

PLAN STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA
STUDIA STACJONARNE
Profil kształcenia : ogólnoakademicki

kierunek: zarządzanie i inżynieria produkcji
specjalność :
inżynieria internetu
zarządzanie przedsiębiorstwami
inżynieria produktu zintegrowanego
specjalizacja:
brak

zatwierdzony Uchwałą Rady Wydziału Nauk Ekonomicznych i Zarządzania nr 159/062014 z dnia 12 czerwca 2014 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				III rok				IV rok				
								Inne formy zajęć																I sem.				II sem.				III sem.				IV sem.				
								Razem	w	lk	k	lb	p	s	s	zt	zt	inne	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK
I OGÓLNOUCZELNIANE																																								
1		ochrona własności intelektualnej				A	O	15	15														1	15		1														
2		technologie informacyjne				A	O	45	15				30										5	15	30	5														
3		filozofia				A	O	15	15														1															15	1	
4		sociologia				A	O	15	15														1														15	1		
Blok [30/1/1 ECTS]																																								
5		wychowanie fizyczne	Blok [30/1/1 ECTS]			M	F	30				30											1		30	1														
Razem Blok [30/1/1 ECTS]																																								
				0				30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	30	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Blok [30/1/1 ECTS]																																								
6		wychowanie fizyczne	Blok [30/1/1 ECTS]			M	F	30				30											1			30	1													
Razem Blok [30/1/1 ECTS]																																								
				0				30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	30	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Blok [60/1/5 ECTS]																																								
J język obcy A,F,H,N,R																																								
7		język angielski	Blok [60/1/5 ECTS]			M	F	60				60											5						60	5										
8		język francuski	Blok [60/1/5 ECTS]			M	F	60				60											5					60	5											
9		język hiszpański	Blok [60/1/5 ECTS]			M	F	60				60											5					60	5											
10		język niemiecki	Blok [60/1/5 ECTS]			M	F	60				60											5					60	5											
11		język rosyjski	Blok [60/1/5 ECTS]			M	F	60				60											5					60	5											
Razem Blok [60/1/5 ECTS]																																								
				0				60	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	60	5	0	0	0	0	0	0	0	0	

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				III rok				IV rok								
								Inne formy zaj																I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.			VII sem.		
								Razem	w	lk	k	lb	p	s	s	zt	zt	inne	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK				
26		system komputerowy rachunkowo ci i finansów				A	O	30	15			15																					15	15	3									
Blok [15/1/1 ECTS]																																												
27		seminarium dyplomowe	Blok [15/1/1 ECTS]			M	F	15																									15	1										
Razem Blok [15/1/1 ECTS]																																												
28		seminarium dyplomowe	Blok [15/1/1 ECTS]			M	F	15																										15	1									
Razem Blok [15/1/1 ECTS]																																												
29		seminarium dyplomowe	Blok [15/1/8 ECTS]			M	F	15																											15	8								
Razem Blok [15/1/8 ECTS]																																												
Razem KIERUNKOWE																																												
0																																												
								930	375	0	90	0	420	0	45	0	0	0	0	0	0	101	75	90	16	90	135	21	75	105	19	75	105	18	15	45	9	15	45	5	30	30	13	

V	INNE DO ZALICZENIA																																													
1		BHP i PPO				A	O	4	4																										0	4	0									
2		szkolenie biblioteczne				A	O	2	2																											0	2	0								
3		informacja naukowa				A	O	2	2																																					
Razem INNE DO ZALICZENIA																																														
0																																														
Ł cznie (I+II+III+V)																																														
								1583	593	120	285	0	540	0	45	0	0	0	0	0	155	126	210	30	120	225	30	92	195	28	105	180	28	30	75	12	15	45	5	105	60	22				

