

PLAN STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA
STUDIA STACJONARNE
Profil kształcenia : ogólnoakademicki**kierunek: zarządzanie i inżynieria produkcji**
specjalno : inżynieria internetu
zarządzanie przedsiębiorstwami
inżynieria produktu zintegrowanego
specjalizacja:
brak

zatwierdzony Uchwałę 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												
								Razem	w	Inne formy zajęć														PK	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.			VII sem.		
										lk	k	lb	p	s	s	zt	zt	inne	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	1	0	30	1	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	1	0	0	0	30	1	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	5	0	0	0	0	60	5	0	0	0	0	0											

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	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											
11		prawo gospodarcze				A	O	15	15																									15	1													
Razem PODSTAWOWE					0			375	150	0	135	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	15	60	7	30	60	8	15	30	4	30	45	7	15	0	1	0	0	0	0	0	45	30	7

III	KIERUNKOWE																																																
1	algorytmy i struktury danych					A	O	30	15				15												3	15	15	3																					
2	nauka o materiałach					A	O	15	15																1	15		1																					
3	podstawy in ynierii produkcji					A	O	45	15			30													4	15	30	4																					
4	podstawy programowania					A	O	45	15			30													5	15	30	5																					
5	procesy produkcyjne					A	O	30	15	15														3	15	15	3																						
6	charakterystyka zasobów ludzkich i ich zarz dzanie					A	O	30	15	15														3			15	15	3																				
7	in ynieria wymaga					A	O	30	15			15												4			15	15	4																				
8	rachunkowo i rachunek kosztów dla in ynierów					A	O	45	15	30														3			15	30	3																				
9	sieci komputerowe					A	O	45	15			30												4			15	30	4																				
10	sterowanie procesami					A	O	30	15			15												3			15	15	3																				
11	zarz dzanie					A	O	45	15	30														4			15	30	4																				
12	automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych					A	O	30	15			15												3					15	15	3																		
13	komputerowe wspomaganie prac in ynierskich					A	O	30	15			15												4					15	15	4																		
14	logistyka w przedsii biorstwie					A	O	45	15			30												4					15	30	4																		
15	modelowanie i symulacja komputerowa procesów					A	O	45	15			30												4					15	30	4																		
16	systemy operacyjne					A	O	30	15			15												4					15	15	4																		
17	bazy danych					A	O	45	15			30												4						15	30	4																	
18	metody analizy systemowej w modelowaniu					A	O	45	15			30												4						15	30	4																	
19	metrologia					A	O	30	15			15												3					15	15	3																		
20	projektowanie in ynierskie i grafika in ynierska					A	O	30	15			15												4					15	15	4																		
21	zarz dzanie produkcyj i uslugami					A	O	30	15			15												3					15	15	3																		
22	praktyka zawodowa					A	O	0																4																									
23	sztuczna inteligencja i technologie agencnie					A	O	45	15			30												4												15	30	4											
24	zarz dzanie jako ci i bezpiecze stwem					A	O	45	15			30												4																									
25	finanse dla in yniera					A	O	15	15															2																							15	2	

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					
10		e-biznes				A	O	45	15					30																			15	30	4										
11		programowanie w Javie				A	O	30	15					15																		15	15	4											
12		zespolowy projekt in ynierski				A	O	60						60																	60	6													
13		organizacja i wdro enie portali korporacyjnych				A	O	45	15					30																				15	30	4									
14		programowanie systemów mobilnych				A	O	45	15					30																					15	30	4								
Ł cznie na specjalno VI1 (I+II+III+V+VI1)					0			2183	773	120	285	0	960	0	45	0	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	0	55	0	0	0	0	0	0	15	30	2	15	15	2	45	150	18	75	165	25	30	60	8				
VI2	in ynieria produktu zintegrowanego																																												
1		programowanie obiektowe				A	O	45	15					30						2								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 uslug				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 uslug				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 agencckie w kreowaniu produktów zintegrowanych				A	O	30	15					15						3										15	15	3													
13		zespolowy 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 uslug				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 VI2 (I+II+III+V+VI2)					0			2183	803	120	300	0	915	0	45	0	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	0	55	0	0	0	0	0	0	15	30	2	15	15	2	60	135	18	75	165	25	45	45	8				
VI3	zarz dzanie przedsi wzi ciami																																												
1		metodyki zarz dzania przedsiwzi ciami				A	O	15	15											2							15	2																	

