

1.	Nazwa kierunku	technologia chemiczna
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2021/2022 (semestr zimowy), 2022/2023 (semestr zimowy), 2023/2024 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Kod efektu uczenia się kierunku	Efekty uczenia się Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia o profilu ogólniakademickim na kierunku studiów technologia chemiczna absolwent:	Kody charakterystyk II stopnia PRK do których odnosi się efekt kierunkowy
WIEDZA		
TCh_W01	Ma podstawową wiedzę w zakresie chemii wystarczającą do opisu zjawisk i procesów chemicznych.	2018_P6S_WG
TCh_W02	Zna matematykę wyższą i fizykę w stopniu wystarczającym do opisu, analizy i interpretacji zjawisk chemicznych i fizycznych.	2018_P6S_WG
TCh_W03	Ma podstawową wiedzę w zakresie technologii chemicznej i przemysłowych syntez organicznych i nieorganicznych opartych na surowcach energetycznych i nośnikach energii.	2018_P6S_WG
TCh_W04	Ma wiedzę na temat zagrożeń wynikających z niewłaściwej kontroli procesu technologicznego a także ryzyka i bezpieczeństwa pracy w przemyśle chemicznym oraz obrotu chemikaliami.	2018_P6S_WG
TCh_W05	Wykazuje znajomość podstawowych pakietów oprogramowania użytkowego oraz ma wiedzę w zakresie technologii informacyjnej i zasobów literaturowych dotyczących technologii chemicznej.	2018_P6S_WG
TCh_W06	Zna różne rodzaje współczesnych materiałów technicznych, ma wiedzę na temat najważniejszych aspektów technologicznych związanych z wytwarzaniem i zastosowaniem tych materiałów.	2018_P6S_WG
TCh_W07	Ma podstawową wiedzę na temat programowania oraz metod obliczeniowych stosowanych w technologii chemicznej, planowania i optymalizacji eksperymentów jak również podstawową wiedzę z zakresu statystycznej i chemometrycznej kontroli procesów technologicznych.	2018_P6S_WG
TCh_W08	Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zagadnienia z zakresu przedmiotów interdyscyplinarnych nie związanych z kierunkiem studiów.	2018_P6S_WK
UMIĘJĘTNOŚCI		
TCh_U01	Potrafi interpretować i rozwiązywać problemy z zakresu chemii, matematyki, fizyki i nauk pokrewnych w oparciu o poznane pojęcia i prawa, uczy się samodzielnie wyznaczonych zagadnień, potrafi pozyskiwać informacje z literatury i baz danych, wykorzystuje odpowiednio dobrane programy komputerowe. Potrafi krytycznie analizować wyniki, interpretować i wyciągać wnioski oraz przedstawiać je w formie prezentacji i prac pisemnych, dyskutować o nich na forum publicznym posługując się poprawną polszczyzną i językiem naukowym.	2018_P6S_UK, 2018_P6S_UU, 2018_P6S_UW
TCh_U02	Umie wykorzystać podstawowe wiadomości z zakresu chemii, matematyki, fizyki i technologii chemicznej oraz znaleźć właściwie źródła informacji do projektowania i syntetyzowania prostych związków chemicznych, posiada umiejętność samodzielnego planowania i wykonywania badań eksperymentalnych, umie przeprowadzić podstawowe pomiary fizyczne, fizykochemiczne oraz analityczne w warunkach nie w pełni przewidywalnych.	2018_P6S_UU, 2018_P6S_UW
TCh_U03	Posiada umiejętność rozumienia oraz tworzenia różnego typu tekstów pisanych i ustnych wymagającą wiedzy systemowej o języku w zakresie jego struktur gramatycznych, leksyki i fonetyki. Porozumiewa się w języku obcym z wykorzystaniem różnych kanałów i technik komunikacyjnych w zakresie właściwym dla danego obszaru wiedzy.	2018_P6S_UK
TCh_U04	Posiada pogłębioną umiejętność stawiania i analizowania problemów na podstawie pozyskanych treści z zakresu dyscypliny nauki niezwiązanej z kierunkiem studiów.	2018_P6S_UW
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		

TCh_K01	Ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania.	2018_P6S_KR
TCh_K02	Potrafi myśleć i działać w sposób racjonalny i przedsiębiorczy.	2018_P6S_KO

Kod efektu uczenia się kierunku	Efekty uczenia się prowadzące do uzyskania kompetencji inżynierskich Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunku studiów technologia chemiczna absolwent:	Kody charakterystyk II stopnia PRK do których odnosi się efekt kierunkowy
WIEDZA		
TCh_W09	Ma podstawową wiedzę z zakresu maszynoznawstwa i aparatury przemysłu chemicznego, termodynamiki technicznej i inżynierii chemicznej niezbędną do analizy procesów technologicznych i prawidłowego projektowania instalacji i systemów w przemyśle chemicznym.	2018_P6S_WG, 2018_inż_P6S_WG
TCh_W10	Posiada podstawową wiedzę z wybranych dyscyplin inżynierskich przydatną do realizacji zadań inżynierskich w zakresie technologii chemicznej.	2018_P6S_WG, 2018_inż_P6S_WG
TCh_W11	Zna podstawowe pojęcia i zasady w zakresie ochrony własności przemysłowej, intelektualnej, a także w zakresie informacji patentowej. Zna prawo pracy, przepisy BHP oraz ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości a także zarządzania.	2018_P6S_WK, 2018_inż_P6S_WK
UMIEJĘTNOŚCI		
TCh_U05	Wykonuje podstawowe obliczenia projektowe wybranych procesów jednostkowych, potrafi zaprojektować i narysować typowe aparaty lub instalacje przemysłu chemicznego i zaplanować proces technologiczny, potrafi współdziałać w ramach prac zespołowych oraz planować i organizować pracę indywidualną i zespołową.	2018_P6S_UO, 2018_P6S_UW, 2018_inż_P6S_UW
TCh_U06	Potrafi sklasyfikować materiały niebezpieczne w tym odpady, zna przepisy prawne dotyczące ich obrotu i recyklingu, a także zasady dotyczące transportu chemikaliów. Zna przepisy BHP i stosuje podstawowe regulacje prawne z zakresu bezpieczeństwa technicznego i określania ryzyka.	2018_P6S_UO, 2018_P6S_UW, 2018_inż_P6S_UW
TCh_U07	Rozpoznaje i określa zależności występujące między zagadnieniami technologicznymi, realizowanymi w praktyce przemysłowej oraz ich wpływem na poszczególne elementy środowiska, dostrzega ich aspekty systemowe i pozatechniczne.	2018_P6S_UW, 2018_inż_P6S_UW
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
TCh_K03	Popularyzuje w sposób odpowiedzialny wyniki badań oraz wybrane zagadnienia dotyczące technologii chemicznej w środowisku społecznym, rozumie i przestrzega zasad etyki zawodowej i własności intelektualnej.	2018_P6S_KO, 2018_P6S_KR, 2018_inż_P6S_WK
TCh_K04	Krytycznie ocenia zasób posiadanej wiedzy, rozumie potrzebę interdyscyplinarnego podejścia do rozwiązywanych problemów, integrowania wiedzy z różnych dyscyplin oraz praktykowania samokształcenia służącego pogłębianiu zdobytej wiedzy, niezbędnego do rozwiązywania problemów praktycznych i poznawczych, ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej.	2018_P6S_KK, 2018_inż_P6S_WK