

**PLAN STUDIÓW**

Wydział:  
Kierunek studiów:  
Profil studiów:  
Stopień studiów:  
Forma studiów:  
Liczba specjalności:  
Od roku:

**Wydział Zarządzania UŁ**  
**Cyfryzacja i zarządzanie danymi w biznesie**  
**Praktyczny**  
**Studia I stopnia**  
**Stacjonarne**  
**-**  
**2024**

rok	semestr	przedmiot	KOD	Szczegóły przedmiotu														Forma zaliczenia	ECTS	
				Liczba godzin																
				Wykład kursowy	Wykład gościnny	Wykład monograficzny	Cwiczenia audytoryjne	Warsztaty	Gra symulacyjna 1	Gra symulacyjna 2	Lektorat	Cwiczenia informatyczne	Praktyki	Zajęcia terenowe	Seminarium licencjackie	Wychowanie fizyczne	Przedmiot do wyboru	Razem		
				W	WG	WM	C	WR	SY1	SY2	L	LI	PR	T	SL	WF				
I	1	Cyfrowa transformacja w zarządzaniu	0800-UCTZAN	10				25										35	Egzamin	6
	1	Komunikacja w środowisku wirtualnym	0800-UKSZAN					30										30	Zaliczenie	6
	1	Narzędzia Business Process Automation	0800-LNBZAN	20														20	Egzamin	2
	1	Podstawy zarządzania	0800-ZFZZAN	30			24											54	Egzamin	7
	1	Rozwój umiejętności profesjonalnych	0800-ZRUZAN				30											30	Zaliczenie	5
	1	Technologie mobilne w biznesie	0800-UTMZAN	10				25										35	Zaliczenie	6
	1	Wychowanie fizyczne														30		30	Zaliczenie	-
<b>razem po 1. semestrze:</b>																	<b>godzin: 234</b>	<b>p. ECTS: 32</b>		
I	2	Blue Prism I	0800-UBPZAN	10										25			35	Zaliczenie	6	
	2	Język obcy w biznesie*	0800-1J_ZAN								60						60	Zaliczenie	3	
	2	Podstawy logistyki	0800-UPLZAN	15		9											24	Egzamin	3	
	2	Podstawy marketingu	0800-ZPMZAN	15		9											24	Egzamin	3	
	2	Podstawy zarządzania procesami operacyjnymi	0800-ZPPZAN	15		9											24	Zaliczenie	3	
	2	Spoleczne aspekty zarządzania	0800-ZSAZAN	30													30	Zaliczenie	3	
	2	Współpraca człowieka z maszyną	0800-UWCZAN			18											18	Zaliczenie	3	
	2	Wybrane aspekty finansów i rachunkowości	0800-UWAZAN	25		9											34	Egzamin	4	
	2	Wychowanie fizyczne													30		30	Zaliczenie	-	
<b>razem po 2. semestrze:</b>																	<b>godzin: 279</b>	<b>p. ECTS: 28</b>		
II	3	Aplikacje i usługi IT w cyfryzacji biznesu	0800-CAUZAN	18									20				38	Egzamin	6	
	3	Bazy danych	0800-CBDZAN	20													20	Zaliczenie	2	
	3	Cyfrowa transformacja biznesu	0800-CCTZAN	18													18	Zaliczenie	2	
	3	Język obcy w biznesie*	0800-2J_ZAN								60						60	Egzamin	4	
	3	Media cyfrowe i wyszukiwanie informacji	0800-CMCZAN	18								20					38	Egzamin	6	
	3	Modelowanie i eksploatacja procesów biznesowych	0800-CMEZAN	10								20					30	Zaliczenie	5	
	3	Robotyzacja procesów biznesowych	0800-CRPZAN	18													18	Zaliczenie	2	
	3	Wprowadzenie do eksploatacji danych	0800-CWEZAN	10								20					30	Zaliczenie	5	
<b>razem po 3. semestrze:</b>																	<b>godzin: 252</b>	<b>p. ECTS: 32</b>		
II	4	Bazy danych	0800-CBAZAN									20					20	Zaliczenie	4	
	4	Business Inteligence	0800-CBIZAN	30								15					45	Zaliczenie	6	
	4	Seminarium licencjackie	0800_S0ZAN											6			6	Zaliczenie	1	
	4	Technologie Big Data	0800-CTBZAN	10								30					40	Egzamin	7	
	4	Przedmiot do wyboru kierunkowy I		14			30										44	Zaliczenie	6	
	4	Przedmiot do wyboru zewnętrzny I lub przedmiot do wyboru kierunkowy III		14			28										42	Zaliczenie	6	
	4	Wykład do wyboru oryginalny				15											15	Zaliczenie	3	
<b>razem po 4. semestrze:</b>																	<b>godzin: 212</b>	<b>p. ECTS: 33</b>		
III	5	Praktyki	0800-5PRZAN										720				720	Zaliczenie	24	
	5	Seminarium licencjackie	0800_S1ZAN											30			30	Zaliczenie	5	
<b>razem po 5. semestrze:</b>																	<b>godzin: 750</b>	<b>p. ECTS: 29</b>		
III	6	Biznesowe wykorzystanie Big Data	0800-CBWZAN	30								30					60	Zaliczenie	9	
	6	Ochrona danych i bezpieczeństwo cyfrowe	0800-CODZAN	30													30	Zaliczenie	3	
	6	Seminarium licencjackie	0800_S2ZAN											30			30	Egzamin	5	
	6	Zarządzanie projektami informatycznymi	0800-CZPZAN	20													20	Egzamin	2	
	6	Przedmiot do wyboru kierunkowy II		14			30										44	Zaliczenie	6	
	6	Wykład do wyboru				15											15	Zaliczenie	3	
	6	Wykład do wyboru oryginalny				15											15	Zaliczenie	3	
<b>razem po 6. semestrze:</b>																	<b>godzin: 214</b>	<b>p. ECTS: 31</b>		
<b>godzin: 1941</b>																	<b>p. ECTS: 185</b>			

