



Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zaj, w tym:										Liczba godzin																						
																		I rok					II rok																	
								Razem										I sem.		II sem.			III sem.			IV sem.														
								w	lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK										
4		miara i całka Lebesgue'a	Blok [60/1/6 ECTS] B1	N		M	F	60	30			30								6	30	30	6																	
<b>Razem Blok [60/1/6 ECTS] B1</b>					0			<b>60</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Blok [60/1/6 ECTS]</b>																																								
<b>Moduł 3 [moduł]</b>																																								
5		analiza zespolona	Blok [60/1/6 ECTS]	N		M	F	60	30			30							6				30	30	6															
6		Entire and meromorphic functions	Blok [60/1/6 ECTS]	N		M	F	60	30			30							6				30	30	6															
<b>Razem Blok [60/1/6 ECTS]</b>					0			<b>60</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Blok [60/1/6 ECTS]</b>																																								
<b>Moduł 4 [moduł]</b>																																								
7		analiza funkcjonalna	Blok [60/1/6 ECTS]	N		M	F	60	30			30							6								30	30	6											
8		Harmonic analysis	Blok [60/1/6 ECTS]	N		M	F	60	30			30							6								30	30	6											
<b>Razem Blok [60/1/6 ECTS]</b>					0			<b>60</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Razem PODSTAWOWE</b>					<b>0</b>			<b>240</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>III KIERUNKOWE</b>																																								
1		algebra z teori liczb		N		A	O	60	30			30							6	30	30	6																		
2		analiza numeryczna		N		A	O	10				10							1				10	1																
3		komputerowe systemy oblicze symbolicznych		N		A	O	25	10			15							3				10	15	3															
4		równania różniczkowe cz. stłkwe		N		A	O	30	15			15							4				15	15	4															
5		geometria różniczkowa		N		A	O	30	15			15							3								15	15	3											
6		matematyczne podstawy informatyki		N		A	O	30	15			15							2								15	15	2											
7		statystyka matematyczna		N		A	O	30	15			15							2								15	15	2											
8		modelowanie stochastyczne		N		A	O	15				15							1																15	1				
<b>Blok [30/1/4 ECTS]</b>					0			<b>30</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Blok [30/1/4 ECTS]</b>																																								
9		teoria dystrybucji Schwartza i przestrze Orlicza-Sobolewa	Blok [30/1/4 ECTS]			M	F	30	15			15							4	15	15	4																		
<b>Razem Blok [30/1/4 ECTS]</b>					0			<b>30</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Blok [30/1/4 ECTS]</b>																																								
10		elementy algebry homologicznej	Blok [30/1/4 ECTS]			M	F	30	15			15							4				15	15	4															
<b>Razem Blok [30/1/4 ECTS]</b>					0			<b>30</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zaj , w tym:														Liczba godzin												
								Godziny zaj , w tym:														I rok				II rok								
								Razem	w	Inne formy zaj											PK	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			
										lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	w	i		PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK			
<b>Blok [30/1/4 ECTS] B1</b>																																		
11		seminarium magisterskie	Blok [30/1/4 ECTS] B1	N		M	F	30							30					4							30	4						
<b>Razem Blok [30/1/4 ECTS] B1</b>					0			30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	30	4	0	0	0	0	0	0
<b>Blok [30/1/4 ECTS] B1</b>																																		
12		seminarium magisterskie	Blok [30/1/4 ECTS] B1	N		M	F	30							30					4												30	4	
<b>Razem Blok [30/1/4 ECTS] B1</b>					0			30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	30	4	0	0	0	0
<b>Blok [30/1/15 ECTS]</b>																																		
13		seminarium magisterskie	Blok [30/1/15 ECTS]	N		M	F	30							30					15												30	15	
<b>Razem Blok [30/1/15 ECTS]</b>					0			30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	15	
<b>Razem KIERUNKOWE</b>					0			380	130	0	0	90	70	0	90	0	0	0	0	53	45	45	10	40	85	16	45	75	11	0	45	16		
<b>V INNE DO ZALICZENIA</b>																																		
1		szkolenie BHP				A	O	5	5											0	5													
<b>Razem INNE DO ZALICZENIA</b>					0			5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Ł cznie (I+II+III+V)</b>					0			695	295	30	0	210	70	0	90	0	0	0	0	84	110	135	24	80	115	23	75	105	17	30	45	20		
<b>VI SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE</b>																																		
<b>VI1 nauczycielska</b>																																		
1		koło matematyczne w szkole		N		M	F	15							15					2							15	2						
2		matematyka szkolna 2		N		M	F	30							30					2									30	2				
3		matematyka szkolna 2		N		M	F	35							35					4											35	4		
<b>Praktyka zawodowa [moduł]</b>																																		
4		praktyka zawodowa psychologiczno-pedagogiczna w szkole ponadpodstawowej, ci gła		N	30	M	F	0												2														
<b>Razem Praktyka zawodowa [moduł]</b>					30															2													0	
<b>Przygotowanie psychologiczno-pedagogiczne do szkoły ponadpodstawowej</b>																																		
5		pedagogika szkoły ponadpodstawowej		N		M	F	30							15	15				2														
6		psychologia szkoły ponadpodstawowej				M	F	30							15	15				2														
<b>Razem Przygotowanie psychologiczno-pedagogiczne do szkoły ponadpodstawowej</b>														30	30					4													0	
<b>Dydaktyka przedmiotu w szkole ponadpodstawowej</b>																																		
7		dydaktyka przedmiotu w szkole ponadpodstawowej		N		M	F	45	15						30					4							15	30	4					

