



AKADEMIA GÓRNOŚLĄSKA im. Wojciecha Korfańtego w Katowicach
 KIERUNEK: INFORMATYKA
 POZIOM: STUDIA INŻYNIERSKIE I STOPNIA
 PROFIL: PRAKTYCZNY
 TRYB: STUDIA NIESTACJONARNE

Harmonogram realizacji programu studiów dla naboru: 2024/2025

SPECJALNOŚCI: SZTUCZNA INTELIGENCJA W E-BIZNESIE /A/
 PROGRAMOWANIE I BAZY DANYCH /B/
 CYBERBEZPIECZEŃSTWO I INFORMATYKA ŚLEDZCZA /C/
 ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI IT /D/

PRZEDMIOTY WSPÓLNE DLA WSZYSTKICH SPECJALNOŚCI

W – wykłady
 K – konwersatorium

C – ćwiczenia, lektoraty, seminaria
 L – laboratorium

Lp.	PRZEDMIOTY	Forma zaliczenia przedmiotu	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin przypadających na przedmiot	I ROK				II ROK				III ROK				IV ROK															
					SEMESTRY																											
					Semestr 1				Semestr 2				Semestr 3				Semestr 4				Semestr 5				Semestr 6				Semestr 7			
					LICZBA GODZIN ZAJĘĆ W SEMESTRZE																											
W	C+K	L	W	C+K	L	W	C+K	L	W	C+K	L	W	C+K	L	W	C+K	L	W	C+K	L	W	C+K	L									
1	Algebra liniowa	E+Z	2	16	8	8																										
2	Istota informatyki	E+Z	2	16	8	8																										
3	Logika z implementacją techniki cyfrowej	E+Z	2	22	14	8																										
4	System mikroprocesorowy wraz z niskopoziomymi elementami programu	E+Z	4	28	12	16																										
5	Analiza matematyczna	E+Z	3	24	12	12																										
6	Bazowa technika programowania z wykorzystaniem języka C	E+Z	4	30	16		14																									
7	Przedmiot humanistyczny do wyboru z oferty AG	Z	5	24	24																											
8	Systemy operacyjne i inżynieria oprogramowania (T)	E+Z	4	32			16		16																							
9	Istota techniki obiektowej na bazie języka C ++	E+Z	5	36			16		20																							
10	Fizyka dla informatyków	E+Z	4	32			16	16																								
11	Elektrotechnika w systemach informatycznych (T)	E+Z	4	32			16	16																								
12	Bazy danych (T)	E+Z	5	30			16		14																							
13	Ochrona własności intelektualnej EL*	E	1	8					8																							
14	Elektronika i miernictwo w informatyce (T)	E+Z	4	26					16	10																						
15	Typowe języki programowania zorientowane obiektowo (Java, C#)	E+Z	6	32					16		16																					
16	Statystyka i teoria gier	E+Z	6	48					24	24																						
17	Sztuczna inteligencja	E+Z	5	28					16		12																					
18	Sieci komputerowe 1	E+Z	4	28							16	12																				
19	Sieci komputerowe 2	E+Z	3	18									8	10																		
19	Algorytmy	E+Z	6	40							16	16	8																			
20	Data Science wspomagana programowaniem Python (T)	E+Z	5	34							10		24																			
21	Bezpieczeństwo systemów informatycznych	E+Z	6	40											16		24															



AKADEMIA GÓRNOŚLĄSKA im. Wojciecha Korfańtego w Katowicach
 KIERUNEK: INFORMATYKA
 POZIOM: STUDIA I STOPNIA
 PROFIL: PRAKTYCZNY
 TRYB: STUDIA NIESTACJONARNE
 SPECJALNOŚĆ: SZTUCZNA INTELIGENCJA W E-BIZNESIE

Harmonogram realizacji programu studiów dla naboru: 2024/2025

PLAN STUDIÓW /siatka godzin/

PRZEDMIOTY WSPÓLNE DLA WSZYSTKICH SPECJALNOŚCI

W – wykłady C – ćwiczenia, lektoraty, seminaria
 K - konwersatorium L - laboratorium

