Matryca efektów uczenia się

Wydział	Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej
Nazwa kierunku	Nanotechnologia
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie
Profil kształcenia	ogólnoakademicki

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_U07	K6_U08	K6_U09	K6_U10	K6_U11	K6_U71	K6_U81	K6_U91	K6_K04	K6_K05	K6_K71	K6_K81	K6_K91	Suma
Nanotechnologia (Kierunek)	Chemia I	NAN1A012A	PG_00037332	1	A D	X				X									X																			3
Nanotechnologia (Kierunek)	Ochrona środowiska	NAN1B025	PG_00020943	1	D A																							X							X			2
Nanotechnologia (Kierunek)	Matematyka I	PG_00052066	PG_00052066	1	D A		X												X																			2
Nanotechnologia (Kierunek)	Fizyka 1	PG_00052067	PG_00052067	1	D A			X											X	X																		3
Nanotechnologia (Kierunek)	Matematyka II	PG_00052068	PG_00052068	1	D A		X												X																			2
Nanotechnologia (Kierunek)	N/FT Przedmiot humanistyczno-społeczny I / Humanities and social subject I (Zal)		PG_M0000238	1	C											X														X					X			3
Nanotechnologia (Kierunek)	Szkolenia			1																																		0
Nanotechnologia (Kierunek)	NN/FT Przedmiot humanistyczno-społeczny II		PG_M0001309	1	C											X														X					X			3
Nanotechnologia (Kierunek)	Chemia II	NAN1A0081	PG_00027572	2	A D	X				X									X			X																4
Nanotechnologia (Kierunek)	Podstawy nauki o materiałach	NAN1B0041	PG_00022717	2	A D						X	X																										2
Nanotechnologia (Kierunek)	Wprowadzenie do eksperymentu	NAN1B0081	PG_00027570	2	A D										X							X					X					X						4
Nanotechnologia (Kierunek)	Wstęp do nanotechnologii	PG_00052069	PG_00052069	2	A D						X	X							X														X					4
Nanotechnologia (Kierunek)	Matematyka III	PG_00052070	PG_00052070	2	A D		X												X																			2
Nanotechnologia (Kierunek)	Fizyka II	PG_00052071	PG_00052071	2	A D	X		X											X			X																4
Nanotechnologia (Kierunek)	N/FT Przedmiot humanistyczno-społeczny III / Humanities and social subject III (Zal)		PG_M0000205	2	C											X														X					X			3
Nanotechnologia (Kierunek)	Wykład Nanotechnologia 1 (Zal)		PG_M0000243	2	B D	X													X																			2
Nanotechnologia (Kierunek)	Wychowanie fizyczne I	PG_00037007	PG_00037007	3	A													X														X					X	3
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)	Podstawy techniki próżniowej i kriogenicznej	NAN1B019	PG_00020931	3	A D									X	X					X		X											X	X				6
Nanotechnologia (Kierunek)	Krystalografia	NAN1B010	PG_00020925	3	A D					X	X								X			X																4
Nanotechnologia (Kierunek)	Podstawy nauki o materiałach - laboratorium	NAN1B0042	PG_00029486	3	D A						X																						X					2
Nanotechnologia (Kierunek)	Chemia III	PG_00052072	PG_00052072	3	D A					X									X			X																3
Nanotechnologia (Kierunek)	Podstawy bionanotechnologii	PG_00052073	PG_00052073	3	D A					X		X							X																			3
Nanotechnologia (Kierunek)	Termodynamika	PG_00052074	PG_00052074	3	D A			X		X	X								X	X																		5
Nanotechnologia (Kierunek)	Język obcy I (Zal)		PG_M0000215	3	B												X														X					X		3
Nanotechnologia (Kierunek)	Wychowanie fizyczne II	PG_00037009	PG_00037009	4	A													X														X					X	3
Nanotechnologia (Kierunek)	Technologie otrzymywania nanomateriałów	NAN1B014/1	PG_00028253	4	A D					X	X													X			X	X										5
Nanotechnologia (Kierunek)	Fizyczne metody badań materiałów I	PG_00052077	PG_00052077	4	A D							X			X					X																		3
