



POLITECHNIKA WARSZAWSKA
WYDZIAŁ CHEMICZNY



INFORMATOR

Technologia Chemiczna

**Studia I stopnia –
profil praktyczny**

WARSZAWA lipiec 20

Kierunek Technologia Chemiczna

Przedmioty obowiązkowe	<u>Semestr 1</u>
	<u>Semestr 2</u>
	<u>Semestr 3</u>
	<u>Semestr 4</u>
	<u>Semestr 5</u>
	<u>Semestr 6</u>
	<u>Semestr 7</u>

Kierunek Technologia Chemiczna

Semestr 1

Lista przedmiotów:

Lp.	Nr katalogowy	Nazwa przedmiotu	W	C	L	P	S	Punkty ECTS
1	CH.TIK101	BHP	4	-	-	-	-	0
2	CH.TIK102	Chemia	45	30	-	-	-	5
3	CH.TIK103	Fizyka 1	30	15	-	-	-	4
4	CH.TIK104	Grafika inżynierska	-	30	-	-	-	2
5	CH.TIK1000	Matematyka 1	60	60	-	-	-	9
6	CH.TIK106	Podstawy nauki o materiałach 1	15	15	-	-	-	3
7	CH.TIK107	Podstawy obliczeń inżynierskich 1	30	-	-	-	-	3
8	CH.TIK108	Przedsiębiorczość innowacyjna	30	-	-	-	-	2
9	CH.TIK109	Przysposobienie biblioteczne	-	2	-	-	-	0
10	CH.TIK110	Technologia informacyjna	-	-	30	-	-	2

Kierunek Technologia Chemiczna

Semestr 2

Lista przedmiotów:

Lp.	Nr katalogowy	Nazwa przedmiotu	W	C	L	P	S	Punkty ECTS
1	CH.TIK202	Chemia – laboratorium	-	-	60	-	-	5
2	CH.TIK201	Chemia nieorganiczna	45	15	-	-	-	5
3	CH.TIK2002 CH.TIK299	Elektrotechnika i elektronika	15	-	15	-	-	2
4	CH.TIK204	Fizyka 2	30	15	-	-	-	3
5	CH.TIK205	Fizyka – laboratorium	-	-	30	-	-	2
6	CH.JO1*	Język Obcy 1	-	60	-	-	-	4
7	CH.TIK2000	Matematyka 2	45	45	-	-	-	7
8	CH.TIK2001	Elementy komunikacji interpersonalnej w naukach ścisłych i technice	30	-	-	-	-	2
9	CH.WF2	Wychowanie fizyczne 2	-	30	-	-	-	0

* w przypadku deklaracji zajęć z języka obcego po egzaminie B2 i uczęszczania na 2 x 30h lektoraty należy zadeklarować przedmioty o kodach CH.JO1A oraz CH.JO1B

Lista przedmiotów obieralnych:

Lp.	Nr katalogowy	Nazwa przedmiotu	W	C	L	P	S	Punkty ECTS
1	CH.TIK208	Podstawy nauki o materiałach 2	45	-	15	-	-	5
2	CH.TIK209	Podstawy obliczeń inżynierskich 2	30	-	-	30	-	5

Kierunek Technologia Chemiczna

Semestr 3

Lista przedmiotów:

Lp.	Nr katalogowy	Nazwa przedmiotu	W	C	L	P	S	Wt/ ct	Punkty ECTS
1	CH.PRAK30	Automatyka i pomiary w przemyśle	15	-	15	-	-	15	3
2	CH.PRAK31	Bezpieczeństwo pracy i techniczne	-	-	-	30	-	-	2
3	CH.PRAK34	Informatyka przemysłowa	-	-	30	-	-	-	2
4	CH.PRAK33	Podstawy analizy chemicznej i instrumentalnej	30	-	60	-	-	15	8
5	CH.PRAK37	Przemysł chemiczny w Polsce i na świecie	15	-	-	-	15	-	2
6	CH.PRAK36	Standaryzacja i normy techniczne	-	-	-	15	-	-	1
7	CH.PRAK35	Statystyka dla inżynierów	15	-	30	-	-	-	3
8	CH.PRAK32	Synteza organiczna	30	-	-	45	-	-	5
9	CH.JO2	Język Obcy 2	-	60	-	-	-	-	4
10	CH.WF3	Wychowanie fizyczne 3	-	30	-	-	-	-	0

Kierunek Technologia Chemiczna

Semestr 4

Lista przedmiotów :

