

Rok	Semestr	Przedmiot	Forma zaliczenia	Liczba godzin				ECTS
				W	C	L	P	
ROK II	Semestr 3	Przedmiot obieralny II	O	15				2
		A. Psychologia zarządzania						
		B. Metody nauk dla inżynierów						
		Wychowanie fizyczne	ZAL		15			0
		Projektowanie procesów technologicznych II	O+O	15			15	2
		Optymalne wykorzystanie materiałów i technologii	O+O	15			15	3
		przedmioty wg specjalności: MATERIAŁY METALOWE I TWORZYWA SZTUCZNE lub NANOMATERIALY						23
Liczba punktów ECTS								30
Rejestracja na kolejny semestr ECTS ≥78								

**PRZEDMIOTY WG SPECJALNOŚCI**Kierunek: **INŻYNIERIA MATERIAŁOWA**Specjalność: **NANOMATERIALY**

Studia Stacjonarne, II stopnia – 3 semestralne

Obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020

Rok	Semestr	Przedmiot	Forma zaliczenia	Liczba godzin				ECTS
				W	C	L	P	
ROK I	Semestr 2	Seminarium dyplomowe (NA)	O				15	8
		Nanomateriały metalowo - ceramiczne	E+O	15		15		2
		Nanomateriały polimerowe (NA)	E+O	15		15		2
		Synteza nanomateriałów (NA)	E	30				2
		Bio - nanomateriały (NA)	O+O	15		15		2
		Przedmiot obieralny III	O+O	15		15		2
		A. Szkła metaliczne						
		B. Cienkie warstwy						
Liczba punktów ECTS								18
Rejestracja na kolejny semestr ECTS ≥48								

Rok	Semestr	Przedmiot	Forma zaliczenia	Liczba godzin				ECTS
				W	C	L	P	
ROK II	Semestr 3	Praca przejściowa II	O				45	5
		Seminarium dyplomowe	O				30	3
		Przygotowanie pracy dyplomowej	O					9
		Przedmiot obieralny III(NA)	E+O	15		15		2
		A. Nanomateriały w technice						
		B. Wybrane zagadnienia z areologii						
		Przedmiot obieralny IV(NA)	E+O	15		15		2
		A. Podstawy projektowania procesów wytwarzania nanomateriałów						
		B. Modelowanie struktury i właściwości warstw dyfuzyjnych						
		Przedmiot obieralny V(NA)	O+O	15		15		2
		A. Wodór nośnikiem energii						
		B. Przemiany fazowe						
Liczba punktów ECTS							23	



POLITECHNIKA POZNAŃSKA

WYDZIAŁ INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ I FIZYKI TECHNICZNEJ



Rejestracja na kolejny semestr ECTS ≥ 78