Nanotechnologia (Kierunek)	Nanomtateriały funkcjonalne	PG_00052078	PG_00052078	4	A D						X	X												X			X	X										5
Nanotechnologia (Kierunek)	Fizyka III	PG_00052080	PG_00052080	4	A D	X		X											X			X																4
Nanotechnologia (Kierunek)	Chemia nanomateriałów	PG_00052075	PG_00052075	4	D A					X	X								X							X								X				5
Nanotechnologia (Kierunek)	Metody numeryczne	PG_00052076	PG_00052076	4	D A				X										X		X												X					4
Nanotechnologia (Kierunek)	Wstęp do elektroniki i elektrotechniki	PG_00052079	PG_00052079	4	D A								X	X								X	X		X													5
Nanotechnologia (Kierunek)	Język obcy II (Zal)		PG_M0000216	4	B												X														X					X		3
Nanotechnologia (Kierunek)	Mechanika kwantowa	PG_00052081	PG_00052081	5	A D			X											X										X					X				4
Nanotechnologia (Kierunek)	Technika laserowa	NAN1B020	PG_00020932	5	D A			X						X								X																3
Nanotechnologia (Kierunek)	Fizykochemia powierzchni	NAN1B016	PG_00020923	5	D A			X				X							X	X														X				5
Nanotechnologia (Kierunek)	Język obcy III (EGZAMIN)		PG_M0000217	5	B												X														X					X		3
Nanotechnologia (Kierunek)	Język angielski w nanotechnologii	PG_00049180	PG_00049180	6	A																								X					X				2
Nanotechnologia (Kierunek)	Komputerowe modelowanie materiałów	PG_00052082	PG_00052082	6	A D				X		X									X	X																	4
Nanotechnologia (Kierunek)	Fizyczne podstawy nanotechnologii	NAN1B007	PG_00020922	6	D A						X	X																	X									3
Nanotechnologia (Kierunek)	Wzrost kryształów	PG_00052084	PG_00052084	7	A D							X														X							X	X				4
Nanotechnologia (Kierunek)	Praktyka NANO	PG_00052083	PG_00052083	7	B																				X								X	X				3
Nanotechnologia (Kierunek)	Bezpieczeństwo w Nanotechnologii	PG_00037200	PG_00037200	7	C											X												X							X			3
Nanomateriały i nanostruktury funkcjonalne (Specjalność)	Komputerowe wspomaganie projektowania	PG_00052086	PG_00052086	5	B D					X											X				X													3
Nanomateriały i nanostruktury funkcjonalne (Specjalność)	Układy elektroniczne	PG_00052087	PG_00052087	5	B D								X	X								X	X															4
Nanomateriały i nanostruktury funkcjonalne (Specjalność)	Metody syntezy nanomateriałów	PG_00052085	PG_00052085	5	D B					X	X													X				X										4
Nanomateriały i nanostruktury funkcjonalne (Specjalność)	NANO1 Wykład specjalistyczny-WSp2		PG_M0001310	5	B D							X												X										X				3
Nanomateriały i nanostruktury funkcjonalne (Specjalność)	NANO1 Wykład specjalistyczny-WSp1		PG_M0001314	5	B D						X	X																										2
Nanomateriały i nanostruktury funkcjonalne (Specjalność)	Projekt dyplomowy inżynierski I	PG_00052088	PG_00052088	6	B D																	X			X				X					X				4
Nanomateriały i nanostruktury funkcjonalne (Specjalność)	Metody mikroskopowe w nanotechnologii	PG_00052090	PG_00052090	6	B D									X	X							X											X					4
Nanomateriały i nanostruktury funkcjonalne (Specjalność)	Oprogramowanie pomiarowe i sterujące	PG_00052091	PG_00052091	6	D B				X						X							X	X										X					5
Nanomateriały i nanostruktury funkcjonalne (Specjalność)	NANO1 Wykład specjalistyczny-WSp5		PG_M0001311	6	B D							X												X										X				3
Nanomateriały i nanostruktury funkcjonalne (Specjalność)	NANO1 Wykład specjalistyczny-WSp3		PG_M0001315	6	B D						X	X																										2
Nanomateriały i nanostruktury funkcjonalne (Specjalność)	NANO1 Wykład specjalistyczny-WSp4		PG_M0001316	6	B D							X												X														2
