

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z	
1	1	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	
		Razem semestr 1				5	10
	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	
		fizyka [wiczenia]		0	1	0	
		inżynieria wymagań [laboratorium]		0	1	0	
		inżynieria wymagań [wykład]		0	1	0	
		rachunkowość i rachunek kosztów dla inżynierów [wykład]		1	0	0	
		rachunkowość i rachunek kosztów dla inżynierów [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		
zarządzanie [wykład]			1	0	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z		
1	2	zarz dzanie [wiczenia]		0	1	0		
		Razem semestr 2		3	15	0		
	Razem rok 1			8	25	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		
		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		
		wychowanie fizyczne [wiczenia]		0	1	0		
		Razem semestr 3			3	20	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		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	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
		zarz dzanie produkcj i usługami [wykład]		1	0	0
		zarz dzanie przedsi wzi ciami informatycznymi [laboratorium]	zarz dzanie przedsi wzi ciami	0	1	0
zarz dzanie przedsi wzi ciami informatycznymi [wykład]	zarz dzanie przedsi wzi ciami	0	1	0		
Razem semestr 4				4	22	0
Razem rok 2				7	42	1
3	5	aspekty prawne zarz dzania przedsi wzi ciem [wykład]	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		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z	
3	5	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 przeds i wz i ciami	0	1	0	
		organizacja zespolow projektowych [wyklad]	zarz dzanie przeds i wz i 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 przeds i wz i ciami	0	1	0	
		projektowanie systemow informatycznych [wyklad]	in ynieria internetu	0	1	0	
			in ynieria produktu zintegrowanego	0	1	0	
			zarz dzanie przeds i wz i ciami	0	1	0	
		seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0	
		sztuczna inteligencja i technologie agenckie [laboratorium]		0	1	0	
		sztuczna inteligencja i technologie agenckie [wyklad]		1	0	0	
		technologie internetowe [laboratorium]	in ynieria internetu	0	1	0	
			in ynieria produktu zintegrowanego	0	1	0	
	zarz dzanie przeds i wz i ciami		0	1	0		
	technologie internetowe [wyklad]	in ynieria internetu	0	1	0		
		in ynieria produktu zintegrowanego	0	1	0		
		zarz dzanie przeds i wz i ciami	0	1	0		
	Razem semestr 5				1	30	1
	6	architektura informacji serwisow internetowych [laboratorium]	in ynieria internetu	0	1	0	
		architektura informacji serwisow internetowych [wyklad]	in ynieria internetu	0	1	0	
		architektura zorientowana na uslugi SOA i SaaS [laboratorium]	in ynieria internetu	0	1	0	
architektura zorientowana na uslugi SOA i SaaS [wyklad]		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 [wyklad]		in ynieria internetu	0	1	0		
bud etowanie i zarz dzanie kosztami w przeds i wz i ciu [laboratorium]		zarz dzanie przeds i wz i ciami	0	1	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
3	6	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
		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 agenciek w kreowaniu produktów zintegrowanych [laboratorium]	in ynieria produktu zintegrowanego	0	1	0
		technologie agenciek w kreowaniu produktów zintegrowanych [wykład]	in ynieria produktu zintegrowanego	0	1	0
		zarz dzanie jako ci i bezpiecze stwem [laboratorium]		0	1	0
		zarz dzanie jako ci i bezpiecze stwem [wykład]		0	1	0
		zarz dzanie ryzykiem w przedsi wzi ciu [laboratorium]	zarz dzanie przedsi wzi ciami	0	1	0
		zarz dzanie ryzykiem w przedsi wzi ciu [wykład]	zarz dzanie 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 dzanie przedsi wzi ciami	0	1	0
Razem semestr 6				0	37	0
Razem rok 3				1	67	1

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
4	7	dylematy społecze stwa informacyjnego [laboratorium]		0	1	0
		dylematy społecze stwa informacyjnego [wykład]		1	0	0
		ekologia i zarz dzanie rodowiskiem [wykład]		0	1	0
		ekologia i zarz dzanie rodowiskiem [wiczenia]		0	1	0
		filozofia [wykład]		0	1	0
		finanse dla in ynieria [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
		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
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