

Studia stacjonarne I stopnia,																	
kierunek: FIZYKA TECHNICZNA																	
specjalność: Fyzykochemiczna inżynieria materiałoznawstwa																	
profil kształcenia: PRAKTYCZNY																	
Rok immatrykulacji 2018																	
Legenda:																	
forma prowadzenia zajęć:				forma zaliczenia zajęć:													
W - wykład				E - egzamin													
K - konwersatorium				ZO - zaliczenie z oceną													
CAU - ćwiczenia audytoryjne																	
CL - laboratorium				Oznaczenia													
S - seminarium				n - liczba godzin zajęć organizowanych przez Uczelnię													
L - lektorat				s - liczba godzin samodzielnej pracy studenta													
CR - ćwiczenia ruchowe																	
P - praktyki																	
CPR - ćwiczenia projektowe																	
Nazwa przedmiotu	ECTS			liczba godzin			zajęcia teoretyczne				zajęcia praktyczne				Warunki zaliczenia		
	Razem	teoria	praktyka	razem N+S	razem N	razem S	W _n	W _s	K _n	K _s	CAU _n	CAU _s	CL _n	CL _s		inne n	inne s
semestr I																	
															L	L	
Lektorat z języka obcego	3		3	90	30	60									30	60	Zo
Analiza matematyczna	7	3	4	195	75	120	30	60			45	60					E
Algebra liniowa	3		3	90	30	60					30	60					Zo
Technologia informacyjna	3		3	75	30	45							30	45			Zo
Podstawy fizyki	7	3	4	175	105	70	45	30			60	40					E
Technika eksperymentu	4	2	2	100	30	70			15	35			15	35			Zo
Metody rachunkowe fizyki	3	0	3	75	30	45					30	45					Zo
suma	30	8	22	800	330	470	75	90	15	35	165	205	45	80	30	60	2E/5Zo

Nazwa przedmiotu	ECTS			liczba godzin			zajęcia teoretyczne				zajęcia praktyczne						Warunki zaliczenia
	Razem	teoria	praktyka	razem N+S	razem N	razem S	W _n	W _s	K _n	K _s	CAU _n	CAU _s	CL _n	CL _s	inne n	inne s	
semestr II																	
Lektorat z języka obcego	3		3	90	30	60									L 30	L 60	Zo
Podstawy fizyki	8	4	4	240	120	120	60	60			60	60					E
Chemia	4	2	2	120	60	60	30	30					30	30			E
Pracownia fizyczna I	4		4	105	45	60							45	60			Zo
Metody matematyczne fizyki	4	2	2	120	60	60	30	30			30	30					E
Grafika inżynierska I	3	1	2	90	45	45			15	15			30	30			Zo
Języki programowania	4	1	3	120	60	60			15	15			45	45			Zo
WF	0		0	25	25	0									25	0	Z
suma	30	10	20	910	445	465	120	120	30	30	90	90	150	165	75	70	3E/5Zo
semestr III																	
Lektorat z języka obcego	3		3	90	30	60									L 30	L 60	Zo
Elektronika i elektrotechnika	3	3		75	30	45			30	45							E
Podstawy fizyki technicznej	6	2	4	165	90	75	45	30			45	45					E
Pracownia fizyczna I	4		4	105	45	60							45	60			Zo
Pracownia elektroniczna	3		3	75	30	45							30	45			Zo
Komputerowe wspomaganie w technice	3		3	90	30	60							30	60			Zo
Praktyka zawodowa	4		4	120	0	120									P	P 120	Zo

Nazwa przedmiotu	ECTS			liczba godzin			zajęcia teoretyczne				zajęcia praktyczne						Warunki zaliczenia
	Razem	teoria	praktyka	razem N+S	razem N	razem S	W _n	W _s	K _n	K _s	CAU _n	CAU _s	CL _n	CL _s	inne n	inne s	
Wykład z bloku humanistyczno - społecznego do wyboru: Trening umiejętności społecznych/ Warsztaty umiejętności radzenia sobie w sytuacjach trudnych	4	4		100	30	70	30	70									Zo
suma	30	9	21	820	285	535	75	100	30	45	45	45	105	165	30	180	2E/6Zo
semestr IV																	
Lektorat z języka obcego	3		3	90	30	60									L 30	L 60	E
Podstawy fizyki technicznej	6	3	3	180	90	90	45	45			45	45					E
Nauka o materiałach	3	3		90	30	60	30	60									E
Systemy operacyjne i bazy danych	2		2	60	30	30							30	30			Zo
Termografia w praktyce	2	2		60	30	30			30	30							Zo
elementy fizyki jądrowej i atomowej	4	2	2	120	45	75	30	30			15	45					Zo
zarządzanie w przedsiębiorstwie	2	2		60	15	45			15	45							Zo
chemia fizyczna	4	2	2	120	60	60	30	30					30	30			Zo
Praktyka zawodowa	4		4	120	0	120									P 120	P 120	Zo
suma	30	14	16	900	330	570			45	75	60	90	60	60	30	180	3E/5ZO
semestr V																	
Grafika inżynierska II	4		4	100	30	70							30	70			Zo
spektroskopowe metody badań	3	1	2	120	45	75			15	15			30	60			Zo
technologie obróbki i przetwórstwa materiałów	5	2	3	150	60	90	15	45			45	45					Zo
Fizyka środowiska	4	2	2	120	60	60	30	30			30	30					E
nauka o materiałach	5	3	2	150	75	75	30	60					45	15			E
Pracownia fizyczna II	7		7	175	60	115							60	115			Zo
Podstawy biznesu	2		2	60	30	30					30	30					Zo
suma	30	8	22	875	360	515	75	135	15	15	105	105	165	260	0	0	2E/4ZO

Nazwa przedmiotu	ECTS			liczba godzin			zajęcia teoretyczne				zajęcia praktyczne						Warunki zaliczenia
	Razem	teoria	praktyka	razem N+S	razem N	razem S	W _n	W _s	K _n	K _s	CAU _n	CAU _s	CL _n	CL _s	inne n	inne s	
semestr VI																	
Wspomaganie obliczeń inżynierskich	4	1	3	105	45	60			15	15			30	45			Zo
systemy zapewniania jakości w przemyśle	4	1	3	105	45	60			15	15			30	45			E
Projekt inżynierski	9		9	270	60	210							60	210			Zo
Pracownia specjalistyczna	7		7	175	60	115							60	115			Zo
Praktyka zawodowa	4		4	120	0	120									P	P	Zo
																120	
Wykład zbloku humanistyczno - społecznego do wyboru: Trening radzenia sobie ze stresem/ Mediacje i negocjacje	2	2		50	15	35	15	35									Zo
suma	30	4	26	825	225	600	15	35	30	30	0	0	180	415	0	120	6ZO
semestr VII																	
Historia nauki i techniki	3	3		75	20	55	20	55									Zo
recykling przemysłowy	2	2		60	20	40	20	40									E
projektowanie i optymalizacja procesów produkcyjnych	8	4	4	240	60	180			30	90			30	90			Zo
Wykład fakultatywny	2	2		60	15	45	15	45									Zo
Seminarium dyplomowe	7		7	180	30	150									30	150	Zo
Praca dyplomowa	8		8	240	0	240							240				
suma	30	11	19	855	145	710	55	140	30	90	0	0	30	330	30	150	2E/3ZO
Razem	210	64	146	5985	2120	3865	415	620	195	320	465	535	735	1475	195	760	14E +E inżynierski