Program studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu -

Studenta obowiązuje dodatkowo szkolenie BHP i ppoz. oraz szkolenie z zakresu własności intelektualnej i prawa autorskiego (e-learning)

## Dane szacowane. Rzeczywista liczba godzin uzależniona jest od wyborów dokonanych przez studenta.

Przedmioty, z których nie można wziąć warunków.

Przedmioty specjalnościowe

Przedmioty standardowe dla wydziału

Zdalna forma prowadzenia zajęć

Wydział:  
Kierunek studiów:  
Profil studiów:  
Stopień studiów:  
Forma studiów:  
Liczba specjalności:  
Od roku:

**Wydział Zarządzania UŁ**  
**Cyfryzacja i zarządzanie danymi w biznesie**  
**Praktyczny**  
**Studia I stopnia**  
**Stacjonarne**  
-  
**2024**

**Przedmioty do wyboru (kierunkowe)**

rok	semestr	Uczenie maszynowe w zagadnieniach biznesowych	Szczegóły przedmiotu															Forma zaliczenia	ECTS	
			KOD	Liczba godzin				Warsztaty	Gra symulacyjna 1	Gra symulacyjna 2	Lektorat	Ćwiczenia informatyczne	Praktyki	Zajęcia terenowe	Seminarium licencjackie	Wychowanie fizyczne	Razem			
W	WG	WM	C	WR	SY1	SY2	L											LI	PR	T
-	-	Uczenie maszynowe w zagadnieniach biznesowych	0800-CJMPKN	14			30											44	Zaliczenie	6

rok	semestr	Wstęp do analizy i wizualizacji danych w Pythonie	Szczegóły przedmiotu															Forma zaliczenia	ECTS	
			KOD	Liczba godzin				Warsztaty	Gra symulacyjna 1	Gra symulacyjna 2	Lektorat	Ćwiczenia informatyczne	Praktyki	Zajęcia terenowe	Seminarium licencjackie	Wychowanie fizyczne	Razem			
W	WG	WM	C	WR	SY1	SY2	L											LI	PR	T
-	-	Wstęp do analizy i wizualizacji danych w Pythonie	0800-CWAPKN	14			30											44	Zaliczenie	6

rok	semestr	Wizualizacja danych i nowoczesne metody prezentacji danych biznesowych	Szczegóły przedmiotu															Forma zaliczenia	ECTS	
			KOD	Liczba godzin				Warsztaty	Gra symulacyjna 1	Gra symulacyjna 2	Lektorat	Ćwiczenia informatyczne	Praktyki	Zajęcia terenowe	Seminarium licencjackie	Wychowanie fizyczne	Razem			
W	WG	WM	C	WR	SY1	SY2	L											LI	PR	T
-	-	Wizualizacja danych i nowoczesne metody prezentacji danych	0800-CWDFKN	14			30											44	Zaliczenie	6