Lp.	PRZEDMIOTY	Forma zaliczenia przedmiotu	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin przypadających na przedmiot	II ROK			III ROK						IV ROK			
					Semestr 4			Semestr 5			Semestr 6			Semestr 7			
					LICZBA GODZIN ZAJĘĆ W SEMESTRZE												
					W	C+K	L	W	C+K	L	W	C+K	L	W	C+K	L	
1	Podstawy rachunkowości	E+Z	3	20	10	10											
2	SEO	E+Z	4	40	20		20										
3	Boty i sztuczna inteligencja	E+Z	6	34				14		20							
4	Marketing IT	E+Z	5	32				16	16								
5	Aspekty prawne i organizacyjne przedsiębiorstwa	E	4	20				20									
6	UX Design	E+Z	5	30							14	16					
7	Projektowanie i zarządzanie sklepem internetowym	E+Z	5	26							14		12				
8	Prawo E-biznesu	E	2	16							16						
9	Projekt zespołowy	Z	4	30													30
10	Analiza danych i sztuczna inteligencja	E+Z	5	30										16			14
11	Blockchain i podstawy kryptografii	E+Z	4	24										14			10
12	Konwersatorium dyplomowe	Z	6	30													30
RAZEM – liczba godzin przedmiotów specjalnościowych			53	332	30	10	20	50	16	20	44	16	12	30	0		84
					60			86			72			114			
Liczba punktów ECTS na semestr					7			15			12			19			



Harmonogram realizacji programu studiów dla naboru: 2024/2025

AKADEMIA GÓRNOŚLĄSKA im. Wojciecha Korfańskiego w Katowicach
 KIERUNEK: INFORMATYKA
 POZIOM: STUDIA I STOPNIA
 PROFIL: PRAKTYCZNY
 TRYB: STUDIA NIESTACJONARNE
 SPECJALNOŚĆ: PROGRAMOWANIE I BAZY DANYCH /B/

PLAN STUDIÓW /siatka godzin/

PRZEDMIOTY WSPÓLNE DLA WSZYSTKICH SPECJALNOŚCI

W – wykłady C – ćwiczenia, lektoraty, seminaria
 K - konwersatorium L - laboratorium

Lp.	PRZEDMIOTY	Forma zaliczenia przedmiotu	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin przypadających na przedmiot	II ROK			III ROK						IV ROK		
					SEMESTRY											
					Semestr 4			Semestr 5			Semestr 6			Semestr 7		
					LICZBA GODZIN ZAJĘĆ W SEMESTRZE											
W	C+K	L	W	C+K	L	W	C+K	L	W	C+K	L	W	C+K	L		
1	Programowanie aplikacji webowych	E+Z	7	36	20		16									
2	Obliczenia równoległe (T)	E+Z	4	26				14		12						
3	Bazy danych II	E+Z	6	28				16		12						
4	Zaawansowany SQL	E+Z	5	28				16	12							
5	Programowanie aplikacji mobilnych	E+Z	4	28						14		14				
6	Hurtownie danych	E+Z	3	24						10		14				
7	Architektura i bezpieczeństwo aplikacji	E+Z	5	40						24		16				
8	Projekt zespołowy	Z	4	30											30	
9	Optymalizacja	E+Z	3	16									8		8	
10	Przetwarzanie obrazów i grafika komputerowa	E+Z	3	18									10		8	
11	DevOps i automatyzacja	E+Z	3	28									8		20	
12	Konwersatorium dyplomowe	Z	6	30											30	
RAZEM – liczba godzin przedmiotów specjalnościowych			53	332	20	0	16	46	12	24	48	0	44	26	0	96
					36			82			92			122		
Liczba punktów ECTS na semestr					7			15			12			19		



AKADEMIA GÓRNOŚLĄSKA im. Wojciecha Korfańtego w Katowicach
 KIERUNEK: INFORMATYKA
 POZIOM: STUDIA I STOPNIA
 PROFIL: PRAKTYCZNY
 TRYB: STUDIA NIESTACJONARNE
 SPECJALNOŚĆ: CYBERBEZPIECZEŃSTWO I INFORMATYKA ŚLEDZCZA /C/

