

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, 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 [ćwiczenia]		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
	2	charakterystyka zasobów ludzkich i ich zarządzanie [wykład]		0	1	0
		charakterystyka zasobów ludzkich i ich zarządzanie [ćwiczenia]		0	1	0
		fizyka [laboratorium]		0	1	0
		fizyka [wykład]		1	0	0
		fizyka [ćwiczenia]		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 [ćwiczenia]		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 [ćwiczenia]		0	1	0
		sterowanie procesami [laboratorium]		0	1	0
		sterowanie procesami [wykład]		0	1	0
		zarządzanie [wykład]		1	0	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
1	2	zarządzanie [ćwiczenia]		0	1	0
		Razem semestr 2		3	15	0
		Razem rok 1		8	25	2
2	3	automatykacja i robotyzacja procesów produkcyjnych [laboratorium]		0	1	0
		automatykacja i robotyzacja procesów produkcyjnych [wykład]		0	1	0
		informacja naukowa [wykład]		0	0	1
		język angielski [lektorat]		0	1	0
		język francuski [lektorat]		0	1	0
		język hiszpański [lektorat]		0	1	0
		język niemiecki [lektorat]		0	1	0
		język rosyjski [lektorat]		0	1	0
		komputerowe wspomaganie prac inżynierskich [laboratorium]		0	1	0
		komputerowe wspomaganie prac inżynierskich [wykład]		0	1	0
		logistyka w przedsiębiorstwie [laboratorium]		0	1	0
		logistyka w przedsiębiorstwie [wykład]		1	0	0
		makroekonomia [wykład]		1	0	0
		makroekonomia [ćwiczenia]		0	1	0
		metodyki zarządzania przedsiębiorstwami [wykład]	zarządzanie przedsiębiorstwami	0	1	0
		modelowanie i symulacja komputerowa procesów [laboratorium]		0	1	0
		modelowanie i symulacja komputerowa procesów [wykład]		1	0	0
		programowanie obiektowe [laboratorium]	inżynieria internetu	0	1	0
		programowanie obiektowe [wykład]	inżynieria produktu zintegrowanego	0	1	0
		programowanie obiektowe [wykład]	inżynieria internetu	0	1	0
		systemy operacyjne [laboratorium]		0	1	0
		systemy operacyjne [wykład]		0	1	0
		wychowanie fizyczne [ćwiczenia]		0	0	1
		Razem semestr 3		3	19	2
4		bazy danych [laboratorium]		0	1	0
		bazy danych [wykład]		1	0	0
		język angielski [lektorat]		0	1	0
		język francuski [lektorat]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	język hiszpański [lektorat]		0	1	0
		język niemiecki [lektorat]		0	1	0
		język 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 [ćwiczenia]		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 [ćwiczenia]		0	1	0
		programowanie wizualne, grafika i multimedia [laboratorium]	inżynieria internetu	0	1	0
		programowanie wizualne, grafika i multimedia [wykład]	inżynieria internetu	0	1	0
		projektowanie inżynierskie i grafika inżynierska [laboratorium]		0	1	0
		projektowanie inżynierskie i grafika inżynierska [wykład]		0	1	0
		tworzenie produktu zintegrowanego [laboratorium]	inżynieria produktu zintegrowanego	0	1	0
		tworzenie produktu zintegrowanego [wykład]	inżynieria produktu zintegrowanego	0	1	0
		zarządzanie produkcją i usługami [laboratorium]		0	1	0
		zarządzanie produkcją i usługami [wykład]		1	0	0
zarządzanie przedsiębiorstwami informatycznymi [laboratorium]	zarządzanie przedsiębiorstwami	0	1	0		
zarządzanie przedsiębiorstwami informatycznymi [wykład]	zarządzanie przedsiębiorstwami	0	1	0		
Razem semestr 4				4	22	0
Razem rok 2				7	41	2
3	5	aspekty prawne zarządzania przedsiębiorstwem [wykład]	zarządzanie przedsiębiorstwami	0	1	0
			inżynieria internetu	0	1	0
		indywidualny projekt inżynierski [laboratorium]	inżynieria produktu zintegrowanego	0	1	0
			zarządzanie przedsiębiorstwami	0	1	0
		język angielski [lektorat]		0	1	0
		język francuski [lektorat]		0	1	0
		język hiszpański [lektorat]		0	1	0
		język niemiecki [lektorat]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
3	5	język rosyjski [lektora]		0	1	0
		metody inżynierii usług [laboratorium]	inżynieria produktu zintegrowanego	0	1	0
		metody inżynierii usług [wykład]	inżynieria produktu zintegrowanego	0	1	0
		metodyka prac badawczych [wykład]		0	1	0
		organizacja zespołów projektowych [laboratorium]	zarządzanie przedsiębiorstwami	0	1	0
		organizacja zespołów projektowych [wykład]	zarządzanie przedsiębiorstwami	0	1	0
		praktyka zawodowa [praktyka]		0	0	1
		programowanie aplikacji internetowych [laboratorium]	inżynieria internetu	0	1	0