VI	SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE																																														
VI1	in ynieria internetu																																														
1		programowanie obiektowe				A	O	45	15																																						
2		programowanie wizualne, grafika i multimedia				A	O	30	15			15																																			
3		indywidualny projekt in ynierski				A	O	60				60																																			
4		programowanie aplikacji internetowych				A	O	45	15			30																																			
5		projektowanie systemów informatycznych				A	O	45	15			30																																			
6		technologie internetowe				A	O	45	15			30																																			
7		architektura informacji serwisów internetowych				A	O	30	15			15																																			
8		architektura zorientowana na usługi SOA i SaaS				A	O	45	15			30																																			
9		bezpiecze stwo danych w sieciach komputerowych				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			III rok			IV rok											
								Inne formy zaj																	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.			VII sem.		
								Razem	w	lk	k	lb	p	s	s	zt	zt	inne	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK								
10		e-biznes				A	O	45	15			30						4														15	30	4											
11		programowanie w Javie				A	O	30	15			15						4														15	15	4											
12		zespólowy projekt in ynierski				A	O	60				60						6													60	6													
13		organizacja i wdrowienie portali korporacyjnych				A	O	45	15			30						4																15	30	4									
14		programowanie systemów mobilnych				A	O	45	15			30						4																15	30	4									
Ł cznie na specjalno V1 (I+II+III+V+VI1)					0			2183	773	120	285	0	960	0	45	0	0	0	210	126	210	30	120	225	30	107	225	30	120	195	30	75	225	30	90	210	30	135	120	30					
Razem in ynieria Internetu					0			600	180	0	0	0	420	0	0	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0	15	30	2	15	15	2	45	150	18	75	165	25	30	60	8					
V12	in ynieria produktu zintegrowanego																																												
1		programowanie obiektowe				A	O	45	15			30						2																											
2		tworzenie produktu zintegrowanego				A	O	30	15			15						2														15	15	2											
3		indywidualny projekt in ynierski				A	O	60				60						6												60	6														
4		metody in ynierii usług				A	O	45	30			15						4																30	15	4									
5		projektowanie systemów informatycznych				A	O	45	15			30						4																15	30	4									
6		technologie internetowe				A	O	45	15			30						4														15	30	4											
7		metody in ynierii usług				A	O	15				15						2																			15	2							
8		oprogramowanie wspomagaj ce procesy operowania danymi i ich przekształcanie				A	O	45	15			30						4														15	30	4											
9		proces projektowania produktu informacyjnego				A	O	30	15			15						4																	15	15	4								
10		sieci współpracy w realizacji zło onego rozproszonego produktu				A	O	30	15			15						3																	15	15	3								
11		sterowanie przepływami rozproszonymi w czasie i przestrzeni				A	O	30	15			15						3																	15	15	3								
12		technologie agencjki w kreowaniu produktów zintegrowanych				A	O	30	15			15						3																	15	15	3								
13		zespólowy projekt in ynierski				A	O	60				60						6																	60	6									
14		integracja produktu kompleksowego w Internecie				A	O	30	15			15						3																		15	15	3							
15		marketing usług				A	O	30	15		15							2																			15	15	2						
16		operowanie danymi w centrach informacyjnych				A	O	30	15			15						3																			15	15	3						
Ł cznie na specjalno V12 (I+II+III+V+VI2)					0			2183	803	120	300	0	915	0	45	0	0	0	210	126	210	30	120	225	30	107	225	30	120	195	30	90	210	30	90	210	30	150	105	30					
Razem in ynieria produktu zintegrowanego					0			600	210	0	15	0	375	0	0	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0	15	30	2	15	15	2	60	135	18	75	165	25	45	45	8					
V13	zarz dzanie przedsi wzi ciami																																												
1		metodyki zarz dzania przedsiiewzi ciami				A	O	15	15									2																	15	2									

1. Informacje dotyczące wyboru przez studenta przedmiotów / modułów, specjalności / specjalizacji

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

Praktyki zawodowe trwają 3 tygodnie, ich zaliczenie następuje na początku następnego semestru. Odbywają się na podstawie porozumienia w sprawie organizacji praktyki zawodowej dla studentów Uniwersytetu Szczecińskiego pomiędzy Uniwersytetem a przedsiębiorstwem, w którym będzie odbywana praktyka.

