

Technologia chemiczna I stopień studiów o profilu praktycznym

Modelowy plan studiów dla kierunku

Rok akademicki 2022/2023

Legenda: status przedmiotu: O – przedmiot/moduł obowiązkowy
FL/FZ – przedmiot/moduł obieralny oferowany w semestrze letnim/zimowym
1, 2, ...7 – nr semestru, w którym przedmiot jest oferowany
Forma zajęć: w – wykład, c – ćwiczenia, l – laboratorium, p – projekt,
lk – laboratorium komputerowe; s – seminarium; wt – warsztaty terenowe;
ct – ćwiczenia terenowe
FZ – forma zaliczenia przedmiotu: e – egzamin; z – zaliczenie na ocenę;
zal – zaliczenie bez oceny
* zajęcia prowadzone przez osoby z doświadczeniem zawodowym zdobytym
poza Uczelnią

Status i nazwa przedmiotu		FZ	Liczba godz. zajęć w semestrze						Punkty ECTS	
			w	c lk	l	p	s	wt ct		Σ
Semestr 1										
O1	BHP	zal	4					4	0	
O2	Chemia	e	45	30				75	5	
O3	Fizyka 1	e	30	15				45	4	
O4	Grafika inżynierska*	z		30*				30	2	
O5	Matematyka 1	e	60	60				120	9	
O6	Podstawy nauki o materiałach 1	z	15	15				30	3	
O7	Podstawy obliczeń inżynierskich 1	z	30					30	3	
O8	Przysposobienie biblioteczne	zal		2				2	0	
O9	Technologia informacyjna*				30*			30	2	
HES1	Przedsiębiorczość innowacyjna	z	30					30	2	
Razem									396	30
Semestr 2										
O10	Chemia – laboratorium*	z			60*			60	5	
O11	Chemia nieorganiczna	e	45	15				60	5	
O12	Elektrotechnika i elektronika	z	15		15			30	2	
O13	Fizyka 2	e	30	15				45	3	
O14	Fizyka – laboratorium	z			30			30	2	
F1	Język obcy 1	z		60				60	4	
O15	Matematyka 2	e	45	45				90	7	
HES2	Elementy komunikacji interpersonalnej w naukach ścisłych i technice	z	30					30	2	
F2	Wychowanie fizyczne	zal		30				30	0	
Razem									435	30

Status i nazwa przedmiotu		FZ	Liczba godz. zajęć w semestrze						Punkty ECTS	
			w	cl	l	p	s	wtct		Σ
Semestr 3										
O16	Synteza organiczna*	e	30			45*		75	5	
O17	Podstawy analizy chemicznej i instrumentalnej*	e	30		60		15*	105	8	
O18	Informatyka przemysłowa*	z			30*			30	2	
O19	Statystyka dla inżynierów*	e	15	30* lk				45	3	
O20	Automatyka i pomiary w przemyśle*	z	15		15		15*	45	3	
O21	Bezpieczeństwo pracy i techniczne*	z				30*		30	2	
O22	Standaryzacja i normy techniczne	z				15*		15	1	
F3	Język obcy 2	z		60				60	4	
HES3	Przemysł chemiczny w Polsce i na świecie	z	15*				15	30	2	
F4	Wychowanie fizyczne	zal		30				30	0	
Razem									465	30
Semestr 4										
O23	Termodynamika i kinetyka chemiczna	e	30	30				60	4	
O24	Stosowana chemia fizyczna – laboratorium	z			45			45	4	
O25	Inżynieria chemiczna i procesowa*	e	45			30*	30*	105	7	
O26	Laboratorium z preparatyki organicznej*	z			90*			90	7	
HES4	Ochrona środowiska w przemyśle chemicznym*	z	15			15*		30	2	
F6	Język obcy 3	z		60				60	4	
O27	Zarządzanie jakością i prawodawstwo w przemyśle chemicznym*	z				30*		30	2	
F4	Wychowanie fizyczne	zal		30				30	0	
Razem									450	30
Semestr 5										
O28	Aparatura przemysłu chemicznego	e	30					30	2	
O29	Aparatura przemysłu chemicznego – laboratorium	z			15 30*			45	3	
O30	Materiałoznawstwo	e	30					30	2	
F8	Materiałoznawstwo – laboratorium	z			15 30*			45	3	
O31	Projektowanie procesów technologicznych I	z	30			30*		60	5	

obowiązuje od 2018/2019
z późniejszymi zmianami

Status i nazwa przedmiotu	FZ	Liczba godz. zajęć w semestrze							Punkty ECTS	
		w	c lk	l	p	s	wt ct	Σ		
O32	Technologie przemysłu nieorganicznego i ceramicznego	e	30			30*			60	4
O33	Podstawy chemii i technologii polimerów	z	30						30	2
O34	Elektrochemia stosowana	z	30						30	2
F9	Kurs / szkolenie*	z	30						30	3
HES5	Techniki menadżerskie dla inżynierów chemików	z	15				15*		30	2
F10	Przedmiot obieralny	z	30						30	2
Razem									420	30
Semestr 6										
O35	Inżynieria reaktorów chemicznych - projekt	z				45*			45	4
O36	Analityka przemysłowa	e	30				15		45	3
O37	Przetwórstwo i modyfikacja materiałów	e	30				15		45	3
F11	Projektowanie procesów technologicznych 2*	z				60*			60	5
O38	Technologie przemysłu organicznego z elementami biotechnologii	e	30			45*			75	5
F12	Przedmiot obieralny 1*	z				60*		60*	120	8
F13	Przedmiot obieralny 2*	z				30*			30	2
Razem									420	30
Semestr 7										
F14	Inżynierska praktyka dyplomowa*	z				24*			360	18
F15	Przygotowanie inżynierskiej pracy dyplomowej	z			75				75	11
O39	Seminarium dyplomowe*	z					15*		15	1
Razem									450	30
Razem w semestrach 1-7									3036	210

Lista – Przedmioty obieralne

Status i nazwa przedmiotu	Liczba godz. zajęć w tygodniu							punkty ECTS	
	w	c	l	p	s	wt ct	Σ		
FII	Podstawy nauki o materiałach 2	45		15				60	5
FII	Podstawy obliczeń inżynierskich 2	30			30			60	5
FV	Metody elektroanalityczne i sensory	30						30	2
FV	Recykling polimerów	15					15	30	2
FV	Technologie ochrony przed korozją	30						30	2

obowiązuje od 2018/2019
z późniejszymi zmianami

FVI	Projektowanie i nadzór nad zabezpieczeniami antykorozyjnymi stali i betonu*				30*			30	2
FVI	Projektowanie kontroli analitycznej*				60*		60*	120	8
FVI	Przetwórstwo i modyfikacja materiałów – projekt*				60*		60*	120	8
FVI	Analityka w kontroli odpadów przemysłowych i ratownictwie chemicznym*				30*			30	2

Praktyka zawodowa

status i nazwa przedmiotu	liczba godz. zajęć w tygodniu						Punkty ECTS
	w	c	l	p	s	Σ	
Praktyka projektowa	1,5 miesiąca w czasie wakacji po IV semestrze 180h						15
Praktyka przeddyplomowa	1,5 miesiąca w czasie wakacji po VI semestrze 180h						15