		programowanie aplikacji internetowych [wykład]	inżynieria internetu	0	1	0
		projektowanie systemów informatycznych [laboratorium]	inżynieria internetu	0	1	0
			inżynieria produktu zintegrowanego	0	1	0
			zarządzanie przedsiębiorstwami:	0	1	0
			inżynieria internetu	0	1	0
		projektowanie systemów informatycznych [wykład]	inżynieria produktu zintegrowanego	0	1	0
			zarządzanie przedsiębiorstwami	0	1	0
		seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0
		szkolenia inteligencja i technologie agencje [laboratorium]		0	1	0
		szkolenia inteligencja i technologie agencje [wykład]		1	0	0
		technologie internetowe [laboratorium]	inżynieria internetu	0	1	0
			inżynieria produktu zintegrowanego	0	1	0
zarządzanie przedsiębiorstwami	0		1	0		
inżynieria internetu	0		1	0		
technologie internetowe [wykład]	inżynieria produktu zintegrowanego	0	1	0		
	zarządzanie przedsiębiorstwami	0	1	0		
Razem semestr 5				1	30	1
6		architektura informacji serwisów internetowych [laboratorium]	inżynieria internetu	0	1	0
		architektura informacji serwisów internetowych [wykład]	inżynieria internetu	0	1	0
		architektura zorientowana na usługi SOA i SaaS [laboratorium]	inżynieria internetu	0	1	0
		architektura zorientowana na usługi SOA i SaaS [wykład]	inżynieria internetu	0	1	0
		bezpieczeństwo danych w sieciach komputerowych [laboratorium]	inżynieria internetu	0	1	0
		bezpieczeństwo danych w sieciach komputerowych [wykład]	inżynieria internetu	0	1	0
		budżetowanie i zarządzanie kosztami w przedsiębiorstwie [laboratorium]	zarządzanie przedsiębiorstwami	0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
3	6	budżetowanie i zarządzanie kosztami w przedsiębiorstwie [wykład]	zarządzanie przedsiębiorstwami	0	1	0
		e-biznes [laboratorium]	inżynieria internetu	0	1	0
		e-biznes [wykład]	inżynieria internetu	0	1	0
		harmonogramowanie i śledzenia przedsiębiorstwa [laboratorium]	zarządzanie przedsiębiorstwami	0	1	0
		harmonogramowanie i śledzenia przedsiębiorstwa [wykład]	zarządzanie przedsiębiorstwami	0	1	0
		kommunikacja w przedsiębiorstwie [laboratorium]	zarządzanie przedsiębiorstwami	0	1	0
		kommunikacja w przedsiębiorstwie [wykład]	zarządzanie przedsiębiorstwami	0	1	0
		metody inżynierii usług [laboratorium]	inżynieria produktu zintegrowanego	0	1	0
		oprogramowanie wspomagające procesy operowania danymi i ich przekształcanie [laboratorium]	inżynieria produktu zintegrowanego	0	1	0
		oprogramowanie wspomagające procesy operowania danymi i ich przekształcanie [wykład]	inżynieria produktu zintegrowanego	0	1	0
		proces projektowania produktu informacyjnego [laboratorium]	inżynieria produktu zintegrowanego	0	1	0
		proces projektowania produktu informacyjnego [wykład]	inżynieria produktu zintegrowanego	0	1	0
		programowanie obiektowe [laboratorium]	zarządzanie przedsiębiorstwami	0	1	0
		programowanie obiektowe [wykład]	zarządzanie przedsiębiorstwami	0	1	0
		programowanie w Javie [laboratorium]	inżynieria internetu	0	1	0
		programowanie w Javie [wykład]	inżynieria internetu	0	1	0
		seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0
		sieci współpracy w realizacji złożonego rozproszonego produktu [laboratorium]	inżynieria produktu zintegrowanego	0	1	0
		sieci współpracy w realizacji złożonego rozproszonego produktu [wykład]	inżynieria produktu zintegrowanego	0	1	0
		sterowanie przepływami rozproszonymi w czasie i przestrzeni [laboratorium]	inżynieria produktu zintegrowanego	0	1	0
		sterowanie przepływami rozproszonymi w czasie i przestrzeni [wykład]	inżynieria produktu zintegrowanego	0	1	0
		technologie agencje w kreowaniu produktów zintegrowanych [laboratorium]	inżynieria produktu zintegrowanego	0	1	0
		technologie agencje w kreowaniu produktów zintegrowanych [wykład]	inżynieria produktu zintegrowanego	0	1	0
		zarządzanie jakością i bezpieczeństwem [laboratorium]		0	1	0
		zarządzanie jakością i bezpieczeństwem [wykład]		0	1	0
		zarządzanie ryzykiem w przedsiębiorstwie [laboratorium]	zarządzanie przedsiębiorstwami	0	1	0
		zarządzanie ryzykiem w przedsiębiorstwie [wykład]	zarządzanie przedsiębiorstwami	0	1	0
		zespolowy projekt inżynierski [laboratorium]	inżynieria internetu	0	1	0
			inżynieria produktu zintegrowanego	0	1	0
			zarządzanie przedsiębiorstwami	0	1	0
Razem semestr 6				0	37	0
Razem rok 3				1	67	1