Wydział:  
Kierunek studiów:  
Profil studiów:  
Stopień studiów:  
Forma studiów:  
Liczba specjalności:  
Od roku:

**Wydział Zarządzania UŁ**  
**Cyfryzacja i zarządzanie danymi w biznesie**  
**Praktyczny**  
**Studia I stopnia**  
**Stacjonarne**  
**2024**

**Przedmioty zewnętrzne**  
**kier: Analityka biznesu**

rok	semestr	Nazwa przedmiotu	Szczegóły przedmiotu																Forma zaliczenia	ECTS
			KOD	Liczba godzin				Warsztaty	Gra symulacyjna 1	Gra symulacyjna 2	Lektorat	Ćwiczenia informatyczne	Praktyki	Zajęcia terenowe	Seminaria i licencjackie	Wychowanie fizyczne	Razem			
				Wykład kursowy	Wykład gościnny	Wykład monograficzny	Ćwiczenia audytoryjne													
-	4	Analiza branży i pozycji konkurencyjnej biznesu	0800-AABPZN	14	WG	WM	C	WR	SY1	SY2	L	LI	PR	T	SL	WF	42	Zaliczenie	6	

**kier: Analityka biznesu**

rok	semestr	Nazwa przedmiotu	Szczegóły przedmiotu																Forma zaliczenia	ECTS
			KOD	Liczba godzin				Warsztaty	Gra symulacyjna 1	Gra symulacyjna 2	Lektorat	Ćwiczenia informatyczne	Praktyki	Zajęcia terenowe	Seminaria i licencjackie	Wychowanie fizyczne	Razem			
				Wykład kursowy	Wykład gościnny	Wykład monograficzny	Ćwiczenia audytoryjne													
-	4	Pomiar wyników przedsiębiorstwa	0800-APWPZN	14	WG	WM	C	WR	SY1	SY2	L	LI	PR	T	SL	WF	42	Zaliczenie	6	

**kier: Finanse i inwestycje**

rok	semestr	Nazwa przedmiotu	Szczegóły przedmiotu																Forma zaliczenia	ECTS
			KOD	Liczba godzin				Warsztaty	Gra symulacyjna 1	Gra symulacyjna 2	Lektorat	Ćwiczenia informatyczne	Praktyki	Zajęcia terenowe	Seminaria i licencjackie	Wychowanie fizyczne	Razem			
				Wykład kursowy	Wykład gościnny	Wykład monograficzny	Ćwiczenia audytoryjne													
-	4	Finansowanie przedsięwzięć z funduszy europejskich	0800-FFPPZN	14	WG	WM	C	WR	SY1	SY2	L	LI	PR	T	SL	WF	42	Zaliczenie	6	

**kier: Finanse i inwestycje**

rok	semestr	Nazwa przedmiotu	Szczegóły przedmiotu																Forma zaliczenia	ECTS
			KOD	Liczba godzin				Warsztaty	Gra symulacyjna 1	Gra symulacyjna 2	Lektorat	Ćwiczenia informatyczne	Praktyki	Zajęcia terenowe	Seminaria i licencjackie	Wychowanie fizyczne	Razem			
				Wykład kursowy	Wykład gościnny	Wykład monograficzny	Ćwiczenia audytoryjne													
-	4	Teoria i praktyka podejmowania decyzji w biznesie	0800-FTPPZN	14	WG	WM	C	WR	SY1	SY2	L	LI	PR	T	SL	WF	42	Zaliczenie	6	

**kier: Marketing**

rok	semestr	Nazwa przedmiotu	Szczegóły przedmiotu																Forma zaliczenia	ECTS
			KOD	Liczba godzin				Warsztaty	Gra symulacyjna 1	Gra symulacyjna 2	Lektorat	Ćwiczenia informatyczne	Praktyki	Zajęcia terenowe	Seminaria i licencjackie	Wychowanie fizyczne	Razem			
				Wykład kursowy	Wykład gościnny	Wykład monograficzny	Ćwiczenia audytoryjne													
-	4	e-Biznes	0800-MEBPZN	10	WG	WM	C	WR	SY1	SY2	L	LI	PR	T	SL	WF	40	Zaliczenie	6	

