

**PLAN STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA**  
**STUDIA STACJONARNE**  
 Profil kształcenia : ogólnoakademicki

kierunek: informatyka i ekonometria  
 specjalno :  
 internet w zarządzaniu i biznesie  
 informatyka w zarządzaniu  
 inżynieria oprogramowania  
 data mining w analizach ekonomicznych  
 specjalizacja:  
 brak

Zatwierdzony Uchwał Rady Wydziału Nauk Ekonomicznych i Zarządzania nr 259/06/2016 z dnia 16 czerwca 2016 r. oraz Uchwał nr 68/2006 Senatu Uniwersytetu Szczecińskiego z dnia 25 maja 2006 r.

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zajęć, w tym:																	Liczba godzin													
								Godziny zajęć, w tym:																	I rok						II rok							
								Inne formy zajęć																	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>I OGÓLNOUCZELNIANE</b>																																						
1		filozofia				A	O	15	15																													
2		wychowanie fizyczne				A	O	20		20																												
3		jzyk angielski				A	O	30		30																												
<b>Razem OGÓLNOUCZELNIANE</b>								0				65	15	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	15	20	2	0	30	2	0	0	0	0	0	0	
<b>II PODSTAWOWE</b>																																						
1		międzynarodowe stosunki gospodarcze				A	O	30	15	15																												
2		rachunkowo zarządcza				A	O	30	15	15																	15	15	3									
3		funkcjonowanie współczesnej gospodarki				A	O	30	15	15																			15	15	4							
4		międzynarodowe standardy sprawozdawcze				A	O	30	15	15																			15	15	3							
5		strategie rozwoju przedsiębiorstw				A	O	30	15	15																			15	15	3							
6		zarządzanie kapitałem ludzkim				A	O	30	15	15																						15	15	3				
<b>Razem PODSTAWOWE</b>								0				180	90	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	15	15	3	15	15	3	45	45	10	15	15	3	
<b>III KIERUNKOWE</b>																																						
1		bezpieczeństwo danych w IT				A	O	15	15																													
2		dylematy społeczne świata informacyjnego				A	O	30	15			15																										
3		ekonometria dynamiczna i finansowa				A	O	30	15			15																										