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
4	7	dylematy społeczeństwa informacyjnego [laboratorium]		0	1	0
		dylematy społeczeństwa informacyjnego [wykład]		1	0	0
		ekologia i zarządzanie środowiskiem [wykład]		0	1	0
		ekologia i zarządzanie środowiskiem [ćwiczenia]		0	1	0
		filozofia [wykład]		0	1	0
		finanse dla inżyniera [wykład]		0	1	0
		integracja produktu kompleksowego w internecie [laboratorium]	inżynieria produktu zintegrowanego	0	1	0
		integracja produktu kompleksowego w Internecie [wykład]	inżynieria produktu zintegrowanego	0	1	0
		marketing usług [wykład]	inżynieria produktu zintegrowanego	0	1	0
		marketing usług [ćwiczenia]	inżynieria produktu zintegrowanego	0	1	0
		operowanie danymi w centrach informacyjnych [laboratorium]	inżynieria produktu zintegrowanego	0	1	0
		operowanie danymi w centrach informacyjnych [wykład]	inżynieria produktu zintegrowanego	0	1	0
		organizacja i wdrożenie portali korporacyjnych [laboratorium]	inżynieria internetu	0	1	0
		organizacja i wdrożenie portali korporacyjnych [wykład]	inżynieria internetu	0	1	0
		prawo gospodarcze [wykład]		0	1	0
		programowanie systemów mobilnych [laboratorium]	inżynieria internetu	0	1	0
		programowanie systemów mobilnych [wykład]	inżynieria internetu	0	1	0
seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0		
sociologia [wykład]		0	1	0		
system komputerowy rachunkowości i finansów [laboratorium]		0	1	0		
system komputerowy rachunkowości i finansów [wykład]		0	1	0		
systemy business intelligence [laboratorium]	zarządzanie przedsiębiorstwami	0	1	0		
systemy business intelligence [wykład]	zarządzanie przedsiębiorstwami	0	1	0		
zarządzanie przepływem pracy (WFM) [laboratorium]	zarządzanie przedsiębiorstwami	0	1	0		
zarządzanie przepływem pracy (WFM) [wykład]	zarządzanie przedsiębiorstwami	0	1	0		
Razem semestr 7				1	24	0
Razem rok 4				1	24	0

Objaśnienia:

- E egzamin
- zo zaliczenie z oceną
- z zaliczenie
- * inne formy zajęć
- w wykłady
- lk lektoraty
- ć ćwiczenia
- k konwersatoria
- lb laboratoria
- p pracownia dyplomowa
- s seminarium dyplomowe
- ćs ćwiczenia specjalistyczne
- zt zajęcia terenowe
- o obóz
- pk punkty ECTS
- Stat.przedm. status przedmiotu
- O/F obowiązkowy/fakultatywny
- SN standardy nauczycielskie (wypełnić tylko dla kierunków kształcących nauczycieli wpisując "N" w rubryce)
- SN-PR liczba godzin praktyk (wypełnić tylko dla kierunków kształcących nauczycieli wpisując "N" w rubryce)

- GR Grupa
- A/M administracyjna/ modułowa

podpis kierownika jednostki

DZIEKAN
WYDZIAŁU NAUK EKONOMICZNYCH
I ZARZĄDZANIA

Tarczyński
prof. zw. dr hab. Włodzisław Tarczyński

podpis dziekana

