

## KIERUNEK CHEMIA APLIKACYJNA

Siedmiosemestralne studia I stopnia kończą się egzaminem inżynierskim, w ramach którego odbywa się dyskusja nad przedstawionym projektem. Po zakończeniu tego etapu student ma prawo przystąpić do rekrutacji na studia II stopnia.

### Uwaga!

Przed zajęciami studenci zobowiązani są do zaliczenia szkolenia z BHP prowadzonego przez Inspektorat BHP UAM jak i szkolenia bibliotecznego **Edukacja Informacyjna i źródłowa** (I sem.)

### I SEMESTR

Przedmiot	W	Ć	P	L	SUMA	ECTS	Egz.
1. Podstawy chemii analitycznej	15			45	60	5	*
2. Zastosowanie matematyki w chemii	30	45			75	6	*
3. Prawna ochrona innowacji	15				15	2	z/ocena
4. Podstawy chemii	30	30	30	90	180	13	*
5. Projektowanie innowacji	15				15	2	z/ocena
6. Wychowanie fizyczne		30			30	0	z/ocena
	105	105	30	135	375	28	

### II SEMESTR

Przedmiot	W	Ć	P	L	SUMA	ECTS	Egz.
1. Podstawy chemii analitycznej	30	15		60	105	8	*
2. Wprowadzenie do chemii nieorganicznej				15	15	2	z/ocena
3. Wprowadzenie do chemii organicznej				15	15	2	z/ocena
4. Praktyczne aspekty syntezy chemicznej				30	30	3	z/ocena
5. Fizyka w laboratorium chemicznym	30			30	60	5	*
6. Język angielski		30			30	2	z/ocena
7. Wychowanie fizyczne		30			30	0	z/ocena
8. Przedmiot humanizujący	30				30	2	z/ocena
	90	75		150	315	24	

### III SEMESTR

Przedmiot	W	Ć	P	L	SUMA	ECTS	Egz.
1. Podstawy chemii nieorganicznej	30		15		45	4	z/ocena
2. Podstawy chemii organicznej	30	30		105	165	11	*
3. Podstawy chemii materiałów	30			60	90	7	*
4. Podstawy chemii fizycznej	45	15	15	45	120	8	*
5. Komputerowa analiza danych				30	30	3	z/ocena
6. Grafika inżynierska		30			30	4	z/ocena
7. Język angielski		30			30	2	z/ocena
	135	105	30	240	510	39	

## IV SEMESTR

Przedmiot	W	Ć	P	L	SUMA	ECTS	Egz.
1. Podstawy chemii fizycznej	45	15	15	45	120	8	*
2. Podstawy chemii organicznej	30	30			60	5	*
Podstawy chemii nieorganicznej	30		15	75	120	8	*
3. Obliczenia inżynierskie	15	30			45	4	z/ocena
4. Podstawy programowania				30	30	4	z/ocena
5. Język angielski		30			30	2	z/ocena
6. Krystalochemia	15			30	45	4	*
7. Specjalistyczne kursy i szkolenia				15	15	2	z/ocena
	135	105	30	195	465	37	

## V SEMESTR

Przedmiot	W	Ć	P	L	SUMA	ECTS	Egz.
1. Podstawy analizy instrumentalnej	30			45	75	6	*
2. Przygotowanie do egzaminu certyfikującego z języka nowożytnego (poziom B2)		30			30	2	z/ocena
3. Egzamin certyfikujący z języka nowożytnego (poziom B2)					0	2	*
4. Oprogramowanie wspomagające pracę chemika				30	30	4	z/ocena
5. Moduł do wyboru 1	15			30	45	4	z/ocena
6. Pracownie projektowe				45	45	9	z/ocena
	45	30		150	225	27	

## VI SEMESTR

Przedmiot	W	Ć	P	L	SUMA	ECTS	Egz.
1. Kataliza w przemyśle chemicznym	15			15	30	3	*
2. Podstawy technologii chemicznej	30	15T		30	75	6	*
3. Pracownie projektowe				45	45	9	z/ocena
4. Moduły do wyboru 2	15			30	45	4	z/ocena
5. Przygotowanie pracy dyplomowej (Seminarium inżynierskie)				30	30	7	z/ocena
	60	15		180	255	29	

## VII SEMESTR

Przedmiot	W	Ć	P	L	SUMA	ECTS	Egz.
1. Przygotowanie pracy dyplomowej (Seminarium inżynierskie)				60	60	16	z/ocena
2. Praktyki studenckie				120	120	10	z/ocena
				180	180	26	

**SUMA**

**2295 210**



FB: <https://www.facebook.com/Wydzia%C5%82-Chemii-UAM-860170384123098/>