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						
4		ekonomia matematyczna				A	O	45	15		30									6	15	30	6														
5		metoda reprezentacyjna				A	O	30	15				15							4	15	15	4														
6		prognozowanie				A	O	30	15				15							4	15	15	4														
7		zarz dzanie danymi				A	O	15	15											2	15		2														
8		analiza wielowymiarowa				A	O	30	15				15							4				15	15	4											
9		harmonogramowanie i ledzenie projektu				A	O	30	15				15							4				15	15	4											
10		modelowanie i symulacja procesów biznesowych				A	O	30	15				15							3				15	15	3											
11		strategia informacyjna przedsi biorstwa				A	O	30	15				15							4				15	15	4											
12		komputerowe wspomaganie decyzji - case study				A	O	15					15							2										15	2						
13		optymalizacja decyzji gospodarczych				A	O	30	15				15							4								15	15	4							
14		technologie BI w zarz dzaniu				A	O	30	15				15							4								15	15	4							
15		demometria				A	O	30	15				15							3													15	15	3		
16		problemy sztucznej inteligencji				A	O	30	15				15							4													15	15	4		
<b>Blok [30/1/3 ECTS]</b>																																					
17		seminarium magisterskie	Blok [30/1/3 ECTS]				M	F	30											30																	
<b>Razem Blok [30/1/3 ECTS]</b>																																					
						0			30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	3	0	0	0	0	30	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Blok [30/1/3 ECTS]</b>																																					
18		seminarium magisterskie	Blok [30/1/3 ECTS]				M	F	30											30																	
<b>Razem Blok [30/1/3 ECTS]</b>																																					
						0			30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	30	3	0	0	0	0	0	0	0
<b>Blok [30/1/14 ECTS]</b>																																					
19		seminarium magisterskie	Blok [30/1/14 ECTS]				M	F	30											30														30	14		
<b>Razem Blok [30/1/14 ECTS]</b>																																					
						0			30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	14		
<b>Razem KIERUNKOWE</b>																																					
						0			540	225	0	30	0	195	0	90	0	0	0	77	105	90	25	60	90	18	30	75	13	30	60	21					
<b>V INNE DO ZALICZENIA</b>																																					
1		szkolenia BHP i przeciwpo arowe					A	O	4	4										0	4		0														
<b>Razem INNE DO ZALICZENIA</b>																																					
						0			4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Ł cznie (I+II+III+V)</b>																																					
						0			789	334	0	170	0	195	0	90	0	0	0	100	139	125	30	75	135	23	75	120	23	45	75	24					
<b>VI SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE</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>VI1 data mining w analizach ekonomicznych</b>																																								
1		karty kontrolne				M	F	30	15				15												3				15	15	3									
2		zaawansowane metody statystyczne				M	F	30	15				15												4				15	15	4									
3		drzewa klasyfikacyjne i regresyjne				M	F	30	15				15												4							15	15	4						
4		zastosowanie czynnikowych metod analitycznych w ekonomii				M	F	30	15				15												3							15	15	3						
5		symulacje stochastyczne w prognozowaniu zdarze rzadkich				M	F	30	15				15												3										15	15	3			
6		zastosowanie sieci neuronowych w ekonomii				M	F	30	15				15												3										15	15	3			
<b>Ł cznie na specjalno VI1 (I+II+III+V+VI1)</b>								<b>0</b>				<b>969</b>	<b>424</b>	<b>0</b>	<b>170</b>	<b>0</b>	<b>285</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>139</b>	<b>125</b>	<b>30</b>	<b>105</b>	<b>165</b>	<b>30</b>	<b>105</b>	<b>150</b>	<b>30</b>	<b>75</b>	<b>105</b>	<b>30</b>			
<b>Razem data mining w analizach ekonomicznych</b>								<b>0</b>				<b>180</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>6</b>				
<b>VI2 informatyka w zarz dzaniu</b>																																								
1		logistyka w przeds biorstwie				A	O	30	15				15												3				15	15	3									
2		zarz dzanie procesami biznesowymi				A	O	30	15				15												4				15	15	4									
3		komputerowe wspomaganie decyzji menad erskich				A	O	30	15				15												4							15	15	4						
4		zarz dzanie relacjami z klientem				A	O	30	15				15												3							15	15	3						
5		organizacje wirtualne				A	O	30	15				15												3										15	15	3			
6		technical documentation				A	O	30	15				15												3										15	15	3			
<b>Ł cznie na specjalno VI2 (I+II+III+V+VI2)</b>								<b>0</b>				<b>969</b>	<b>424</b>	<b>0</b>	<b>170</b>	<b>0</b>	<b>285</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>139</b>	<b>125</b>	<b>30</b>	<b>105</b>	<b>165</b>	<b>30</b>	<b>105</b>	<b>150</b>	<b>30</b>	<b>75</b>	<b>105</b>	<b>30</b>			
<b>Razem Informatyka w zarz dzaniu</b>								<b>0</b>				<b>180</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>6</b>				
<b>VI3 internet w zarz dzaniu i biznesie</b>																																								
1		architektura informacyjna serwisów internetowych				A	O	30	15				15												3				15	15	3									
2		sieci komputerowe II				A	O	30	15				15												4				15	15	4									
3		systemy zarz dzania tre ci w Internecie				A	O	30	15				15												3							15	15	3						
4		zarz dzanie wiedz				A	O	30	15				15												4							15	15	4						
5		programowanie dynamicznych dokumentów HTML				A	O	30	15				15												3										15	15	3			
6		programowanie urz dze mobilnych				A	O	30	15				15												3										15	15	3			
<b>Ł cznie na specjalno VI3 (I+II+III+V+VI3)</b>								<b>0</b>				<b>969</b>	<b>424</b>	<b>0</b>	<b>170</b>	<b>0</b>	<b>285</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>139</b>	<b>125</b>	<b>30</b>	<b>105</b>	<b>165</b>	<b>30</b>	<b>105</b>	<b>150</b>	<b>30</b>	<b>75</b>	<b>105</b>	<b>30</b>			
<b>Razem Internet w zarz dzaniu i biznesie</b>								<b>0</b>				<b>180</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>6</b>				
<b>VI4 in ynieria oprogramowania</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										
								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								
1		jako oprogramowania				A	O	30	15				15								3				15	15	3												
2		systemy zarz dzania bazami danych				A	O	30	15				15								4				15	15	4												
3		internet - j zyki programowania stron WWW i apletów				A	O	30	15				15								4				15	15	4												
4		ryzyko przedsi wzi informatycznych				A	O	30	15				15								3				15	15	3												
5		in ynieria oprogramowania				A	O	30	15				15								3														15	15	3		
6		narz dzia pracy grupowej				A	O	30	15				15								3														15	15	3		
<b>Ł cznie na specjalno VI4 (I+II+III+V+VI4)</b>						0		969	424	0	170	0	285	0	90	0	0	0	0	0	120	139	125	30	105	165	30	105	150	30	75	105	30						
<b>Razem in ynieria oprogramowania</b>						0		180	90	0	0	0	90	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	30	30	7	30	30	7	30	30	6						

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

Studenci mog wybra jedn z 4 specjalno ci:

- data mining w analizach ekonomicznych,
- informatyka w zarz dzaniu,
- internet w zarz dzaniu i biznesie,
- in ynieria oprogramowania.

