PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ: Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej
KIERUNEK: Nanotechnologia
poziom kształcenia: II stopnia
profil: ogólnoakademicki
forma studiów: stacjonarne

Lp.	O/F	kod modułu/ przedmiotu*	nazwa zajęć	efekty kształcenia	grupa zajęć**	SEMESTR						
						forma zaliczenia	liczba godzin						liczba punktów ECTS
							w	ć	l	p	s	razem	
SEMESTR 1													
1 Nanotechnologia (studia w jęz. angielskim) (Kierunek)													
2 Nanostructures and computer simulations in material science (Specjalność)													
1	O	PG_00036981	Basics of nanophysics	K7_K09 K7_W09 K7_W02	B D	Z	15	0	0	0	0	15	1
2	O	PG_00036982	Thermodynamics	K7_W09 K7_W04 K7_U06	B D	Z	30	15	0	0	0	45	3
3	O	PG_00036987	Magnetism: from fundamentals to spintronics	K7_W03 K7_U01 K7_U07 K7_W02	B D	Z	30	0	0	0	0	30	2
4	O	PG_00052028	Chemistry and nanochemistry	K7_W07 K7_W04	B D	E	30	0	0	0	0	30	3
5	O	PG_00052027	Physics of materials	K7_W06 K7_K03 K7_W09 K7_W03 K7_U02 K7_W01	B D	E	30	30	30	0	0	90	8
6	O	PG_00036980	Introduction to quantum mechanics	K7_W09 K7_W03 K7_U06 K7_U07 K7_W02	B D	E	30	30	0	0	0	60	5
7	O	PG_00036989	Microscopy methods in nanotechnology	K7_W04 K7_W03 K7_U02 K7_U05	B D	Z	15	0	30	0	0	45	3
8	O	PG_M0001307	Humanities and social science course 1	K7_U71 K7_K71 K7_W71	B C	Z	15	0	0	0	0	15	1
9	O	PG_M0000198	NAN2AM1-WS1A-Specialist course 1	K7_W03 K7_W02 K7_W09	B D	Z	30	0	0	0	0	30	2
10	O	PG_M0001154	Foreign language	K7_K81 K7_W81 K7_U81	B	Z	0	30	0	0	0	30	2
						suma:	225	105	60	0	0	**390**	**30**

SEMESTR 2													
1 Nanotechnologia (studia w jęz. angielskim) (Kierunek)													
2 Nanostructures and computer simulations in material science (Specjalność)													
1	O	PG_00052032	Foreign language	K7_W81 K7_U81 K7_K81 K7_W09	B	Z	0	30	0	0	0	30	2
2	O	PG_00052031	Spectroscopy methods in nanotechnology	K7_K03 K7_W04 K7_W03 K7_U03 K7_U05	B D	E	30	0	30	0	0	60	6
3	O	PG_00037000	Surface science	K7_U10 K7_W02	B D	Z	15	0	0	0	15	30	2
4	O	PG_00037001	Solid state electronics and nanoelectronics	K7_K09 K7_W03 K7_U07 K7_W02	B D	E	30	0	0	0	0	30	2
5	O	PG_00052033	Galsses and glass-nanoceramic composites	K7_W03 K7_U01 K7_U07 K7_W01	B D	Z	30	0	0	0	15	45	4
6	O	PG_00036986	Experimental nanotechnology	K7_W06 K7_K09 K7_W07 K7_W04 K7_U02 K7_U05	B D	Z	15	0	30	0	0	45	4
7	O	PG_00052030	Physical testing methods of materials	K7_W06 K7_K03 K7_U05 K7_U07 K7_W01	B D	Z	15	0	30	0	0	45	4
8	O	PG_00052029	Synthesis methods of nanomaterials	K7_W04 K7_U05 K7_W02	B D	Z	15	0	30	0	0	45	4
9	O	PG_M0001304	NAN2AM5-WS2B-Specialist course 2	K7_W03 K7_W02 K7_W09 K7_U10	B D	Z	30	0	0	0	0	30	2
						suma:	180	30	120	0	30	**360**	**30**

SEMESTR 3													
1 Nanotechnologia (studia w jęz. angielskim) (Kierunek)													
2 Nanostructures and computer simulations in material science (Specjalność)													
1	O	PG_00037003	Computer modeling and design of materials	K7_K03 K7_W05 K7_U03 K7_U06 K7_W02	B D	Z	15	0	45	0	0	60	5
2	O	PG_00052034	Materials Science - classical particle approach	K7_W05 K7_U03 K7_U06 K7_W01 K7_W02	B D	Z	30	0	45	0	0	75	6
3	O	PG_00036991	Theoretical principles of nanotechnology	K7_W06 K7_W04 K7_U01 K7_U05 K7_W02	B D	E	30	30	0	0	0	60	5
4	O	PG_00052039	Group project	K7_W06 K7_K03 K7_U01 K7_U07	B	Z	0	0	0	60	0	60	4
5	O	PG_00052037	Materials Science - quantum particle approach	K7_W05 K7_U03 K7_U06 K7_W02	B D	Z	30	0	45	0	0	75	6
6	O	PG_M0001156	NAN2AM8-WS3C-Specialist course 3	K7_W03 K7_W02	B D	E						30	2
7	O	PG_M0000264	PRZEDMIOT HUMANISTYCZNO-SPOŁECZNY	K7_U71 K7_K71 K7_W71	B C	Z	30	0	0	0	0	30	2
						suma:						**390**	**30**

SEMESTR 4													
1 Nanotechnologia (studia w jęz. angielskim) (Kierunek)													
2 Nanostructures and computer simulations in material science (Specjalność)													
1	O	PG_00052046	Diploma seminar	K7_W09 K7_W03 K7_U01 K7_U10	B D	Z	0	0	0	0	30	30	2
2	O	PG_00052045	Ethics in nanotechnology	K7_K09 K7_W07 K7_W03	C B	Z	30	0	0	0	0	30	2
3	O	PG_00052044	Msc thesis	K7_W06 K7_K04 K7_K09 K7_W07 K7_U01 K7_U05 K7_U06 K7_U10	B D	Z	0	0	0	165	0	165	24
4	O	PG_M0001308	NAN2AM10-WS4A-Specialist course 4	K7_K04 K7_W02	B D	Z	30	0	0	0	0	30	2
						suma:	60	0	0	165	30	**255**	**30**

						ŁĄCZNIE							
			PRAKTYKI										

Kurs	
Nanostructures and computer simulations in material science (Specjalność)	
SUMA GODZIN	1395
SUMA ECTS	120

objaśnienia:

O - przedmiot obowiązkowy do zaliczenia danego roku studiów

F - przedmiot fakultatywny (do wyboru)

w - wykład

ć - ćwiczenia

l - laboratorium

p - projekt

s - seminarium

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

**grupy zajęć zgodne z załącznikiem nr 1 do niniejszego zarządzenia (w sprawie zasad tworzenia oraz likwidacji kierunków studiów wyższych na Politechnice Gdańskiej)