

PLAN STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA

STUDIA STACJONARNE

Profil kształcenia : ogólnoakademicki

kierunek: informatyka i ekonometria

specjalno :

analiza danych giełdowych i ubezpieczeniowych

internet w zarządzaniu i biznesie

informatyka w zarządzaniu

analityk rynku nieruchomości

inżynieria oprogramowania

specjalizacja:

brak

Zatwierdzony Uchwał Rady Wydziału Nauk Ekonomicznych i Zarządzania nr 162/05/2015 z dnia 14 maja 2015 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											
								Razem	w	Inne formy zajęć														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									
I OGÓLNOUCZELNIANE																																								
1		filozofia				A	O	15	15															1	15		1													
Blok [30/1/2 ECTS]																																								
J zyk obcy [moduł]																																								
2		j zyk angielski	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30			30													2					30	2										
Razem Blok [30/1/2 ECTS]								0		30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	30	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
Razem OGÓLNOUCZELNIANE								0		45	15	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	15	0	1	0	30	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
II PODSTAWOWE																																								
1		mi dzynarodowe stosunki gospodarcze				A	O	30	15		15												4	15	15	4														
2		rachunkowo zarz dca				A	O	30	15		15												3				15	15	3											
3		funkcjonowanie współczesnej gospodarki				A	O	30	15		15												4						15	15	4									
4		mi dzynarodowe standardy sprawozdawczo ci				A	O	30	15		15												3						15	15	3									
5		strategie rozwoju przeds iorstw				A	O	30	15		15												3						15	15	3									
6		zarz dzenie kapitałem ludzkim				A	O	30	15		15												3								15	15	3							
Razem PODSTAWOWE								0		180	90	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	15	15	4	15	15	3	45	45	10	15	15	3				
III KIERUNKOWE																																								

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							
1		bezpiecze stwo danych w IT				A	O	15	15											2	15		2															
2		dylematy społeczne stwa informacyjnego				A	O	30	15				15							3	15	15	3															
3		ekonometria dynamiczna i finansowa				A	O	30	15				15							4	15	15	4															
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			
Blok [30/1/3 ECTS]																																						
17		seminarium magisterskie	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30										30									30	3										
Razem Blok [30/1/3 ECTS]																																						
						0		30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	3	0	0	0	0	30	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Blok [30/1/3 ECTS]																																						
18		seminarium magisterskie	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30										30											30	3								
Razem Blok [30/1/3 ECTS]																																						
						0		30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	30	3	0	0	0	0	0	0	0		
Blok [30/1/14 ECTS]																																						
19		seminarium magisterskie	Blok [30/1/14 ECTS]			M	F	30										30															30	14				
Razem Blok [30/1/14 ECTS]																																						
						0		30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	14			
Razem KIERUNKOWE																																						
						0		540	225	0	30	0	195	0	90	0	0	0	0	77	105	90	25	60	90	18	30	75	13	30	60	21						

v INNE DO ZALICZENIA																																			
1		szkolenia BHP i przeciwpo arowe				A	O	4	4										0	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			
Razem INNE DO ZALICZENIA					0		4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ł cznie (I+II+III+V)					0		769	334	0	150	0	195	0	90	0	0	0	0	0	0	0	100	139	105	30	75	135	23	75	120	23	45	75	24

VI	SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE																										
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

VI1	analityk rynku nieruchomości																										
------------	-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1		analiza ekonomiczna w zarz dzeniu nieruchomościami				A	O	30	15					15							3				15	15	3							
2		metody statystyczne w analizie rynku nieruchomości				A	O	30	15					15							4				15	15	4							
3		ekonometria przestrzenna w gospodarce nieruchomościami				A	O	30	15					15							3							15	15	3				
4		wielowymiarowa analiza porównawcza w analizie rynku nieruchomości				A	O	30	15					15							4							15	15	4				
5		analiza szeregów czasowych w analizie rynku nieruchomości				A	O	30	15					15							3									15	15	3		
6		badania operacyjne w gospodarowaniu nieruchomościami				A	O	30	15					15							3									15	15	3		
Ł cznie na specjalno VI1 (I+II+III+V+VI1)					0		949	424	0	150	0	285	0	90	0	0	0	0	0	0	120	139	105	30	105	165	30	105	150	30	75	105	30	
Razem analityk rynku nieruchomości					0		180	90	0	0	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	30	30	7	30	30	7	30	30	6	