Nanomateriały i nanostruktury funkcjonalne (Specjalność)	Seminarium specjalnościowe	PG_00052092	PG_00052092	7	B D																					X			X					X				3
Nanomateriały i nanostruktury funkcjonalne (Specjalność)	Elektronika ciała stałego i nanoelektronika	PG_00037203	PG_00037203	7	D B								X	X															X				X					4
Nanomateriały i nanostruktury funkcjonalne (Specjalność)	Projekt dyplomowy inżynierski II	PG_00052089	PG_00052089	7	D B															X		X			X		X							X				5
Nanomateriały i nanostruktury funkcjonalne (Specjalność)	NANO1 Wykład specjalistyczny-WSp6		PG_M0001312	7	B D							X												X										X				3
Nanomateriały i nanostruktury funkcjonalne (Specjalność)	NANO1 Wykład specjalistyczny-WSp7		PG_M0001317	7	B D							X												X														2
Nanomateriały i nanostruktury funkcjonalne (Specjalność)	NANO1 Wykład specjalistyczny-WSp8		PG_M0001318	7	B D						X	X																										2
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)	Projektowanie mechatroniczne	NAN1C029	PG_00033865	5	B D									X								X			X													3
Nanomateriały w inżynierii, medycynie i kosmetologii (Specjalność)	Nanotechnologie w materiałach konstrukcyjnych	PG_00052094	PG_00052094	5	B D						X									X		X																3
Nanomateriały w inżynierii, medycynie i kosmetologii (Specjalność)	Wymiana i wymienniki ciepła	NAN1C0141	PG_00033008	5	D B		X				X								X			X																4
Nanomateriały w inżynierii, medycynie i kosmetologii (Specjalność)	Grafika inżynierska	NAN1B0021	PG_00029506	5	D B				X												X												X					3
Nanomateriały w inżynierii, medycynie i kosmetologii (Specjalność)	Nowoczesne techniki wytwarzania elementów urządzeń technologicznych	PG_00052093	PG_00052093	5	D B							X		X						X		X											X					5
Nanomateriały w inżynierii, medycynie i kosmetologii (Specjalność)	Projekt dyplomowy inżynierski I	PG_00052088	PG_00052088	6	B D																	X			X				X					X				4
Nanomateriały w inżynierii, medycynie i kosmetologii (Specjalność)	Modelowanie układów mechatronicznych	PG_00052095	PG_00052095	6	B D									X								X	X															3
Nanomateriały w inżynierii, medycynie i kosmetologii (Specjalność)	Mikro- i nanotechnologie elementów konstrukcyjnych	PG_00052097	PG_00052097	6	B D						X									X		X												X				4
Nanomateriały w inżynierii, medycynie i kosmetologii (Specjalność)	Zastosowania techniczne nanocieczy	PG_00052096	PG_00052096	6	D B						X									X		X												X				4
Nanomateriały w inżynierii, medycynie i kosmetologii (Specjalność)	Nanotechnologie w medycynie i kosmetologii	PG_00052098	PG_00052098	6	D B							X															X	X										3
Nanomateriały w inżynierii, medycynie i kosmetologii (Specjalność)	Projekt dyplomowy inżynierski II	PG_00052089	PG_00052089	7	D B															X		X			X		X							X				5
Nanomateriały w inżynierii, medycynie i kosmetologii (Specjalność)	Seminarium specjalnościowe	PG_00052092	PG_00052092	7	D B																					X			X					X				3
Nanomateriały w inżynierii, medycynie i kosmetologii (Specjalność)	Nanowarstwy i nanopowłoki	PG_00052106	PG_00052106	7	D B							X								X							X						X					4
Nanomateriały w inżynierii, medycynie i kosmetologii (Specjalność)	NANO1 Wykład specjalistyczny-WSp10		PG_M0001313	7	B D							X												X										X				3
Nanomateriały w inżynierii, medycynie i kosmetologii (Specjalność)	NANO1 Wykład specjalistyczny-WSp9		PG_M0001319	7	B D							X												X														2
					Suma	5	4	8	5	10	18	22	3	9	5	4	3	2	21	14	5	24	4	10	8	4	6	7	8	3	3	2	12	21	5	3	2	
					Suma efektów w kategorii													98															119				43	