**kier: Marketing**

rok	semestr	Nazwa przedmiotu	Szczegóły przedmiotu																Forma zaliczenia	ECTS
			KOD	Liczba godzin				Warsztaty	Gra symulacyjna 1	Gra symulacyjna 2	Lektorat	Ćwiczenia informatyczne	Praktyki	Zajęcia terenowe	Seminaria i licencjackie	Wychowanie fizyczne	Razem			
				Wykład kursowy	Wykład gościnny	Wykład monograficzny	Ćwiczenia audytoryjne													
-	4	Zarządzanie klientami	0800-MZKPZN	10	WG	WM	C	WR	SY1	SY2	L	LI	PR	T	SL	WF	40	Zaliczenie	6	

**kier: Przedsiębiorczość i zarządzanie innowacjami**

rok	semestr	Nazwa przedmiotu	Szczegóły przedmiotu																Forma zaliczenia	ECTS
			KOD	Liczba godzin				Warsztaty	Gra symulacyjna 1	Gra symulacyjna 2	Lektorat	Ćwiczenia informatyczne	Praktyki	Zajęcia terenowe	Seminaria i licencjackie	Wychowanie fizyczne	Razem			
				Wykład kursowy	Wykład gościnny	Wykład monograficzny	Ćwiczenia audytoryjne													
-	4	Projektowanie i finansowanie innowacyjnych przedsięwzięć	0800-IPFPZN	14	WG	WM	C	WR	SY1	SY2	L	LI	PR	T	SL	WF	42	Zaliczenie	6	

**kier: Rachunkowość**

rok	semestr	Nazwa przedmiotu	Szczegóły przedmiotu																Forma zaliczenia	ECTS
			KOD	Liczba godzin				Warsztaty	Gra symulacyjna 1	Gra symulacyjna 2	Lektorat	Ćwiczenia informatyczne	Praktyki	Zajęcia terenowe	Seminaria i licencjackie	Wychowanie fizyczne	Razem			
				Wykład kursowy	Wykład gościnny	Wykład monograficzny	Ćwiczenia audytoryjne													
-	4	Controlling w biznesie	0800-RCBPZN	14	WG	WM	C	WR	SY1	SY2	L	LI	PR	T	SL	WF	42	Zaliczenie	6	

**kier: Rachunkowość**

rok	semestr	Nazwa przedmiotu	Szczegóły przedmiotu																Forma zaliczenia	ECTS
			KOD	Liczba godzin				Warsztaty	Gra symulacyjna 1	Gra symulacyjna 2	Lektorat	Ćwiczenia informatyczne	Praktyki	Zajęcia terenowe	Seminaria i licencjackie	Wychowanie fizyczne	Razem			
				Wykład kursowy	Wykład gościnny	Wykład monograficzny	Ćwiczenia audytoryjne													
-	4	Rachunkowość w zarządzaniu małą firmą	0800-RRZPZN	10	WG	WM	C	WR	SY1	SY2	L	LI	PR	T	SL	WF	37	Zaliczenie	6	

kier: Rachunkowość w biznesie

rok	semestr	Controling w biznesie	Szczegóły przedmiotu														Forma zaliczenia	ECTS	
			KOD	Liczba godzin				Warsztaty	Gra symulacyjna 1	Gra symulacyjna 2	Lektorat	Ćwiczenia informatyczne	Praktyki	Zajęcia terenowe	Seminaria umiędzeczające	Wychowanie fizyczne			Razem
				Wykład kursowy	Wykład gościnny	Wykład monograficzny	Ćwiczenia audytoryjne												
-	4	Controling w biznesie	0800-RCBPZN	14			28										42	Zaliczenie	6

kier: Rachunkowość w biznesie

rok	semestr	Rachunkowość w zarządzaniu małą firmą	Szczegóły przedmiotu														Forma zaliczenia	ECTS	
			KOD	Liczba godzin				Warsztaty	Gra symulacyjna 1	Gra symulacyjna 2	Lektorat	Ćwiczenia informatyczne	Praktyki	Zajęcia terenowe	Seminaria umiędzeczające	Wychowanie fizyczne			Razem
				Wykład kursowy	Wykład gościnny	Wykład monograficzny	Ćwiczenia audytoryjne												
-	4	Rachunkowość w zarządzaniu małą firmą	0800-RRZPZN	10			12						15				37	Zaliczenie	6