Lp.	Nr katalogowy	Nazwa przedmiotu	W	C	L	P	S	Wt/ ct	Punkty ECTS
1	CH.PRAK42	Inżynieria chemiczna i procesowa	45	-	-	30	-	30	7
2	CH.PRAK43	Laboratorium z preparatyki organicznej	-	-	75	-	-	-	7
3	CH.PRAK44	Ochrona środowiska w przemyśle chemicznym	15	-	-	15	-	-	2
4	CH.PRAK40	Termodynamika i kinetyka chemiczna	30	30	-	-	-	-	4
5	CH.PRAK41	Stosowana chemia fizyczna – laboratorium	-	-	45	-	-	-	4
6	CH.MOB3001	Zarządzanie biznesem technologicznym	-	-	-	30	-	-	2
7	CH.PRAK45	Zarządzanie jakością i prawodawstwo w przemyśle chemicznym	-	-	-	30	-	-	2
8	CH.JO3	Język Obcy 3	-	60	-	-	-	-	4
9	CH.WF4	Wychowanie fizyczne 4	-	30	-	-	-	-	0

Kierunek Technologia Chemiczna

Semestr 5

Lista przedmiotów:

Lp.	Nr katalogowy	Nazwa przedmiotu	W	C	L	P	S	Wt/ ct	Punkty ECTS
1	CH.PRAK50	Aparatura przemysłu chemicznego	30	-	-	-	-	-	2
2	CH.PRAK51	Aparatura przemysłu chemicznego – laboratorium	-	-	30	-	-	-	3
3	CH.PRAK52	Elektrochemia stosowana	30	-	-	-	-	-	2
4	CH.PRAK53	Materiałoznawstwo	30	-	-	-	-	-	2
5	CH.PRAK54	Materiałoznawstwo - laboratorium	-	-	45	-	-	-	3
6	CH.PRAK57	Podstawy chemii i technologii polimerów	30	-	-	-	-	-	2
7	CH.PRAK55	Projektowanie procesów technologicznych 1	30	-	-	30	-	-	5
8	CH.PRAK59	Techniki menadżerskie dla inżynierów chemików	15	-	-	-	15	-	2
9	CH.PRAK56	Technologie przemysłu nieorganicznego i ceramicznego	30	-	-	30	-	-	4
10		Kurs/szkolenie	30	-	-	-	-	-	2
11		Przedmiot obieralny	30	-	-	-	-	-	2

Kierunek Technologia Chemiczna

Semestr 6

Lista przedmiotów:

Lp.	Nr katalogowy	Nazwa przedmiotu	W	C	L	P	S	Wt/ ct	Punkty ECTS
1	CH.PRAK61	Analityka przemysłowa	30	-	-	-	15	-	3
2	CH.PRAK60	Inżynieria reaktorów chemicznych - projekt	-	-	-	45	-	-	4
3	CH.PRAK63	Projektowanie procesów technologicznych 2	-	-	-	60	-	-	5
4	CH.PRAK62	Przetwórstwo i modyfikacja materiałów	30	-	-	-	15	-	3
5	CH.PRAK64	Technologie przemysłu organicznego z elementami biotechnologii	30	-	-	45	-	-	5
6		Przedmiot obieralny 1	-	-	-	60	-	-	8
7		Przedmiot obieralny 2	-	-	-	30	-	-	2

Kierunek Technologia Chemiczna

Semestr 7

Lista przedmiotów:

Lp.	Nr katalogowy	Nazwa przedmiotu	W	C	L	P	S	Wt/ ct	Punkty ECTS
1		Inżynierska praktyka dyplomowa*	-	-	24*		-	-	18
2		Przygotowanie inżynierskiej pracy dyplomowej	-	-	75	-	-	-	11
3		Seminarium dyplomowe	-	-	-	-	15	-	1

Praktyka zawodowa:

Nazwa przedmiotu	W	C	L	P	S	Wt/ ct	Punkty ECTS
Praktyka projektowa	1,5 miesiąca w czasie wakacji po IV semestrze						
Praktyka przeddyplomowa	1,5 miesiąca w czasie wakacji po VI semestrze						
Praktyka dyplomowa	3 miesiące w trakcie VII semestru						

Lista przedmiotów obieralnych:

Lp.	Nr katalogowy	Nazwa przedmiotu	W	C	L	P	S	Wt/ ct	Punkty ECTS
1	CH.PRAKO1	Metody elektroanalityczne i sensory (obieralny na 5. semestrze)	30	-	-	-	-	-	2
2	CH.IOB518	Recykling polimerów (obieralny na 5. semestrze)	15	-	-	-	-	-	2
3	CH.PRAKO2	Technologie ochrony przed korozją (obieralny na 5. semestrze)	30	-	-	-	-	-	2
4		Projektowanie i nadzór nad zabezpieczeniami antykorozyjnymi stali i betonu	-	-	-	30	-	-	2
5		Projektowanie kontroli analitycznej	-	-	-	60	-	60	8
6		Przetwórstwo i modyfikacja materiałów – projekt	-	-	-	60	-	60	8
7		Analityka w kontroli odpadów przemysłowych i ratownictwie chemicznym	-	-	-	30	-	-	2
8		Praktyka przeddyplomowa (6tyg w czasie wakacji po VI semestrze)							15