Harmonogram realizacji programu studiów dla naboru: 2024/2025

PLAN STUDIÓW /siatka godzin/

PRZEDMIOTY WSPÓLNE DLA WSZYSTKICH SPECJALNOŚCI

W – wykłady C – ćwiczenia, lektoraty, seminaria
 K - konwersatorium L - laboratorium

Lp.	PRZEDMIOTY	Forma zaliczenia przedmiotu	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin przypadających na przedmiot	II ROK			III ROK						IV ROK		
					SEMESTRY											
					Semestr 4			Semestr 5			Semestr 6			Semestr 7		
					LICZBA GODZIN ZAJĘĆ W SEMESTRZE											
W	C+K	L	W	C+K	L	W	C+K	L	W	C+K	L	W	C+K	L		
1	Informatyka śledcza z elementami OSINT	E+Z	7	38	20		18									
2	Kryptografia	E+Z	6	38				14		24						
3	Etyczny hacking	E+Z	5	30				14		16						
4	Podstawy prawne cyberbezpieczeństwa	E+Z	4	30				14		16						
5	Ochrona danych osobowych w systemach informatycznych	E+Z	4	14							14					
6	Bezpieczeństwo sieci komputerowych	E+Z	4	30							14		16			
7	Audyt i zarządzanie ryzykiem IT	E+Z	4	30							14	16				
8	Projekt zespołowy	Z	4	30											30	
9	Zwłączanie cyberprzestępczości	E+Z	2	18										8	10	
10	Bezpieczeństwo urządzeń mobilnych	E+Z	3	22									10		12	
11	Zabezpieczanie i projektowanie systemów chmurowych	E+Z	4	22									10		12	
12	Konwersatorium dyplomowe	Z	6	30											30	
RAZEM – liczba godzin przedmiotów specjalnościowych			53	332	20	0	18	42	0	56	42	16	16	28	0	94
					38			98			74			122		
Liczba punktów ECTS na semestr					7			15			12			19		



AKADEMIA GÓRNOŚLĄSKA im. Wojciecha Korfańtego w Katowicach
 KIERUNEK: INFORMATYKA
 POZIOM: STUDIA I STOPNIA
 PROFIL: PRAKTYCZNY
 TRYB: STUDIA NIESTACJONARNE
 SPECJALNOŚĆ: ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI IT /D/

Harmonogram realizacji programu studiów dla naboru: 2024/2025

PRZEDMIOTY WSPÓLNE DLA WSZYSTKICH SPECJALNOŚCI

W – wykłady C – ćwiczenia, lektoraty, seminaria
 K - konwersatorium L - laboratorium

Lp.	PRZEDMIOTY	Forma zaliczenia przedmiotu	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin przypadających na przedmiot	II ROK			III ROK						IV ROK		
					SEMESTRY											
					Semestr 4			Semestr 5			Semestr 6			Semestr 7		
					LICZBA GODZIN ZAJĘĆ W SEMESTRZE											
W	C+K	L	W	C+K	L	W	C+K	L	W	C+K	L	W	C+K	L		
1	Projektowanie procesów w IT	E+Z	7	42	18		24									
2	Metodyki i standardy zarządzania projektami	E+Z	4	32				16		16						
3	Narzędzia informatyczne w zarządzaniu projektami	E+Z	6	36				16		20						
4	Zespół projektowy – budowanie, kierowanie i zarządzanie komunikacją	E+Z	5	34				16		18						
5	Testy w projektach IT	E+Z	4	26						16		10				
6	Audyt i zarządzanie ryzykiem	E+Z	4	28						12		16				
7	Wprowadzenie do negocjacji	Z	4	12						12						
8	Projekt zespołowy	Z	4	30											30	
9	Analiza danych i sztuczna inteligencja	E+Z	3	18									8		10	
10	Zarządzanie jakością w projekcie	E+Z	2	22									8		14	
11	Finanse i kontroling projektów	E+Z	4	22									8		14	
12	Konwersatorium dyplomowe	Z	6	30											30	
RAZEM – liczba godzin przedmiotów specjalnościowych			53	332	18	0	24	48	0	54	40	0	26	24	0	98
					42			102			66			122		
Liczba punktów ECTS na semestr					7			15			12			19		