

IN.MNP.2026_L

L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Poziom	Punkty ECTS			Godziny zajęć							I Rok										II Rok 1/2													
				Razem	w tym		Razem	w tym						sem 1						sem 2						sem 3											
					UB	PZ		W	K	C	L	P	eL	W	K	C	L	P	eL	ECTS	W	K	C	L	P	eL	ECTS	W	K	C	L	P	eL	ECTS			
Przedmioty ogólnouniversyteckie																																					
1	Język obcy	ZAO, EGZ	-	8	2	0	60	0	0	0	36	0	24				18		12	4				18		12	4										
2	Filozofia stosowana	ZAL	-	1	1	0	10	10	0	0	0	0	0									10				1											
3	Metodologia badań	ZAO	3	4	1	0	32	0	0	0	12	20	0				12	20		4																	
4	Kierowanie zespołem	ZAL	-	1	1	0	14	0	14	0	0	0	0									14				1											
5	Skuteczne zachowania na rynku pracy	ZAL	-	1	1	0	10	0	0	10	0	0	0				10			1																	
6	Bezpieczeństwo i higiena warunków kształcenia	ZAL	-	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0		4				0																		
Przedmioty podstawowe																																					
7	Społeczeństwo informacyjne	ZAO	3	1	1	0	16	16	0	0	0	0	0														16									1	
8	Metody obliczeniowe w nauce i technice	EGZ	4	3	1	1	32	14	0	0	12	0	6														14				12		6	3			
9	Systemy autonomiczne	EGZ	6	2	1	1	26	14	0	0	12	0	0														14			12					2		
Przedmioty kierunkowe																																					
10	Inżynieria systemów informatycznych	ZAO	4	4	2	1	34	16	0	0	12	0	6								16			12		6	4										
11	Inteligencja obliczeniowa (ang)	EGZ	5	3	1	0	20	10	0	0	10	0	0								10			10			3										
12	Projekt zespołowy	ZAO	3	5	2	5	50	0	0	0	0	50	0											50			5										
13	Wykład monograficzny (ang)	EGZ	4	1	1	0	14	14	0	0	0	0	0	14					1																		
14	Infrastruktura usług elektronicznych	ZAO	4	1	1	0	14	14	0	0	0	0	0														14									1	
15	Przedmiot do wyboru 1	ZAO		1	1	0	14	0	14	0	0	0	0									14				1											
16	Przedmiot do wyboru 2	ZAO		1	1	0	14	0	14	0	0	0	0									14				1											
17	Przedmiot specjalnościowy 1	ZAO		5	2	5	54	0	0	0	24	30	0				24	30	5																		
18	Przedmiot specjalnościowy 2	ZAO		5	2	5	54	0	0	0	24	30	0				24	30	5																		
19	Przedmiot specjalnościowy 3	ZAO		5	2	5	54	0																													

ZAL Zaliczenie
ZAO Zaliczenie z oceną
EGZ Egzamin
W Wykład
K Konwersatorium
C Ćwiczenia
L Laboratorium/Lektorat
P Projekt
eL e-Learning (kształcenie na odległość z przewagą interakcji asynchronicznej)
UB zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia
PZ zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne

egzamin

 zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne

przedmioty do wyboru:

Lp.	Przedmioty do wyboru (2 z 4)	Poziom	realizacja w semestrze□
1	Metody wyszukiwania informacji w dużych zbiorach danych	5	2
2	Big data i transformacja cyfrowa	6	2
3	Informatyka śledcza	5	2
4	Analiza ryzyka	4	2

specjalności do wyboru (1 z 4):**specjalność: Inżynieria produkcji oprogramowania****IN.MNP.IPO.2026_L**

Lp.	Przedmioty specjalnościowe	Poziom	realizacja w semestrze
1	Pracownia wytwarzania oprogramowania 1	5	1
2	Pracownia wytwarzania oprogramowania 2	6	3
3	Wzorce projektowe i architektura aplikacji	6	1
4	Metodyki zarządzania projektami programistycznymi	5	3

specjalność: Bezpieczeństwo i sieci komputerowe - Cisco IN.MNP.BSK.2026_L

Lp.	Przedmioty specjalnościowe	Poziom	realizacja w semestrze□
1	Monitorowanie przepływu informacji elektronicznych (Cisco)	4	1
2	Skalowalne sieci komputerowe	4	1
3	Bezpieczeństwo operacji elektronicznych (Cisco)	4	3
4	Centra danych	5	3

specjalność: Analityka IT w biznesie**IN.MNP.AIT.2026_L**

Lp.	Przedmioty specjalnościowe	Poziom	realizacja w semestrze□
1	Modelowanie matematyczne w analityce biznesowej	4	1
2	Wizualizacja i prezentacja danych	4	1
3	Zastosowanie sztucznej inteligencji w analityce biznesowej	4	3
4	Bazy i hurtownie danych dla big data	6	3

specjalność: Sztuczna inteligencja**IN.MNP.SZI.2026_L**

Lp.	Przedmioty specjalnościowe	Poziom	realizacja w semestrze□
1	Przetwarzanie danych	4	1
2	Analityka wizualna	4	1
3	Przetwarzanie języka naturalnego	4	3
4	Rozpoznawanie obrazów	6	3