

Specjalność chemia nanomateriałów

Blok specjalnościowy I

Lp	Przedmiot	Liczba godzin						Z/E	ECTS	Kod
		W	C	K	L	LEK	Łącznie			
1	Matematyka II	30		45			75	E	5	310-CS1-1BSI-1
2	Fizyka II	30		45			75	E	5	310-CS1-1BSI-2
3	Podstawy chemii nanomateriałów	30		45			75	E	5	310-CS1-1BSI-5

Blok specjalnościowy II

Lp	Przedmiot	Liczba godzin						Z/E	ECTS	Kod
		W	C	K	L	LEK	Łącznie			
1	Podstawy nanotechnologii	15			15		30	Z	2	310-CS1-2BSII-3

Blok specjalnościowy III

Lp	Przedmiot	Liczba godzin						Z/E	ECTS	Kod
		W	C	K	L	LEK	Łącznie			
1	Węgiel i materiały węglowe	15			15		30	E	3	310-CS1-3BSIII-3

Blok specjalnościowy IV

Lp	Przedmiot	Liczba godzin						Z/E	ECTS	Kod
		W	C	K	L	LEK	Łącznie			
1.	Podstawy toksykologii	15					15	Z	1	310-CS1-3BSIV-1
2.	Nomenklatura chemiczna	15					15	Z	1	310-CS1-3BSIV-2
3.	Basics of nanomaterials [#]	15					15	Z	1	310-CS1-3BSIV-5
4.	Elektrochemia materiałów / Electrochemistry of materials [#]	15					15	Z	1	310-CS1-3BSIV-8
5.	Środowiskowe zagrożenia zdrowia człowieka	15					15	Z	1	310-CS1-3BSIV-9

[#] przedmiot do wyboru w języku angielskim

Blok specjalnościowy V przedmiotów do wyboru

Lp	Przedmiot	Liczba godzin					Z/E	ECTS	Kod
		W	C	S	L	Łącznie			
1	Metody fizykochemiczne w badaniach nanomateriałów	30			30	60	Z	4	310-CS1-3BSV-3

Blok specjalnościowy VI przedmiotów do wyboru

Lp	Przedmiot	Liczba godzin					Z/E	ECTS	Kod
		W	C	K	L	Łącznie			
2	Metody mikroskopowe w analizie chemicznej/ Microscopic methods in chemical analysis [#]	15			15	30	Z	3	310-CS1-3BSVI-5
3	Surfaktanty i ich rola w nanotechnologii	15			15	30	Z	3	310-CS1-3BSVI-6