Macierz efektów kształcenia

Wydział	Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej
Nazwa kierunku	Nanotechnologia
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie
Profil kształcenia	ogólnoakademicki
Rodzaj uzyskanych kwalifikacji	kwalifikacje pierwszego stopnia

						Efekty Kształcenia																															Suma
Kurs	Nazwa przedmiotu	Kod eDziekanat	Kod PK	Semestr	Grupy zajęć	K6_W01	K6_W02	K6_W03	K6_W04	K6_W05	K6_W06	K6_W07	K6_W08	K6_W09	K6_W10	K6_W71	K6_W81	K6_W91	K6_U01	K6_U02	K6_U03	K6_U04	K6_U05	K6_U06	K6_U08	K6_U10	K6_U11	K6_U71	K6_U81	K6_U91	K6_K04	K6_K05	K6_K71	K6_K81	K6_K91	
Nanomateriały i nanostruktury funkcjonalne (Specjalność)	Nanostruktury funkcjonalne	NAN1C009	PG_00020945	5	B D						X				X									X												3
Nanomateriały i nanostruktury funkcjonalne (Specjalność)	Metody syntezy nanomateriałów	NAN1C0071	PG_00033867	5	B D					X	X													X		X										4
Nanomateriały i nanostruktury funkcjonalne (Specjalność)	Układy elektroniczne	N/FT1002	PG_00037040	5	B D								X	X								X	X													4
Nanomateriały i nanostruktury funkcjonalne (Specjalność)	Grafika komputerowa	NAN1C028	PG_00033866	5	B D				X												X										X					3
Nanomateriały i nanostruktury funkcjonalne (Specjalność)	NANO1 Wykład specjalistyczny-WSp1		PG_M0000220	5	B D							X												X								X				3
Nanomateriały i nanostruktury funkcjonalne (Specjalność)	NANO1 Wykład specjalistyczny-WSp1A		PG_M0000221	5	B D						X	X																								2
Nanomateriały i nanostruktury funkcjonalne (Specjalność)	Metody mikroskopowe w nanotechnologii	NAN1C010	PG_00020950	6	B D									X	X				X			X									X					5
Nanomateriały i nanostruktury funkcjonalne (Specjalność)	Oprogramowanie pomiarowe i sterujące	NAN1C011	PG_00020951	6	B D				X						X				X			X	X								X					6
Nanomateriały i nanostruktury funkcjonalne (Specjalność)	Projekt zespołowy	NAN1C0231	PG_00034610	6	B D															X		X					X				X	X				5
Nanomateriały i nanostruktury funkcjonalne (Specjalność)	NANO1 Wykład specjalistyczny-WSp3		PG_M0000231	6	B D							X												X								X				3
Nanomateriały i nanostruktury funkcjonalne (Specjalność)	NANO1 Wykład specjalistyczny-WSp2		PG_M0000230	6	B D							X												X												2
Nanomateriały i nanostruktury funkcjonalne (Specjalność)	NANO1 Wykład specjalistyczny-WSp3A		PG_M0000232	6	B D						X	X																								2
Nanomateriały i nanostruktury funkcjonalne (Specjalność)	Elektronika ciała stałego i nanoelektronika	PG_00037203	PG_00037203	7	B D									X					X					X								X				4
Nanomateriały i nanostruktury funkcjonalne (Specjalność)	Seminarium dyplomowe	PG_00037211	PG_00037211	7	B D																				X		X					X				3
Nanomateriały i nanostruktury funkcjonalne (Specjalność)	Projekt dyplomowy inżynierski	PG_00037214	PG_00037214	7	B D														X	X		X					X					X				5
Nanomateriały i nanostruktury funkcjonalne (Specjalność)	NANO1 Wykład specjalistyczny-WSp4		PG_M0000233	7	B D							X												X												2
Nanomateriały i nanostruktury funkcjonalne (Specjalność)	NANO1 Wykład specjalistyczny-WSp5		PG_M0000234	7	B D							X												X								X				3
Nanomateriały i nanostruktury funkcjonalne (Specjalność)	NANO1 Wykład specjalistyczny-WSp5A		PG_M0000235	7	B D						X	X																								2
Nanomateriały w inżynierii, medycynie i kosmetologii (Specjalność)	Projektowanie mechatroniczne	NAN1C029	PG_00033865	5	B D									X								X														2
Nanomateriały w inżynierii, medycynie i kosmetologii (Specjalność)	Wymiana i wymienniki ciepła	NAN1C0141	PG_00033008	5	B D		X				X								X			X														4