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zaj , w tym:																	Liczba godzin										
								Godziny zaj , w tym:																	I rok						II rok				
								Razem	w	Inne formy zaj														PK	I sem.			II sem.			III sem.		IV sem.		
										lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	w	i	PK	w	i		PK	w	i	PK	w	i	PK				
<b>Razem Dydaktyka przedmiotu w szkole ponadpodstawowej</b>								15	30											4			0	15	30	4			0			0			
<b>Emisja głosu [moduł]</b>																																			
8		emisja głosu		N		M	F	10			10								1																
<b>Razem Emisja głosu [moduł]</b>											10									1			0		10	1			0			0			
<b>Dydaktyka przedmiotu w szkole ponadpodstawowej</b>																																			
9		dydaktyka przedmiotu w szkole ponadpodstawowej		N		M	F	45	15		30								4							15	30	4							
<b>Razem Dydaktyka przedmiotu w szkole ponadpodstawowej</b>								15	30											4			0		0		15	30	4				0		
<b>Praktyka zawodowa [moduł]</b>																																			
10		praktyka zawodowa dydaktyczna w szkole ponadpodstawowej, ci gła		N	60	M	F	0											5										5						
<b>Razem Praktyka zawodowa [moduł]</b>																			5			0		0					5				0		
<b>Razem nauczycielska</b>								0			240	30	0	100	110	0	0	0	0	0	0	0	28	0	60	6	15	55	7	15	60	11	0	35	4
<b>Ł cznie na specjalno VI1 (I+II+III+V+VI1)</b>								0			935	325	30	100	320	70	0	90	0	0	0	112	110	195	30	95	170	30	90	165	28	30	80	24	
<b>VI2</b>	<b>teoria kodowania</b>																																		
1		krzywe eliptyczne II				M	F	60	30		30								6	30	30	6													
2		zaawansowana teoria liczb				M	F	60	30		30								7				30	30	7										
3		elementy obliczeniowej teorii liczb				M	F	45	15		30								6							15	30	6							
4		kompresja danych				M	F	30			30								3								30	3							
5		kryptografia II				M	F	45	15		30								6										15	30	6				
<b>Razem teoria kodowania</b>								0			240	90	0	0	60	90	0	0	0	0	28	30	30	6	30	30	7	15	60	9	15	30	6		
<b>Ł cznie na specjalno VI2 (I+II+III+V+VI2)</b>								0			935	385	30	0	270	160	0	90	0	0	0	112	140	165	30	110	145	30	90	165	26	45	75	26	
<b>VI3</b>	<b>zastosowania matematyki</b>																																		
1		analiza wypukła w optymalizacji				M	F	30	15		15								4	15	15	4													
2		kryptografia				M	F	30	15		15								4				15	15	4										
3		metody optymalizacji dyskretnej				M	F	45	15		30								5				15	30	5										
4		elementy biomatematyki				M	F	15	15										1							15		1							
5		elementy teorii operatorów				M	F	30	15		15								4							15	15	4							
6		teoria kodowania				M	F	30	15		15								4							15	15	4							
7		metody probablistyki				M	F	30	15		15								3										15	15	3				
8		teoria sterowania układami niesko czenie wymiarowymi				M	F	30	15		15								3										15	15	3				

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Liczba godzin																												
								Godziny zaj , w tym:																	I rok						II rok					
								Inne formy zaj																	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.		
								Razem	w	lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK					
<b>Razem zastosowania matematyki</b>					0			240	120	0	0	45	75	0	0	0	0	0	0	0	0	28	15	15	4	30	45	9	45	30	9	30	30	6		
<b>Ł cznie na specjalno VI3 (I+II+III+V+VI3)</b>					0			935	415	30	0	255	145	0	90	0	0	0	0	0	112	125	150	28	110	160	32	120	135	26	60	75	26			

