



Rekrutacja od roku akademickiego 2019/2020, Chemia II^o, sp. Technologie fotoniczne i światłowodowe, profil ogólnoakademicki, studia stacjonarne

SEMESTR I	Liczba godzin					Forma zal	ECTS	Razem
	WY	CA	LB	KW	SM			
Przedmiot								
Fizykochemia granic faz	30		30	15		E	5	75
Chemia teoretyczna	15			15		Z	2	30
Zajęcia fakultatywne sem.1	15					Z	2	15
Wykład ogólnouniwersytecki	15					Z	1	15
Podstawy optyki	15		15	15		E	5	45
Podstawy elektroniki	15		15	15		E	5	45
Podstawy fotoniki	15			30		Z	5	45
Materiały optyczne	15		30	15		Z	5	60
Razem	135		90	105			30	330

SEMESTR II	Liczba godzin					Forma zal	ECTS	Razem
	WY	CA	LB	KW	SM			
Przedmiot								
Krystalografia	15		30			E	5	45
Analiza polimerów	15		15			Z	2	30
Zajęcia fakultatywne sem.2	30					Z	2	30
Moduł z nauk humanistycznych i/lub społecznych	15					Z	2	15
Przedmiot specjalizacyjny	15		45	15		Z	6	75
Podstawy fotoniki	15					Z	1	15
Polimery optyczne i funkcjonalne	15		30	15		Z	3	60
Nanomateriały funkcjonalne	15		30			Z	3	45
Światłowodowy	15		30	15		Z	4	60
Czujniki światłowodowe	15		15	15		Z	2	45
Razem	165		195	60			30	420

SEMESTR III	Liczba godzin					Forma zal	ECTS	Razem
	WY	CA	LB	KW	SM			
Przedmiot								
Spektroskopia w praktyce	15		30			Z	3	45
Język obcy		30				Z	2	30
Zajęcia fakultatywne sem.3	30					Z	2	30
Wykład monograficzny	15					E	2	15
Nieorganiczne materiały funkcjonalne	15		30	15		Z	3	60
Metallo-organiczne materiały funkcjonalne	15		30	15		Z	4	60
Światłowodowy	15		30	15		E	5	60
Czujniki światłowodowe	15		15	15		Z	2	45
Metrologia optyczna	30		15			E	2	45
Praktyka zawodowa (po 3. sem)			90			Z	5	90
Razem	150	30	240	60			30	480

SEMESTR IV	Liczba godzin					Forma zal	ECTS	Razem
	WY	CA	LB	KW	SM			
Przedmiot								
Pozyskiwanie funduszy zewnętrznych	15			30		Z	3	45
Język obcy		30				Z	2	30
Zajęcia fakultatywne sem.4	15		45			Z	3	60
Moduł z nauk humanistycznych i/lub społecznych	30					Z	3	30
Wykład monograficzny	15					E	2	15
Seminarium magisterskie					30	Z	4	30
Pracownia magisterska			150			Z	10	150
Przedsiębiorczość technologiczna	15					Z	1	15
Graficzne programowanie procesów technologicznych	30			30		Z	2	60
Razem	120	30	195	60	30		30	435