spec: Zarządzanie projektami

rok	semestr	Doskonalenie i rozwój organizacji	Szczegóły przedmiotu														Forma zaliczenia	ECTS	
			KOD	Liczba godzin				Warsztaty	Gra symulacyjna 1	Gra symulacyjna 2	Lektorat	Ćwiczenia informatyczne	Praktyki	Zajęcia terenowe	Seminaria umiędzeczające	Wychowanie fizyczne			Razem
				Wykład kursowy	Wykład gościnny	Wykład monograficzny	Ćwiczenia audytoryjne												
-	4	Doskonalenie i rozwój organizacji	0800-ZDRPZN	14			28										42	Zaliczenie	6

spec: Zarządzanie projektami

rok	semestr	Jakość życia w organizacji	Szczegóły przedmiotu														Forma zaliczenia	ECTS	
			KOD	Liczba godzin				Warsztaty	Gra symulacyjna 1	Gra symulacyjna 2	Lektorat	Ćwiczenia informatyczne	Praktyki	Zajęcia terenowe	Seminaria umiędzeczające	Wychowanie fizyczne			Razem
				Wykład kursowy	Wykład gościnny	Wykład monograficzny	Ćwiczenia audytoryjne												
-	4	Jakość życia w organizacji	0800-ZMKPZN	12			24										36	Zaliczenie	6

kier: Zarządzanie miastem

rok	semestr	Gospodarka cyrkularna	Szczegóły przedmiotu														Forma zaliczenia	ECTS	
			KOD	Liczba godzin				Warsztaty	Gra symulacyjna 1	Gra symulacyjna 2	Lektorat	Ćwiczenia informatyczne	Praktyki	Zajęcia terenowe	Seminaria umiędzeczające	Wychowanie fizyczne			Razem
				Wykład kursowy	Wykład gościnny	Wykład monograficzny	Ćwiczenia audytoryjne												
-	4	Gospodarka cyrkularna	0800-PGCPZN	10			30										40	Zaliczenie	6

kier: Zarządzanie miastem

rok	semestr	Miejskie projekty zintegrowane	Szczegóły przedmiotu														Forma zaliczenia	ECTS	
			KOD	Liczba godzin				Warsztaty	Gra symulacyjna 1	Gra symulacyjna 2	Lektorat	Ćwiczenia informatyczne	Praktyki	Zajęcia terenowe	Seminaria umiędzeczające	Wychowanie fizyczne			Razem
				Wykład kursowy	Wykład gościnny	Wykład monograficzny	Ćwiczenia audytoryjne												
-	4	Miejskie projekty zintegrowane	0800-PMPPZN	10			30										40	Zaliczenie	6

kier: Zarządzanie zasobami ludzkimi

rok	semestr	Kształtowanie umiejętności pracy w zespole	Szczegóły przedmiotu														Forma zaliczenia	ECTS	
			KOD	Liczba godzin				Warsztaty	Gra symulacyjna 1	Gra symulacyjna 2	Lektorat	Ćwiczenia informatyczne	Praktyki	Zajęcia terenowe	Seminaria umiędzeczające	Wychowanie fizyczne			Razem
				Wykład kursowy	Wykład gościnny	Wykład monograficzny	Ćwiczenia audytoryjne												
-	4	Kształtowanie umiejętności pracy w zespole	0800-HKUPZN	20			20										40	Zaliczenie	6

kier: Zarządzanie zasobami ludzkimi

rok	semestr	Rozwój zasobów ludzkich	Szczegóły przedmiotu														Forma zaliczenia	ECTS	
			KOD	Liczba godzin				Warsztaty	Gra symulacyjna 1	Gra symulacyjna 2	Lektorat	Ćwiczenia informatyczne	Praktyki	Zajęcia terenowe	Seminaria umiędzeczające	Wychowanie fizyczne			Razem
				Wykład kursowy	Wykład gościnny	Wykład monograficzny	Ćwiczenia audytoryjne												
-	4	Rozwój zasobów ludzkich	0800-HRLPZN	20			20										40	Zaliczenie	6