### Wykaz innych przedmiotów do wyboru

III KIERUNKOWE																																		
Blok [30/1/4 ECTS]																																		
1		wykład monograficzny III	Blok [30/1/4 ECTS]	N		M	F	30	15			15								4									15	15	4			
<b>Razem Blok [30/1/4 ECTS]</b>				0				30	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	15	15	4	0	0	0
Blok [30/1/4 ECTS]																																		
2		wykład monograficzny IV	Blok [30/1/4 ECTS]	N		M	F	30	15			15								4											15	15	4	
<b>Razem Blok [30/1/4 ECTS]</b>				0				30	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	15	4
<b>Razem KIERUNKOWE</b>				0				60	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	15	15	4	15	15	4	
<b>Ł cznie (III)</b>				0				60	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	15	15	4	15	15	4		

1. Informacje dotycz ce wyboru przez studenta przedmiotów / modułów, specjalno ci / specjalizacji

Student, wybieraj c specjalno na pierwszym roku, wybiera jeden z modułów specjalno ciowych IV1, IV2 lub IV3 na studiach stacjonarnych oraz IV1 lub IV2 na studiach niestacjonarnych.

2. PRAKTYKI (poda rodzaj i miejsce praktyki, okre li : semestr, liczb godzin, punkty ECTS)

Wymiar praktyk dla specjalno ci nauczycielskiej:

1) praktyka zawodowa psychologiczno-pedagogiczna ci gła - 30 godzin - 2 tygodnie w trakcie semestru 1

2) praktyka zawodowa dydaktyczna ci gła - 60 godzin - 4 tygodnie w trakcie semestru 3

Pozostałych specjalno ci - nie dotyczy.

3. WARUNKI UKO CZENIA STUDIÓW

Studia ko cz si zło eniem pracy dyplomowej (magisterskiej) i zdaniem egzaminu dyplomowego

4. WYKAZ EGZAMINÓW I ZALICZE

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
1	1	Elements of Algebraic Topology [konwersatorium]		0	1	0
		Elements of Algebraic Topology [wykład]		1	0	0
		General measure theory [konwersatorium]		0	1	0
		General measure theory [wykład]		1	0	0
		algebra z teori liczb [konwersatorium]		0	1	0
		algebra z teori liczb [wykład]		1	0	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z	
1	1	analiza wypukła w optymalizacji [konwersatorium]	zastosowania matematyki	0	1	0	
		analiza wypukła w optymalizacji [wykład]	zastosowania matematyki	0	1	0	
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0	
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0	
		krzywe eliptyczne II [konwersatorium]	teoria kodowania	0	1	0	
		krzywe eliptyczne II [wykład]	teoria kodowania	1	0	0	
		miara i całka Lebesgue'a [konwersatorium]		0	1	0	
		miara i całka Lebesgue'a [wykład]		1	0	0	
		pedagogika szkoły ponadpodstawowej [konwersatorium]	nauczycielska	0	1	0	
		pedagogika szkoły ponadpodstawowej [ wiczenia]	nauczycielska	0	1	0	
		praktyka zawodowa psychologiczno-pedagogiczna w szkole ponadpodstawowej, ci gła [praktyka]	nauczycielska	0	1	0	
		psychologia szkoły ponadpodstawowej [konwersatorium]	nauczycielska	0	1	0	
		psychologia szkoły ponadpodstawowej [ wiczenia]	nauczycielska	0	1	0	
		szkolenie BHP [wykład]		0	0	1	
		teoria dystrybucji Schwartza i przestrze Orlicza-Sobolewa [konwersatorium]		0	1	0	
		teoria dystrybucji Schwartza i przestrze Orlicza-Sobolewa [wykład]		0	1	0	
		topologia [konwersatorium]		0	1	0	
		topologia [wykład]		1	0	0	
	<b>Razem semestr 1</b>				<b>6</b>	<b>17</b>	<b>1</b>
	2	Entire and meromorphic functions [konwersatorium]		0	1	0	
		Entire and meromorphic functions [wykład]		1	0	0	
		analiza numeryczna [laboratorium]		0	1	0	
		analiza zespolona [konwersatorium]		0	1	0	
		analiza zespolona [wykład]		1	0	0	
		dydaktyka przedmiotu w szkole ponadpodstawowej [wykład]	nauczycielska	0	1	0	
		dydaktyka przedmiotu w szkole ponadpodstawowej [ wiczenia]	nauczycielska	0	1	0	
		elementy algebry homologicznej [konwersatorium]		0	1	0	
		elementy algebry homologicznej [wykład]		0	1	0	
emisja głosu [ wiczenia]		nauczycielska	0	1	0		
komputerowe systemy oblicze symbolicznych [laboratorium]			0	1	0		
komputerowe systemy oblicze symbolicznych [wykład]			0	1	0		
koło matematyczne w szkole [konwersatorium]	nauczycielska	0	1	0			