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																																													
								Razem	w	Inne formy zaj										PK	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.			VII sem.																																							
										lk	k	lb	p	s	s	zt	zt	inne	w		i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK																																						
										Godziny zaj , w tym:																I rok			II rok			III rok			IV rok																																											
2		zarz dzanie przeds iami informatycznymi				A	O	45	15																		15	30	2																																																	
3		aspekty prawne zarz dzania przeds iami				A	O	15	15																				15		1																																															
4		indywidualny projekt in ynierski				A	O	60						60																	60	6																																														
5		organizacja zespołów projektowych				A	O	30	15					15																			15	15	3																																											
6		projektowanie systemów informatycznych				A	O	45	15					30																	15	30	4																																													
7		technologie internetowe				A	O	45	15					30																		15	30	4																																												
8		bud etowanie i zarz dzanie kosztami w przeds iami				A	O	30	15					15																						15	15	4																																								
9		harmonogramowanie i ledzenia przeds iami				A	O	45	15					30																							15	30	4																																							
10		komunikacja w przeds iami				A	O	30	15					15																									15	15	3																																					
11		programowanie obiektowe				A	O	45	15					30																								15	30	4																																						
12		zarz dzanie ryzykiem w przeds iami				A	O	45	15					30																							15	30	4																																							
13		zespółowy projekt in ynierski				A	O	60						60																									60	6																																						
14		systemy business intelligence				A	O	45	15					30																													15	30	4																																	
15		zarz dzanie przepływem pracy (WFM)				A	O	45	15					30																																	15	30	4																													
Ł cznie na specjalno VI3 (I+II+III+V+VI3)								0																																	2183	788	120	285	0	945	0	45	0	0	0	0	0	210	126	210	30	120	225	30	107	195	30	120	210	30	90	210	30	90	225	30	135	120	30			
Razem zarz dzanie przeds iami								0																																						600	195	0	0	0	405	0	0	0	0	0	0	55	0	0	0	0	0	15	0	2	15	30	2	60	135	18	75	180	25	30	60	8

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. Odbývają 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	0	1		
		Razem semestr 1				5	10	3
		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	0	1
		zarz dzanie [wykład]		1	0	0
		zarz dzanie [wiczenia]		0	1	0
Razem semestr 2				3	15	1
Razem rok 1				8	25	4
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 przeds i wzi ciami	0	1	0	
		technologie internetowe [wykład]	in ynieria internetu	0	1	0	
			in ynieria produktu zintegrowanego	0	1	0	
			zarz dzanie przeds i 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 przeds i wzi ciu [laboratorium]	zarz dzanie przeds i wzi ciami	0	1	0	
		bud etowanie i zarz dzanie kosztami w przeds i wzi ciu [wykład]	zarz dzanie przeds i 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 przeds i wzi cia [laboratorium]	zarz dzanie przeds i wzi ciami	0	1	0	
		harmonogramowanie i ledzenia przeds i wzi cia [wykład]	zarz dzanie przeds i wzi ciami	0	1	0	
		komunikacja w przeds i wzi ciu [laboratorium]	zarz dzanie przeds i wzi ciami	0	1	0	
		komunikacja w przeds i wzi ciu [wykład]	zarz dzanie przeds i 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 przeds i wzi ciami	0	1	0	
		programowanie obiektowe [wykład]	zarz dzanie przeds i 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 agencje w kreowaniu produktów zintegrowanych [laboratorium]	in ynieria produktu zintegrowanego	0	1	0
		technologie agencje 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