Forma zaliczenia praktyki to zaliczenie bez oceny.

3. WARUNKI ZALICZENIA SEMESTRU (ROKU)

4. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW

Zaliczenie zajęć, napisanie pracy inżynierskiej, zdanie egzaminu dyplomowego, zdobycie 210 punktów ECTS zgodnie z harmonogramem.

5. WYKAZ EGZAMINÓW I ZALICZENIA

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z		
1	1	BHP i PPO [wykład]		0	0	1		
		algorytmy i struktury danych [laboratorium]		0	1	0		
		algorytmy i struktury danych [wykład]		0	1	0		
		matematyka [wykład]		1	0	0		
		matematyka [wiczenia]		0	1	0		
		nauka o materiałach [wykład]		0	1	0		
		ochrona własności intelektualnej [wykład]		0	1	0		
		optymalizacja procesów [laboratorium]		0	1	0		
		podstawy inżynierii produkcji [laboratorium]		0	1	0		
		podstawy inżynierii produkcji [wykład]		1	0	0		
		podstawy programowania [laboratorium]		0	1	0		
		podstawy programowania [wykład]		1	0	0		
		procesy produkcyjne [wykład]		1	0	0		
		procesy produkcyjne [wiczenia]		0	1	0		
		szkolenie biblioteczne [wykład]		0	0	1		
		technologie informacyjne [laboratorium]		0	1	0		
		technologie informacyjne [wykład]		1	0	0		
		wychowanie fizyczne [wiczenia]		0	1	0		
		Razem semestr 1				5	11	2
		1	2	charakterystyka zasobów ludzkich i ich zarządzanie [wykład]		0	1	0
charakterystyka zasobów ludzkich i ich zarządzanie [wiczenia]				0	1	0		
fizyka [laboratorium]				0	1	0		
fizyka [wykład]				1	0	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
1	2	fizyka [wiczenia]		0	1	0
		in ynieria wymaga [laboratorium]		0	1	0
		in ynieria wymaga [wykład]		0	1	0
		rachunkowo i rachunek kosztów dla in ynierów [wykład]		1	0	0
		rachunkowo i rachunek kosztów dla in ynierów [wiczenia]		0	1	0
		sieci komputerowe [laboratorium]		0	1	0
		sieci komputerowe [wykład]		0	1	0
		statystyka [laboratorium]		0	1	0
		statystyka [wykład]		0	1	0
		statystyka [wiczenia]		0	1	0
		sterowanie procesami [laboratorium]		0	1	0
		sterowanie procesami [wykład]		0	1	0
		wychowanie fizyczne [wiczenia]		0	1	0
		zarz dzanie [wykład]		1	0	0
		zarz dzanie [wiczenia]		0	1	0
Razem semestr 2				3	16	0
Razem rok 1				8	27	2
2	3	automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych [laboratorium]		0	1	0
		automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych [wykład]		0	1	0
		informacja naukowa [wykład]		0	0	1
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0