VI2	analiza danych giełdowych i ubezpieczeniowych																										
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1		in ynieria finansowa				A	O	30	15					15							3				15	15	3							
2		statystyka aktuarialna				A	O	30	15					15							4				15	15	4							
3		ryzyko kredytowe				A	O	30	15					15							3							15	15	3				
4		wycena instrumentów pochodnych				A	O	30	15					15							4							15	15	4				
5		finanse behawioralne				A	O	15	15												2									15		2		
6		modele demograficzne i aktuarialne				A	O	45	15					30							4									15	30	4		
Ł cznie na specjalno VI2 (I+II+III+V+VI2)					0		949	424	0	150	0	285	0	90	0	0	0	0	0	120	139	105	30	105	165	30	105	150	30	75	105	30		
Razem analiza danych giełdowych i ubezpieczeniowych					0		180	90	0	0	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	30	30	7	30	30	7	30	30	6	

VI3	informatyka w zarz dzeniu																										
------------	----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1		logistyka w przedsi biorstwie				A	O	30	15					15							3				15	15	3							
2		zarz dzenie 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 dzenie 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		zarz dzenie dokumentacj				A	O	30	15					15							3									15	15	3		

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		
Ł cznie na specjalno VI3 (I+II+III+V+VI3)					0		949	424	0	150	0	285	0	90	0	0	0	0	0	120	139	105	30	105	165	30	105	150	30	75	105	30	
Razem informatyka w zarz dzaniu					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	
VI4	internet w zarz dzaniu i biznesie																																
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		
Ł cznie na specjalno VI4 (I+II+III+V+VI4)					0		949	424	0	150	0	285	0	90	0	0	0	0	0	120	139	105	30	105	165	30	105	150	30	75	105	30	
Razem internet w zarz dzaniu i biznesie					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	
VI5	in ynieria oprogramowania																																
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		
Ł cznie na specjalno VI5 (I+II+III+V+VI5)					0		949	424	0	150	0	285	0	90	0	0	0	0	0	120	139	105	30	105	165	30	105	150	30	75	105	30	
Razem in ynieria oprogramowania					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 dotyczące wyboru przez studenta przedmiotów / modułów, specjalności / specjalizacji

Studenti mają do wyboru jedną z 5 specjalności:

- analityk rynku nieruchomości,
- analiza danych giełdowych i ubezpieczeniowych,
- informatyka w zarządzaniu,
- internet w zarządzaniu i biznesie,
- inżynieria oprogramowania.

Wybór dokonywany jest w systemie E-dziekanat.

2. PRAKTYKI (podać rodzaj i miejsce praktyki, określić: semestr, liczbę godzin, punkty ECTS)

program studiów nie przewiduje

3. WARUNKI ZALICZENIA SEMESTRU (ROKU)

1. Zaliczeniu podlegają kolejne semestry studiów zgodnie z programem studiów. 2. Warunkiem zaliczenia kolejnego semestru jest: 1) uzyskanie zaliczenia wszystkich przedmiotów/modułów kształcenia obowiązuje studenta w danym semestrze wynikających z planu studiów, 2) uzyskanie od początku studiów łącznej liczby punktów zgodnej z programem studiów z uwzględnieniem dopuszczalnego deficytu punktów ECTS. Deficyt punktów ECTS powinien być uzupełniony do końca ostatniego semestru studiów. 3. Zaliczenie semestru letniego wymaga dodatkowo potwierdzenia w indeksie rozliczenia się z właściwą jednostką organizacyjną Biblioteki Głównej Uczelni i odbycia obowiązkowo badań profilaktycznych na kierunkach, na których jest to wymagane. 5. Zaliczenie semestru studiów studentom odbywającym czynnikiowe studia za granicą, za zgodą właściwego prorektora, może zostać określone według indywidualnych terminów uzgodnionych z dziekanem.

4. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW

praca magisterska/egzamin

5. WYKAZ EGZAMINÓW I ZALICZE

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z		
1	1	bezpieczeństwo danych w IT [wykład]		0	1	0		
		dylematy społeczne świata informacyjnego [laboratorium]		0	1	0		
		dylematy społeczne świata 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		
		filozofia [wykład]		0	1	0		
		metoda reprezentacyjna [laboratorium]		0	1	0		
		metoda reprezentacyjna [wykład]		0	1	0		
		międzynarodowe stosunki gospodarcze [wykład]		1	0	0		
		międzynarodowe stosunki gospodarcze [wiczenia]		0	1	0		
		prognozowanie [laboratorium]		0	1	0		
		prognozowanie [wykład]		1	0	0		
		szkolenia BHP i przeciwpożarowe [wykład]		0	0	1		
		zarządzanie danymi [wykład]		0	1	0		
		Razem semestr 1				5	10	1
		1	2	analiza ekonomiczna w zarządzaniu nieruchomościami [laboratorium]	analityk rynku nieruchomości	0	1	0
				analiza ekonomiczna w zarządzaniu nieruchomościami [wykład]	analityk rynku nieruchomości	0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z		
1	2	analiza wielowymiarowa [laboratorium]		0	1	0		
		analiza wielowymiarowa [wykład]		0	1	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		
		in ynieria finansowa [laboratorium]	analiza danych giełdowych i ubezpieczeniowych	0	1	0		
		in ynieria finansowa [wykład]	analiza danych giełdowych i ubezpieczeniowych	0	1	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		
		logistyka w przedsi biorstwie [laboratorium]	informatyka w zarz dzaniu	0	1	0		
		logistyka w przedsi biorstwie [wykład]	informatyka w zarz dzaniu	0	1	0		
		metody statystyczne w analizie rynku nieruchomo ci [laboratorium]	analityk rynku nieruchomo ci	0	1	0		
		metody statystyczne w analizie rynku nieruchomo ci [wykład]	analityk rynku nieruchomo ci	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		
		statystyka aktuarialna [laboratorium]	analiza danych giełdowych i ubezpieczeniowych	0	1	0		
		statystyka aktuarialna [wykład]	analiza danych giełdowych i ubezpieczeniowych	0	1	0		
		strategia informacyjna przedsi biorstwa [laboratorium]		0	1	0		
		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		
		zarz dzanie procesami biznesowymi [laboratorium]	informatyka w zarz dzaniu	0	1	0		
		zarz dzanie procesami biznesowymi [wykład]	informatyka w zarz dzaniu	0	1	0		
		Razem semestr 2				3	29	0
		Razem rok 1				8	39	1

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	3	ekonometria przestrzenna w gospodarce nieruchomo ciami [laboratorium]	analityk rynku nieruchomo ci	0	1	0
		ekonometria przestrzenna w gospodarce nieruchomo ciami [wykład]	analityk rynku nieruchomo ci	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 kredytowe [laboratorium]	analiza danych giełdowych i ubezpieczeniowych	0	1	0
		ryzyko kredytowe [wykład]	analiza danych giełdowych i ubezpieczeniowych	0	1	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]		1	0	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
		wielowymiarowa analiza porównawcza w analizie rynku nieruchomo ci [laboratorium]	analityk rynku nieruchomo ci	0	1	0
		wielowymiarowa analiza porównawcza w analizie rynku nieruchomo ci [wykład]	analityk rynku nieruchomo ci	0	1	0
		wycena instrumentów pochodnych [laboratorium]	analiza danych giełdowych i ubezpieczeniowych	0	1	0
		wycena instrumentów pochodnych [wykład]	analiza danych giełdowych i ubezpieczeniowych	0	1	0
		zarz dzanie relacjami z klientem [laboratorium]	informatyka w zarz dzaniu	0	1	0
		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

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	3	zarz dzanie wiedz [wykład]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		Razem semestr 3		5	27	0
	4	analiza szeregów czasowych w analizie rynku nieruchomości [laboratorium]	analityk rynku nieruchomości	0	1	0
		analiza szeregów czasowych w analizie rynku nieruchomości [wykład]	analityk rynku nieruchomości	0	1	0
		badania operacyjne w gospodarowaniu nieruchomo ciami [laboratorium]	analityk rynku nieruchomości	0	1	0
		badania operacyjne w gospodarowaniu nieruchomo ciami [wykład]	analityk rynku nieruchomości	0	1	0
		demometria [laboratorium]		0	1	0
		demometria [wykład]		1	0	0
		finanse behawioralne [wykład]	analiza danych giełdowych i ubezpieczeniowych	0	1	0
		in ynieria oprogramowania [laboratorium]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		in ynieria oprogramowania [wykład]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		modele demograficzne i aktuarialne [laboratorium]	analiza danych giełdowych i ubezpieczeniowych	0	1	0
		modele demograficzne i aktuarialne [wykład]	analiza danych giełdowych i ubezpieczeniowych	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
		zarz dzanie dokumentacj [laboratorium]	informatyka w zarz dzaniu	0	1	0
		zarz dzanie dokumentacj [wykład]	informatyka w zarz dzaniu	0	1	0
		zarz dzanie kapitałem ludzkim [wykład]		0	1	0
		zarz dzanie kapitałem ludzkim [wiczenia]		0	1	0
		Razem semestr 4		2	24	0
		Razem rok 2				7

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