Załącznik 5.1 do uchwały 33/VI/2017 RW z dnia 11.05.2017

"Matryca efektów kształcenia dla kierunku Matematyka - II ° MNI"	Algorytmiczna teoria liczb	Fizyka matematyczna	Kody korekcyjne	Podstawy kryptografii	Programowanie dyskretne	Warsztaty badawcze optymalizacyjne 1/2	Logika (blok ograniczonego wyboru)	Warsztaty: kody i kryptografia	Nieprzemienne struktury algebraiczne i ich zastosowania	Teoria automatów i języków formalnych	Teoria informacji	Teoria kategorii	Wybrane zagadnienia algebry	Wybrane zagadnienia kombinatoryki	Algorytmy zaawansowane	Programowanie funkcyjne	Projekt zespołowy	Seminarium/Seminarium dyplomowe	Przygotowanie pracy dyplomowej	Przedmioty obieralne humanistyczne	Przedmiot obieralny informatyczny	Przedmioty obieralne
	ATL	FM	KKO	PKR	PRD	WBO1	LO	WKK	NSA	TAJF	TI	TK	WZA	WZK	AZ	PRF	PZ	SSD	PPD	POH	POB	POBI
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
WIEDZA																						
M2_W01			X	X		XX		XX					XX	X				XX				XX
M2_W02						XX		XX									XX	X				X
M2_W03	X	X	X	X	X				X	X			X	X	X	XX		XX	XX			
M2_W04																		X	XX	XX		
M2_W05		XXX																				
M2MNI_W01			X	X					XXX			X	XXX	X				X	X			
M2MNI_W02													XXX	X								
M2MNI_W03			XXX					XX			X											
M2MNI_W04				XXX				XX														
M2MNI_W05												XXX										
M2MNI_W06																	XXX				XX	
M2MNI_W07											XXX											
M2MNI_W08							X			XX												X
M2MNI_W09										XXX												
M2MNI_W10							X			XXX												
M2MNI_W11																XXX						
M2MNI_W12					XXX	X																
M2MNI_W13														X								X
M2MNI_W14					XX										XXX							XX
M2MNI_W15	XXX																					

"Matryca efektów kształcenia dla kierunku Matematyka - II ° MNI"

	Algorytmiczna teoria liczb	Fizyka matematyczna	Kody korekcyjne	Podstawy kryptografii	Programowanie dyskretne	Warsztaty badawcze optymalizacyjne 1/2	Logika (blok ograniczonego wyboru)	Warsztaty: kody i kryptografia	Nieprzemienne struktury algebraiczne i ich zastosowania	Teoria automatów i języków formalnych	Teoria informacji	Teoria kategorii	Wybrane zagadnienia algebry	Wybrane zagadnienia kombinatoryki	Algorytmy zaawansowane	Programowanie funkcyjne	Projekt zespołowy	Seminarium/Seminarium dyplomowe	Przygotowanie pracy dyplomowej	Przedmioty obieralne humanistyczne	Przedmiot obieralny informatyczny	Przedmioty obieralne
	ATL	FM	KKO	PKR	PRD	WBO1	LO	WKK	NSA	TAJF	TI	TK	WZA	WZK	AZ	PRF	PZ	SSD	PPD	POH	POB	POBI
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
UMIEJĘTNOŚCI																						
M2_U01									X								X	XXX	XXX			
M2_U02		X			X	X		X											X			XXX
M2_U03																	XXX			XX		
M2MNI_U01																	X	XXX	XXX			
M2MNI_U02	X		X	X				X	X			X	X					X	X			
M2MNI_U03			X	X					X			X	XX									X
M2MNI_U04	X		XXX	XXX				XX														
M2MNI_U05														XXX								
M2MNI_U06												XXX										
M2MNI_U07															XX		XXX				XXX	
M2MNI_U08																	XXX				XXX	
M2MNI_U09					XX	XX		XX		X	X						X				X	XX
M2MNI_U10											XXX											
M2MNI_U11																XXX						
M2MNI_U12					XXX	X																
M2MNI_U13					XX		X								XXX						X	
M2MNI_U14																		XXX	XXX			XXX
KOMPETENCJE SPOŁECZNE																						
M2_K01						X		X										X		XXX		
M2_K02																				XXX		
M2_K03						X		X											XX	XX		
M2_K04																		XX	XX	XX		
M2MNI_K01						X		X									XXX				XX	
M2MNI_K02	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X