		j zyk francuski [lektorat]		0	1	0
		j zyk hiszpa ski [lektorat]		0	1	0
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0
		j zyk rosyjski [lektorat]		0	1	0
		komputerowe wspomaganie prac in ynierskich [laboratorium]		0	1	0
		komputerowe wspomaganie prac in ynierskich [wykład]		0	1	0
		logistyka w przedsi biorstwie [laboratorium]		0	1	0
		logistyka w przedsi biorstwie [wykład]		1	0	0
		makroekonomia [wykład]		1	0	0
		makroekonomia [wiczenia]		0	1	0
		metodyki zarz dzania przedsi wzi ciami [wykład]	zarz dzanie przedsi wzi ciami	0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z	
2	3	modelowanie i symulacja komputerowa procesów [laboratorium]		0	1	0	
		modelowanie i symulacja komputerowa procesów [wykład]		1	0	0	
		programowanie obiektowe [laboratorium]	in ynieria internetu	0	1	0	
			in ynieria produktu zintegrowanego	0	1	0	
		programowanie obiektowe [wykład]	in ynieria internetu	0	1	0	
			in ynieria produktu zintegrowanego	0	1	0	
		systemy operacyjne [laboratorium]		0	1	0	
	systemy operacyjne [wykład]		0	1	0		
	Razem semestr 3				3	19	1
	4	bazy danych [laboratorium]		0	1	0	
		bazy danych [wykład]		1	0	0	
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0	
		j zyk francuski [lektorat]		0	1	0	
		j zyk hiszpa ski [lektorat]		0	1	0	
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0	
		j zyk rosyjski [lektorat]		0	1	0	
		marketing i analiza rynku [laboratorium]		0	1	0	
		marketing i analiza rynku [wykład]		1	0	0	
		marketing i analiza rynku [wiczenia]		0	1	0	
		metody analizy systemowej w modelowaniu [laboratorium]		0	1	0	
		metody analizy systemowej w modelowaniu [wykład]		0	1	0	
		metrologia [laboratorium]		0	1	0	
		metrologia [wykład]		0	1	0	
		mikroekonomia [wykład]		1	0	0	
		mikroekonomia [wiczenia]		0	1	0	
		programowanie wizualne, grafika i multimedia [laboratorium]	in ynieria internetu	0	1	0	
		programowanie wizualne, grafika i multimedia [wykład]	in ynieria internetu	0	1	0	
		projektowanie in ynierskie i grafika in ynierska [laboratorium]		0	1	0	
projektowanie in ynierskie i grafika in ynierska [wykład]			0	1	0		
tworzenie produktu zintegrowanego [laboratorium]		in ynieria produktu zintegrowanego	0	1	0		
tworzenie produktu zintegrowanego [wykład]	in ynieria produktu zintegrowanego	0	1	0			
zarz dzanie produkcj i usługami [laboratorium]		0	1	0			