Nanomateriały w inżynierii, medycynie i kosmetologii (Specjalność)	Nowoczesne techniki wytwarzania	NAN1C0171	PG_00033009	5	B D							X		X						X		X										X				5
Nanomateriały w inżynierii, medycynie i kosmetologii (Specjalność)	Biomateriały i nanobiomateriały	NAN1C018/1	PG_00026519	5	B D							X								X												X				3
Nanomateriały w inżynierii, medycynie i kosmetologii (Specjalność)	Nanotechnologie w materiałach konstrukcyjnych	NAN1C019	PG_00027591	5	B D						X									X		X														3
Nanomateriały w inżynierii, medycynie i kosmetologii (Specjalność)	Grafika inżynierska	NAN1B0021	PG_00029506	5	B D				X												X										X					3
Nanomateriały w inżynierii, medycynie i kosmetologii (Specjalność)	Nanotechnologie w medycynie i kosmetologii	NAN1C025	PG_00034616	6	B D							X														X										2
Nanomateriały w inżynierii, medycynie i kosmetologii (Specjalność)	Modelowanie układów mechatronicznych	NAN1C030	PG_00034617	6	B D									X								X	X													3
Nanomateriały w inżynierii, medycynie i kosmetologii (Specjalność)	Zastosowania techniczne nanocieczy	NAN1C017	PG_00025469	6	B D						X									X		X										X				4
Nanomateriały w inżynierii, medycynie i kosmetologii (Specjalność)	Mikro- i nanotechnologie elementów konstrukcyjnych	NAN1C026	PG_00034618	6	B D						X									X		X														3
Nanomateriały w inżynierii, medycynie i kosmetologii (Specjalność)	Projekt zespołowy	NAN1C0232	PG_00034742	6	B D															X		X	X				X				X	X				6
Nanomateriały w inżynierii, medycynie i kosmetologii (Specjalność)	Nanowarstwy i nanopowłoki	PG_00037215	PG_00037215	7	B D						X	X							X	X																4
Nanomateriały w inżynierii, medycynie i kosmetologii (Specjalność)	Seminarium dyplomowe	PG_00037211	PG_00037211	7	B D																				X		X					X				3
Nanomateriały w inżynierii, medycynie i kosmetologii (Specjalność)	Projekt dyplomowy inżynierski	PG_00037214	PG_00037214	7	B D														X	X		X					X					X				5
Nanomateriały w inżynierii, medycynie i kosmetologii (Specjalność)	NANO1 Wykład specjalistyczny-WSp7		PG_M0000237	7	B D							X												X								X				3
Nanomateriały w inżynierii, medycynie i kosmetologii (Specjalność)	NANO1 Wykład specjalistyczny-WSp6		PG_M0000236	7	B D							X												X												2
Nanotechnologia (Kierunek)	Matematyka I	NAN1A0033	PG_00025855	1	A D		X												X																	2
Nanotechnologia (Kierunek)	Matematyka II	NAN1A011	PG_00025856	1	A D		X												X																	2
Nanotechnologia (Kierunek)	Fizyka I	NAN1A005	PG_00020909	1	A D			X											X	X																3
Nanotechnologia (Kierunek)	Ochrona środowiska	NAN1B025	PG_00020943	1	A D																					X										1
Nanotechnologia (Kierunek)	Chemia I	NAN1A012A	PG_00037332	1	A D	X				X									X																	3
Nanotechnologia (Kierunek)	N/FT Przedmiot humanistyczno-społeczny I		PG_M0000238	1	C											X												X					X			3
Nanotechnologia (Kierunek)	N/FT Przedmiot humanistyczno-społeczny II		PG_M0000197	1	C											X												X					X			3
Nanotechnologia (Kierunek)	Podstawy nauki o materiałach	NAN1B0041	PG_00022717	2	A D						X	X																								2
Nanotechnologia (Kierunek)	Matematyka III	NAN1A0041	PG_00023599	2	A D		X												X																	2
Nanotechnologia (Kierunek)	Chemia II	NAN1A0081	PG_00027572	2	A D	X				X									X			X														4
Nanotechnologia (Kierunek)	Wstęp do nanotechnologii	NAN1B006	PG_00020921	2	A D						X	X							X													X				4
Nanotechnologia (Kierunek)	Wprowadzenie do eksperymentu	NAN1B0081	PG_00027570	2	A D										X							X				X					X					4
Nanotechnologia (Kierunek)	Fizyka II		PG_M0000204	2	A D	X		X											X			X														4