Wybór odbywa si w systemie E-dziekanat.

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

program studiów nie przewiduje

3. WARUNKI ZALICZENIA SEMESTRU (ROKU)

1. Zaliczeniu podlegaj kolejne semestry studiów zgodnie z programem studiów. 2. Warunkiem zaliczenia kolejnego semestru jest: 1) uzyskanie zaliczenia wszystkich przedmiotów/modułów kształcenia obowi zuj cych studenta w danym semestrze wynikaj cych z planu studiów, 2) uzyskanie od pocz tku studiów ł cznej liczby punktów zgodnej z programem studiów z uwzgl dnieniem dopuszczalnego deficytu punktów ECTS. Deficyt punktów ECTS powinien by uzupełniony do ko ca ostatniego semestru studiów. 3. Zaliczenie semestru letniego wymaga dodatkowo potwierdzenia w indeksie rozliczenia si z wła ciw jednostk organizacyjn Biblioteki Głównej Uczelni i odbycia obowi zkowo bada profilaktycznych na kierunkach, na których jest to wymagane. 5. Zaliczenie semestru studiów studentom odbywaj cym cz ciowe studia za granic , za zgod wła ciwego prorektora, mo e zosta okre lone według indywidualnych terminów uzgodnionych z dziekanem.

4. WARUNKI UKO CZENIA STUDIÓW

praca magisterska/egzamin

5. WYKAZ EGZAMINÓW I ZALICZE

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
1	1	bezpiecze stwo danych w IT [wykład]		0	1	0
		dylematy społeczne stwa informacyjnego [laboratorium]		0	1	0
		dylematy społeczne stwa informacyjnego [wykład]		1	0	0
		ekonometria dynamiczna i finansowa [laboratorium]		0	1	0
		ekonometria dynamiczna i finansowa [wykład]		1	0	0
		ekonomia matematyczna [wykład]		1	0	0
		ekonomia matematyczna [ wiczenia]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
1	1	filozofia [wykład]		0	1	0
		metoda reprezentacyjna [laboratorium]		0	1	0
		metoda reprezentacyjna [wykład]		0	1	0
		mi dzynarodowe stosunki gospodarcze [wykład]		1	0	0
		mi dzynarodowe stosunki gospodarcze [ wiczenia]		0	1	0
		prognozowanie [laboratorium]		0	1	0
		prognozowanie [wykład]		1	0	0
		szkolenia BHP i przeciwpo arowe [wykład]		0	0	1
		wychowanie fizyczne [ wiczenia]		0	0	1
		zarz dzanie danymi [wykład]		0	1	0
		<b>Razem semestr 1</b>		<b>5</b>	<b>10</b>	<b>2</b>
	2	analiza wielowymiarowa [laboratorium]		0	1	0
		analiza wielowymiarowa [wykład]		1	0	0
		architektura informacyjna serwisów internetowych [laboratorium]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		architektura informacyjna serwisów internetowych [wykład]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		harmonogramowanie i ledzenie projektu [laboratorium]		0	1	0
		harmonogramowanie i ledzenie projektu [wykład]		1	0	0
		jako oprogramowania [laboratorium]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		jako oprogramowania [wykład]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		j zyk angielski [ wiczenia]		0	1	0
		karty kontrolne [laboratorium]	data mining w analizach ekonomicznych	0	1	0
		karty kontrolne [wykład]	data mining w analizach ekonomicznych	0	1	0
		logistyka w przedsi biorstwie [laboratorium]	informatyka w zarz dzaniu	0	1	0
		logistyka w przedsi biorstwie [wykład]	informatyka w zarz dzaniu	0	1	0
		modelowanie i symulacja procesów biznesowych [laboratorium]		0	1	0
		modelowanie i symulacja procesów biznesowych [wykład]		0	1	0
rachunkowo zarz dcza [wykład]		1	0	0		
rachunkowo zarz dcza [ wiczenia]		0	1	0		
seminarium magisterskie [seminarium]		0	1	0		
sieci komputerowe II [laboratorium]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0		
sieci komputerowe II [wykład]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0		
strategia informacyjna przedsi biorstwa [laboratorium]		0	1	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
1	2	strategia informacyjna przedsi biorstwa [wykład]		1	0	0
		systemy zarz dzania bazami danych [laboratorium]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		systemy zarz dzania bazami danych [wykład]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		zaawansowane metody statystyczne [laboratorium]	data mining w analizach ekonomicznych	0	1	0
		zaawansowane metody statystyczne [wykład]	data mining w analizach ekonomicznych	0	1	0
		zarz dzanie procesami biznesowymi [laboratorium]	informatyka w zarz dzaniu	0	1	0
		zarz dzanie procesami biznesowymi [wykład]	informatyka w zarz dzaniu	0	1	0
		<b>Razem semestr 2</b>		<b>4</b>	<b>24</b>	<b>0</b>
<b>Razem rok 1</b>				<b>9</b>	<b>34</b>	<b>2</b>