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	zarz dzanie produkcj i uslugami [wyklad]		1	0	0
		zarz dzanie przedsi wzi ciami informatycznymi [laboratorium]	zarz dzanie przedsi wzi ciami	0	1	0
		zarz dzanie przedsi wzi ciami informatycznymi [wyklad]	zarz dzanie przedsi wzi ciami	0	1	0
		Razem semestr 4		4	22	0
	Razem rok 2			7	41	1
3	5	aspekty prawne zarz dzania przedsi wzi ciem [wyklad]	zarz dzanie przedsi wzi ciami	0	1	0
		indywidualny projekt in ynierski [laboratorium]	in ynieria internetu	0	1	0
			in ynieria produktu zintegrowanego	0	1	0
			zarz dzanie przedsi wzi ciami	0	1	0
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0
		j zyk francuski [lektorat]		0	1	0
		j zyk hiszpa ski [lektorat]		0	1	0
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0
		j zyk rosyjski [lektorat]		0	1	0
		metody in ynierii uslug [laboratorium]	in ynieria produktu zintegrowanego	0	1	0
		metody in ynierii uslug [wyklad]	in ynieria produktu zintegrowanego	0	1	0
		metodyka prac badawczych [wyklad]		0	1	0
		organizacja zespolow projektowych [laboratorium]	zarz dzanie przedsi wzi ciami	0	1	0
		organizacja zespolow projektowych [wyklad]	zarz dzanie przedsi wzi ciami	0	1	0
		praktyka zawodowa [praktyka]		0	0	1
		programowanie aplikacji internetowych [laboratorium]	in ynieria internetu	0	1	0
		programowanie aplikacji internetowych [wyklad]	in ynieria internetu	0	1	0
		projektowanie systemow informatycznych [laboratorium]	in ynieria internetu	0	1	0
			in ynieria produktu zintegrowanego	0	1	0
			zarz dzanie przedsi wzi ciami	0	1	0
		projektowanie systemow informatycznych [wyklad]	in ynieria internetu	0	1	0
			in ynieria produktu zintegrowanego	0	1	0
			zarz dzanie przedsi wzi ciami	0	1	0
		seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0
sztuczna inteligencja i technologie agencckie [laboratorium]		0	1	0		
sztuczna inteligencja i technologie agencckie [wyklad]		1	0	0		
technologie internetowe [laboratorium]	in ynieria internetu	0	1	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z	
3	5	technologie internetowe [laboratorium]	in ynieria produktu zintegrowanego	0	1	0	
			zarz dzanie przedsi wzi ciami	0	1	0	
		technologie internetowe [wykład]	in ynieria internetu	0	1	0	
			in ynieria produktu zintegrowanego	0	1	0	
			zarz dzanie przedsi wzi ciami	0	1	0	
		Razem semestr 5				1	30
	6	architektura informacji serwisów internetowych [laboratorium]	in ynieria internetu	0	1	0	
		architektura informacji serwisów internetowych [wykład]	in ynieria internetu	0	1	0	
		architektura zorientowana na usługi SOA i SaaS [laboratorium]	in ynieria internetu	0	1	0	
		architektura zorientowana na usługi SOA i SaaS [wykład]	in ynieria internetu	0	1	0	
		bezpiecze stwo danych w sieciach komputerowych [laboratorium]	in ynieria internetu	0	1	0	
		bezpiecze stwo danych w sieciach komputerowych [wykład]	in ynieria internetu	0	1	0	
		bud etowanie i zarz dzanie kosztami w przedsi wzi ciu [laboratorium]	zarz dzanie przedsi wzi ciami	0	1	0	
		bud etowanie i zarz dzanie kosztami w przedsi wzi ciu [wykład]	zarz dzanie przedsi wzi ciami	0	1	0	
		e-biznes [laboratorium]	in ynieria internetu	0	1	0	
		e-biznes [wykład]	in ynieria internetu	0	1	0	
		harmonogramowanie i ledzenia przedsi wzi cia [laboratorium]	zarz dzanie przedsi wzi ciami	0	1	0	
		harmonogramowanie i ledzenia przedsi wzi cia [wykład]	zarz dzanie przedsi wzi ciami	0	1	0	
		komunikacja w przedsi wzi ciu [laboratorium]	zarz dzanie przedsi wzi ciami	0	1	0	
		komunikacja w przedsi wzi ciu [wykład]	zarz dzanie przedsi wzi ciami	0	1	0	
		metody in ynierii usług [laboratorium]	in ynieria produktu zintegrowanego	0	1	0	
		oprogramowanie wspomagaj ce procesy operowania danymi i ich przekształcanie [laboratorium]	in ynieria produktu zintegrowanego	0	1	0	
		oprogramowanie wspomagaj ce procesy operowania danymi i ich przekształcanie [wykład]	in ynieria produktu zintegrowanego	0	1	0	
		proces projektowania produktu informacyjnego [laboratorium]	in ynieria produktu zintegrowanego	0	1	0	
		proces projektowania produktu informacyjnego [wykład]	in ynieria produktu zintegrowanego	0	1	0	
		programowanie obiektowe [laboratorium]	zarz dzanie przedsi wzi ciami	0	1	0	
		programowanie obiektowe [wykład]	zarz dzanie przedsi wzi ciami	0	1	0	
		programowanie w Javie [laboratorium]	in ynieria internetu	0	1	0	
programowanie w Javie [wykład]	in ynieria internetu	0	1	0			
seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0			
sieci współpracy w realizacji zło onego rozproszonego produktu [laboratorium]	in ynieria produktu zintegrowanego	0	1	0			
sieci współpracy w realizacji zło onego rozproszonego produktu [wykład]	in ynieria produktu zintegrowanego	0	1	0			