Nanotechnologia (Kierunek)	Wykład Nanotechnologia 1		PG_M0000243	2	A B D	X													X																	2
Nanotechnologia (Kierunek)	N/FT Przedmiot humanistyczno-społeczny III		PG_M0000205	2	C											X												X					X			3
Nanotechnologia (Kierunek)	Wychowanie fizyczne I	PG_00037007	PG_00037007	3	A													X												X					X	3
Nanotechnologia (Kierunek)	Podstawy nauki o materiałach - laboratorium	NAN1B0042	PG_00029486	3	A D																										X					1
Nanotechnologia (Kierunek)	Wstęp do informatyki	NAN1A010	PG_00020914	3	A D				X										X		X															3
Nanotechnologia (Kierunek)	Laboratorium z fizyki II	NAN1A014	PG_00028407	3	A D			X											X			X														3
Nanotechnologia (Kierunek)	Chemia III	NAN1A0091	PG_00029487	3	A D					X									X			X														3
Nanotechnologia (Kierunek)	Krystalografia	NAN1B010	PG_00020925	3	A D					X	X								X			X														4
Nanotechnologia (Kierunek)	Podstawy techniki próżniowej i kriogenicznej	NAN1B019	PG_00020931	3	A D									X	X					X		X									X	X				6
Nanotechnologia (Kierunek)	Mechanika ciała stałego i płynów	PG_00037036	PG_00037036	3	A D									X	X					X																3
Nanotechnologia (Kierunek)	Termodynamika		PG_M0000206	3	A D			X		X	X								X	X																5
Nanotechnologia (Kierunek)	Język obcy I		PG_M0000215	3	A												X												X					X		3
Nanotechnologia (Kierunek)	Wychowanie fizyczne II	PG_00037009	PG_00037009	4	A													X												X					X	3
Nanotechnologia (Kierunek)	Chemia nanomateriałów	NAN1B009	PG_00020924	4	A D					X	X								X						X							X				5
Nanotechnologia (Kierunek)	Podstawy systemów operacyjnych i programowania	NAN1B0241	PG_00031137	4	A D				X										X		X										X					4
Nanotechnologia (Kierunek)	Technologie otrzymywania nanomateriałów	NAN1B014/1	PG_00028253	4	A D					X	X													X		X										4
Nanotechnologia (Kierunek)	Materiały funkcjonalne	NAN1B0151	PG_00027575	4	A D						X	X												X		X										4
Nanotechnologia (Kierunek)	Fizyczne metody badań materiałów I	NAN1B0211	PG_00031135	4	A D							X			X					X		X														4
Nanotechnologia (Kierunek)	Wstęp do elektroniki i elektrotechniki	N/FT1001	PG_00037038	4	A D								X	X								X	X													4
Nanotechnologia (Kierunek)	Język obcy II		PG_M0000216	4	A												X												X					X		3
Nanotechnologia (Kierunek)	Fizyka III		PG_M0000208	4	A D	X		X											X			X														4
Nanotechnologia (Kierunek)	Technika laserowa	NAN1B020	PG_00020932	5	A D			X						X	X				X			X														5
Nanotechnologia (Kierunek)	Fizykochemia powierzchni	NAN1B016	PG_00020923	5	A D			X				X							X	X												X				5
Nanotechnologia (Kierunek)	Mechanika kwantowa		PG_M0000213	5	A D			X											X								X					X				4
Nanotechnologia (Kierunek)	Język obcy III		PG_M0000217	5	A												X												X					X		3
Nanotechnologia (Kierunek)	Fizyczne podstawy nanotechnologii	NAN1B007	PG_00020922	6	A D			X			X								X								X					X				5
Nanotechnologia (Kierunek)	Terminologia angielska w nanotechnologii	NAN1B017	PG_00020942	6	A D																						X					X				2
Nanotechnologia (Kierunek)	Komputerowe modelowanie materiałów	NAN1B003	PG_00020916	6	A D				X		X									X	X															4
Nanotechnologia (Kierunek)	Praktyka NANO	PG_00037041	PG_00037041	6	B																										X	X				2
Nanotechnologia (Kierunek)	Wzrost kryształów	PG_00037197	PG_00037197	7	A D					X		X							X						X							X				5
Nanotechnologia (Kierunek)	Bezpieczeństwo w Nanotechnologii	PG_00037200	PG_00037200	7	C											X										X							X			3
					Suma	5	4	9	6	9	19	20	2	10	8	4	3	2	29	17	5	25	5	12	4	7	9	3	3	2	11	23	4	3	2	
					Suma efektów w kategorii													101												121					43	