2	3	drzewa klasyfikacyjne i regresyjne [laboratorium]	data mining w analizach ekonomicznych	0	1	0
		drzewa klasyfikacyjne i regresyjne [wykład]	data mining w analizach ekonomicznych	0	1	0
		funkcjonowanie współczesnej gospodarki [wykład]		1	0	0
		funkcjonowanie współczesnej gospodarki [ wiczenia]		0	1	0
		internet - j zyki programowania stron WWW i apletów [laboratorium]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		internet - j zyki programowania stron WWW i apletów [wykład]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		komputerowe wspomaganie decyzji - case study [laboratorium]		0	1	0
		komputerowe wspomaganie decyzji menad erskich [laboratorium]	informatyka w zarz dzaniu	0	1	0
		komputerowe wspomaganie decyzji menad erskich [wykład]	informatyka w zarz dzaniu	0	1	0
		mi dzynarodowe standardy sprawozdawczo ci [wykład]		1	0	0
		mi dzynarodowe standardy sprawozdawczo ci [ wiczenia]		0	1	0
		optymalizacja decyzji gospodarczych [laboratorium]		0	1	0
		optymalizacja decyzji gospodarczych [wykład]		1	0	0
		ryzyko przedsi wzi informatycznych [laboratorium]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		ryzyko przedsi wzi informatycznych [wykład]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		seminarium magisterskie [seminarium]		0	1	0
		strategie rozwoju przedsi biorstw [wykład]		0	1	0
		strategie rozwoju przedsi biorstw [ wiczenia]		0	1	0
		systemy zarz dzania tre ci w Internecie [laboratorium]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		systemy zarz dzania tre ci w Internecie [wykład]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		technologie BI w zarz dzaniu [laboratorium]		0	1	0
		technologie BI w zarz dzaniu [wykład]		1	0	0
		zarz dzanie relacjami z klientem [laboratorium]	informatyka w zarz dzaniu	0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	3	zarz dzanie relacjami z klientem [wykład]	informatyka w zarz dzaniu	0	1	0
		zarz dzanie wiedz [laboratorium]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		zarz dzanie wiedz [wykład]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		zastosowanie czynnikowych metod analitycznych w ekonomii [laboratorium]	data mining w analizach ekonomicznych	0	1	0
		zastosowanie czynnikowych metod analitycznych w ekonomii [wykład]	data mining w analizach ekonomicznych	0	1	0
		<b>Razem semestr 3</b>	<b>4</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	
	4	demometria [laboratorium]		0	1	0
		demometria [wykład]		1	0	0
		in ynieria oprogramowania [laboratorium]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		in ynieria oprogramowania [wykład]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		narz dzia pracy grupowej [laboratorium]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		narz dzia pracy grupowej [wykład]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		organizacje wirtualne [laboratorium]	informatyka w zarz dzaniu	0	1	0
		organizacje wirtualne [wykład]	informatyka w zarz dzaniu	0	1	0
		problemy sztucznej inteligencji [laboratorium]		0	1	0
		problemy sztucznej inteligencji [wykład]		1	0	0
		programowanie dynamicznych dokumentów HTML [laboratorium]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		programowanie dynamicznych dokumentów HTML [wykład]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		programowanie urz dze mobilnych [laboratorium]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		programowanie urz dze mobilnych [wykład]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		seminarium magisterskie [seminarium]		0	1	0
		symulacje stochastyczne w prognozowaniu zdarze rzadkich [laboratorium]	data mining w analizach ekonomicznych	0	1	0
		symulacje stochastyczne w prognozowaniu zdarze rzadkich [wykład]	data mining w analizach ekonomicznych	0	1	0
		technical documentation [laboratorium]	informatyka w zarz dzaniu	0	1	0
		technical documentation [wykład]	informatyka w zarz dzaniu	0	1	0
		zarz dzanie kapitałem ludzkim [wykład]		0	1	0
		zarz dzanie kapitałem ludzkim [ wiczenia]		0	1	0
		zastosowanie sieci neuronowych w ekonomii [laboratorium]	data mining w analizach ekonomicznych	0	1	0
		zastosowanie sieci neuronowych w ekonomii [wykład]	data mining w analizach ekonomicznych	0	1	0
<b>Razem semestr 4</b>	<b>2</b>	<b>21</b>	<b>0</b>			
<b>Razem rok 2</b>				<b>6</b>	<b>45</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**