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
3	6	sterowanie przepływami rozproszonymi w czasie i przestrzeni [laboratorium]	in ynieria produktu zintegrowanego	0	1	0
		sterowanie przepływami rozproszonymi w czasie i przestrzeni [wykład]	in ynieria produktu zintegrowanego	0	1	0
		technologie agenckie w kreowaniu produktów zintegrowanych [laboratorium]	in ynieria produktu zintegrowanego	0	1	0
		technologie agenckie w kreowaniu produktów zintegrowanych [wykład]	in ynieria produktu zintegrowanego	0	1	0
		zarz dzenie jako ci i bezpiecze stwem [laboratorium]		0	1	0
		zarz dzenie jako ci i bezpiecze stwem [wykład]		0	1	0
		zarz dzenie ryzykiem w przedsi wzi ciu [laboratorium]	zarz dzenie przedsi wzi ciami	0	1	0
		zarz dzenie ryzykiem w przedsi wzi ciu [wykład]	zarz dzenie przedsi wzi ciami	0	1	0
		zespołowy projekt in ynierski [laboratorium]	in ynieria internetu	0	1	0
			in ynieria produktu zintegrowanego	0	1	0
zarz dzenie przedsi wzi ciami	0		1	0		
Razem semestr 6				0	37	0
Razem rok 3				1	67	1
4	7	dylematy społeczne stwa informacyjnego [laboratorium]		0	1	0
		dylematy społeczne stwa informacyjnego [wykład]		1	0	0
		ekologia i zarz dzenie rodowiskiem [wykład]		0	1	0
		ekologia i zarz dzenie rodowiskiem [wiczenia]		0	1	0
		filozofia [wykład]		0	1	0
		finanse dla in yniera [wykład]		0	1	0
		integracja produktu kompleksowego w Internecie [laboratorium]	in ynieria produktu zintegrowanego	0	1	0
		integracja produktu kompleksowego w Internecie [wykład]	in ynieria produktu zintegrowanego	0	1	0
		marketing usług [wykład]	in ynieria produktu zintegrowanego	0	1	0
		marketing usług [wiczenia]	in ynieria produktu zintegrowanego	0	1	0
		operowanie danymi w centrach informacyjnych [laboratorium]	in ynieria produktu zintegrowanego	0	1	0
		operowanie danymi w centrach informacyjnych [wykład]	in ynieria produktu zintegrowanego	0	1	0
		organizacja i wdro enie portali korporacyjnych [laboratorium]	in ynieria internetu	0	1	0
		organizacja i wdro enie portali korporacyjnych [wykład]	in ynieria internetu	0	1	0
		prawo gospodarcze [wykład]		0	1	0
		programowanie systemów mobilnych [laboratorium]	in ynieria internetu	0	1	0
		programowanie systemów mobilnych [wykład]	in ynieria internetu	0	1	0
		seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0
socjologia [wykład]		0	1	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
4	7	system komputerowy rachunkowo ci i finansów [laboratorium]		0	1	0
		system komputerowy rachunkowo ci i finansów [wykład]		0	1	0
		systemy business intelligence [laboratorium]	zarz dzanie przedsi wzi ciami	0	1	0
		systemy business intelligence [wykład]	zarz dzanie przedsi wzi ciami	0	1	0
		zarz dzanie przepływem pracy (WFM) [laboratorium]	zarz dzanie przedsi wzi ciami	0	1	0
		zarz dzanie przepływem pracy (WFM) [wykład]	zarz dzanie przedsi wzi ciami	0	1	0
		Razem semestr 7		1	24	0
Razem rok 4				1	24	0

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 wpisuj c "N" w rubryce)

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

GR Grupa

A/M administracyjna/ modułowa

podpis kierownika jednostki

podpis dziekana