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
1	2	kryptografia [laboratorium]	zastosowania matematyki	0	1	0
		kryptografia [wykład]	zastosowania matematyki	1	0	0
		metody optymalizacji dyskretnej [laboratorium]	zastosowania matematyki	0	1	0
		metody optymalizacji dyskretnej [wykład]	zastosowania matematyki	0	1	0
		przedsí biorczo [wykład]		0	1	0
		równania ró niczkowe cz stkowe [konwersatorium]		0	1	0
		równania ró niczkowe cz stkowe [wykład]		0	1	0
		seminarium magisterskie [seminarium]		0	1	0
		zaawansowana teoria liczb [konwersatorium]	teoria kodowania	0	1	0
		zaawansowana teoria liczb [wykład]	teoria kodowania	1	0	0
		<b>Razem semestr 2</b>				<b>4</b>
<b>Razem rok 1</b>				<b>10</b>	<b>36</b>	<b>1</b>
2	3	Harmonic analysis [konwersatorium]		0	1	0
		Harmonic analysis [wykład]		1	0	0
		analiza funkcjonalna [konwersatorium]		0	1	0
		analiza funkcjonalna [wykład]		1	0	0
		dydaktyka przedmiotu w szkole ponadpodstawowej [wykład]	nauczycielska	1	0	0
		dydaktyka przedmiotu w szkole ponadpodstawowej [wiczenia]	nauczycielska	0	1	0
		elementy biomatematyki [wykład]	zastosowania matematyki	0	1	0
		elementy obliczeniowej teorii liczb [laboratorium]	teoria kodowania	0	1	0
		elementy obliczeniowej teorii liczb [wykład]	teoria kodowania	0	1	0
		elementy teorii operatorów [konwersatorium]	zastosowania matematyki	0	1	0
		elementy teorii operatorów [wykład]	zastosowania matematyki	0	1	0
		geometria ró niczkowa [konwersatorium]		0	1	0
		geometria ró niczkowa [wykład]		0	1	0
		kompresja danych [laboratorium]	teoria kodowania	0	1	0
		matematyczne podstawy informatyki [laboratorium]		0	1	0
		matematyczne podstawy informatyki [wykład]		0	1	0
		matematyka szkolna 2 [konwersatorium]	nauczycielska	0	1	0
		praktyka zawodowa dydaktyczna w szkole ponadpodstawowej, ci gła [praktyka]	nauczycielska	0	1	0
		seminarium magisterskie [seminarium]		0	1	0
statystyka matematyczna [laboratorium]		0	1	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	3	statystyka matematyczna [wykład]		0	1	0
		teoria kodowania [laboratorium]	zastosowania matematyki	0	1	0
		teoria kodowania [wykład]	zastosowania matematyki	1	0	0
		<b>Razem semestr 3</b>			<b>4</b>	<b>19</b>
	4	historia matematyki [wykład]		0	1	0
		kryptografia II [laboratorium]	teoria kodowania	0	1	0
		kryptografia II [wykład]	teoria kodowania	0	1	0
		matematyka szkolna 2 [konwersatorium]	nauczycielska	0	1	0
		metody probabilistyki [laboratorium]	zastosowania matematyki	0	1	0
		metody probabilistyki [wykład]	zastosowania matematyki	0	1	0
		modelowanie stochastyczne [laboratorium]		0	1	0
		seminarium magisterskie [seminarium]		0	1	0
		teoria sterowania układami niesko czenie wymiarowymi [konwersatorium]	zastosowania matematyki	0	1	0
		teoria sterowania układami niesko czenie wymiarowymi [wykład]	zastosowania matematyki	0	1	0
		<b>Razem semestr 4</b>			<b>0</b>	<b>10</b>
	<b>Razem rok 2</b>			<b>4</b>	<b>29</b>	<b>0</b>



Obja nienia:

**E** egzamin

**zo** zaliczenie z ocen

**z** zaliczenie

\* inne formy zaj

**w** wykłady

**lk** lektoraty

wiczenia

**k** konwersatoria

**lb** laboratoria

**p** pracownia dyplomowa

**s** seminarium dyplomowe

**s** wiczenia specjalistyczne

**zt** zaj cia terenowe

**o** obóz

**pk** punkty ECTS

**Stat.przedm.** status przedmiotu

**O/F** obowi zkowy/fakultatywny

**SN** standardy nauczycielskie (wypełni tylko dla kierunków kształc cych nauczycieli wpisz c "N" w rubryce)

**SN-PR** liczba godzin praktyk (wypełni tylko dla kierunków kształc cych nauczycieli wpisz c "N" w rubryce)

**GR** Grupa

**A/M** administracyjna/ modułowa

-----  
**podpis kierownika jednostki**

-----  
**podpis dziekana**