



Rok akademicki 2018/2019, Kierunek: Chemia, Specjalność: Technologie fotoniczne i światłowodowe II^o, profil ogólnoakademicki

SEMESTR I	Liczba godzin						ECTS	Razem
	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zaliczeniowa		
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	120		105	105			30	330

SEMESTR II	Liczba godzin						ECTS	Razem
	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zaliczeniowa		
Przedmiot								
Krystalografia	15		30			E	5	45
Analiza polimerów	15		15			Z	2	30
Wychowanie fizyczne		30				Z	0	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
Światłowody	15		30	15		Z	4	60
Czujniki światłowodowe	15		15	15		Z	2	45
Razem	165	30	195	60			30	450

SEMESTR III	Liczba godzin						ECTS	Razem
	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zaliczeniowa		
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	3	15
Nieorganiczne materiały funkcjonalne	15		30	15		Z	3	60
Metallo-organiczne materiały funkcjonalne	15		30	15		Z	4	60
Światłowody	15		30	15		E	5	60
Czujniki światłowodowe	15		15	15		Z	2	45
Metrologia optyczna 15/15 WY	30		15			E	2	45
Praktyka zawodowa (po 3. Semestrze)			90			Z	5	90
Razem	150	30	240	60			30	480

SEMESTR IV	Liczba godzin						ECTS	Razem
	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zaliczeniowa		
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
Grafczne programowanie procesów technologicznych	30			30		Z	2	60
Razem	120	30	195	60	30		30	435

