i pojęć z zakresu chemii.

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
0310-CH-S2-B-069_w_1	kolokwium na zaliczenie	Kolokwium pisemne weryfikujące wiedzę w oparciu o treść wykładów i ćwiczeń oraz wskazaną w sylabusie literaturę.	0310-CH-S2-B-069_1, 0310-CH-S2-B-069_2, 0310-CH-S2-B-069_5
0310-CH-S2-B-069_w_2	kolokwium	Sprawdzian pisemny weryfikujący wiedzę oraz umiejętności w rozwiązywaniu zadań i problemów poruszanych na zajęciach.	0310-CH-S2-B-069_1
0310-CH-S2-B-069_w_3	sprawozdanie	Ocena poprawności wykonania ćwiczeń i interpretacji wyników.	0310-CH-S2-B-069_2, 0310-CH-S2-B-069_3, 0310-CH-S2-B-069_4, 0310-CH-S2-B-069_5, 0310-CH-S2-B-069_6

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
0310-CH-S2-B_069fs1	wykład	Wykład omawiający podstawowe zagadnienia z wybranej specjalności.	30	Praca ze wskazaną literaturą przedmiotu obejmująca samodzielne przyswojenie wiedzy odnośnie wskazanych zagadnień na wykładzie.	30	0310-CH-S2-B-069_w_1
0310-CH-S2-B_069fs2	laboratorium	ćwiczenia laboratoryjne.	15	Przygotowanie do ćwiczeń laboratoryjnych, przygotowanie sprawozdań do ćwiczeń .	30	0310-CH-S2-B-069_w_2, 0310-CH-S2-B-069_w_3