

KIERUNEK: **ANALITYKA CHEMICZNA I SPOŻYWCZA**

PROFIL KSZTAŁCENIA: PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI

POZIOM STUDIÓW: STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (4-letnie inżynierskie)

FORMA STUDIÓW: STUDIA NIESTACJONARNE

PLAN STUDIÓW NR II
(semestry I - V)Obowiązuje od roku akademickiego: **2019/2020**

Pozycja planu	SEMESTR I	W	Ćw	L	P	ECTS
A.2	Przedmiot humanistyczno-ekonomiczno-społeczno-prawny: 1. Ekologiczne i etyczne problemy produkcji chemicznej; 2. Filozofia	24	-	-	-	3
A.4	Ergonomia, bezpieczeństwo i higiena p	16	-	-	-	2
A.5	Technologie informacyjne	-	-	24	-	3
B.1	Matematyka	16	16	-	-	4
B.3	Fizyka	16	8	-	-	5
B.4	Chemia ogólna i nieorganiczna	24	16	16	-	9
	suma					26
	SEMESTR II					
B.1	Matematyka	16	16	-	-	4
B.3	Fizyka	16	-	16	-	4
B.4	Chemia ogólna i nieorganiczna	16	-	-	-	2
B.7	Chemia analityczna	16	16	-	-	4
C.1	Jakościowa analiza chemiczna	-	-	32	-	4
C.2	Ilościowa chemia analityczna	-	-	48	-	6
	suma					24
	SEMESTR III					
A.1	Język obcy	-	-	24	-	3
B.2	Statystyka	16	-	-	-	2
B.5	Chemia fizyczna	16	8	-	-	4
C.5	Pobieranie i przygotowywanie próbek do analiz	24	-	8	-	5
C.6	Ocena i kontrola jakości wyników analitycznych	24	8	-	-	5
C.7	Metody oznaczania związków nieorganicznych	16	-	16	-	5
	suma					24
	SEMESTR IV					
A.1	Język obcy	-	-	24	-	3
B.5	Chemia fizyczna	16	-	32	-	7
B.6	Chemia organiczna	16	-	-	-	3
B.8	Podstawy technologii chemicznej	16	8	24	-	8
C.4	Analiza instrumentalna	16	-	16	-	4
	suma					25
	SEMESTR V					
A.1	Język obcy	-	-	24	-	2
B.6	Chemia organiczna	16	-	40	-	7
B.10	Inżynieria chemiczna i procesowa	16	8	16	-	5
C.8	Metody oznaczania związków	16	-	16	-	5
C.10	Oznaczanie metali ciężkich	8	-	16	-	4
C.12	Metody enzymatyczne w analityce	16	-	-	-	3
	suma					26

 - egzamin