

HARMONOGRAM WSPARCIA SEMESTR ZIMOWY 2022/2023

WYDZIAŁ CHEMICZNY					
Imię Nazwisko	Przedmiot	Kierunek	Stopień/Semestr	Termin Zajęć	Miejsce Prowadzenia Zajęć
Izabela Barszczewska-Rybarek	Podstawy przetwórstwa tworzyw polimerowych - wykład	Technologia Chemiczna	II/2	05.10.2022 12.10.2022 19.10.2022 26.10.2022 02.11.2022 godz.11:00-14:00 09.11.2022 16.11.2022 07.12.2022 14.12.2022 21.12.2022 11.01.2023 18.01.2023	Wydział Chemiczny
Izabela Barszczewska-Rybarek	Podstawy przetwórstwa tworzyw polimerowych - laboratorium	Technologia Chemiczna	II/2	07.10.2022 godz.09:00-11:15 14.10.2022 godz.09:00-13:30 21.10.2022 godz.09:00-13:30 28.10.2022 godz.09:00-13:30 04.11.2022 godz.09:00-13:30 18.11.2022 godz.09:00-13:30 09.12.2022 godz.09:00-13:30 16.12.2022 godz.09:00-13:30	Wydział Chemiczny
Katarzyna Jaszcz	Technologia powłok ochronnych - wykład	Technologia Chemiczna	II/2	05.10.2022 12.10.2022 19.10.2022 26.10.2022 godz. 8:00 – 11:00 02.11.2022 09.11.2022 16.11.2022 30.11.2022 07.12.2022 14.12.2022 21.12.2022 11.01.2023 18.01.2023 25.01.2023 01.02.2023	Wydział Chemiczny
Sylvia Waśkiewicz	Technologia powłok ochronnych - laboratorium	Technologia Chemiczna	II/2	17.11.2022 24.11.2022 godz. 8:00-13:00 01.12.2022 08.12.2022	Wydział Chemiczny

HARMONOGRAM WSPARCIA SEMESTR ZIMOWY 2022/2023

				12.01.2023 19.01.2023 26.01.2023	
Adam Marek	Sieci efektywnej komercjalizacji technologii - wykład	Technologia Chemiczna	II/2	17.10.2022 14.11.2022 godz. 8:00-11:00 28.11.2022 12.12.2022 09.01.2023	Wydział Chemiczny
Adam Marek	Sieci efektywnej komercjalizacji technologii - ćwiczenia	Technologia Chemiczna	II/2	10.10.2022 24.10.2022 godz.8:00-11:00 21.11.2022 05.12.2022 19.12.2022	Wydział Chemiczny

HARMONOGRAM WSPARCIA SEMESTR ZIMOWY 2022/2023

Z i P, ZARZĄDZANIE, LOGISTYKA, TECHNOLOGIE KOGNITYWNE					
Imię Nazwisko	Przedmiot	Kierunek	Stopień/Semestr	Termin Zajęć	Miejsce Prowadzenia Zajęć
Waldemar Paszkowski	Zarządzanie dokumentacją techniczną i techniczno-ruchową - wykład	ZIP	I/7	05.10.2022 godz.13:00-17:00 06.10.2022 godz.11:00-14:00 12.10.2022 godz.13:00 -17:00 13.10.2022 godz.11:00-14:00 19.10.2022 godz.13:00-17:00 20.10.2022 godz.11:00-14:00 10.11.2022 godz.11:00-14:00	Wydział Organizacji i Zarządzania (Zabrze)
	Zarządzanie dokumentacją techniczną i techniczno-ruchową - laboratorium	ZIP	I/7	02.11.2022 godz.13:00-17:00 03.11.2022 godz.11:00-14:00 09.11.2022 godz.13:00-17:00 16.11.2022 godz.13:00-17:00 17.11.2022 godz.13:00-17:00	Wydział Organizacji i Zarządzania (Zabrze)
Agnieszka Janik	Environmental Management in Production Engineering	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji (ZIIP)	I s/ s VII	29.11.2023 godz. 8.00-16.45 06.12.2023 godz. 8.00-16.45 07.12.2023 godz.9.45-17.45 13.12.2023 godz. 8.00-16.45 20.12.2023 godz.8.00-16.45 10.01.2023 godz.8.00-16.45 17.01.2023 godz.8.00-16.45	Wydział Organizacji i Zarządzania, Zabrze
Magdalena Palacz	Projekt inżynierski	ZIIP	1/VII	05.10.2022 12.10.2022 19.10.2022 26.10.2022 09.11.2022 16.11.2022 23.11.2022 30.11.2022 01.12.2022 08.12.2022 15.12.2022 22.12.2022 12.01.2023 19.01.2023 26.01.2023 godz. 8:00-10:00	A408 ROZ
Magdalena Palacz	Visualisation of Production Processes	CT	2/III	06.12.2022 13.12.2022 20.12.2022 10.01.2022 17.01.2023 24.01.2023 godz. 8:00 -12:00	A408, A411 ROZ

HARMONOGRAM WSPARCIA SEMESTR ZIMOWY 2022/2023

ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI					
Imię Nazwisko	Przedmiot	Kierunek	Stopień/Semestr	Termin Zajęć	Miejsce Prowadzenia Zajęć
Karolina Wielicka -Gańczarczyk	Zarządzanie procesami produkcyjnymi i logistycznymi - Wykład	Zarządzanie Projektami	2s/3	25.10.2022, 11:45-13:45 08.11.2022, 11:45-13:45 15.11.2022, 11:45-13:45 22.11.2022, 11:45-13:30 01.12.2022, 8:00-9:45 08.12.2022, 8:00-9:45	WOiZ, C204
	Zarządzanie procesami produkcyjnymi i logistycznymi - Ćwiczenia	Zarządzanie Projektami	2s/3	25.10.2022, 14:00-16:00 08.11.2022, 14:00-16:00 15.11.2022, 14:00-16:00 22.11.2022, 14:00-15:45 01.12.2022, 9:45-11:30 08.12.2022, 9:45-11:30	WOiZ, C204
Anna Kwiotkowska	Logistyka przemysłowa	Zarządzanie Projektami	II st./3 sem.	04.10.2022, 8:00-11:30 11.10.2022, 8:00-11:15 18.10.2022 8:00-11:15 25.10.2022.8:00-11:15 08.11.2022.8:00-11:15 15.11.2022.8:00-11:30 22.11.2022.8:00-11:30	Zabrze
Miroslaw Matusek	Przemysł 4.0	Zarządzanie projektami	2s/III	23.11.2022 30.11.2022 07.12.2022 godz. 8:00 – 9:30 14.12.2022 11.01.2023	Zabrze, Wydział Organizacji i Zarządzania, budynek F sala 3A

HARMONOGRAM WSPARCIA SEMESTR ZIMOWY 2022/2023

Krzysztof Wodarski	Seminarium dyplomowe	Zarządzanie projektami	I st. V semestr	06.10.22 13.10.22 20.10.22 27.10.22 03.11.22 10.11.22 17.11.22 24.11.22 01.12.22 08.12.22 15.12.22 12.01.23 19.01.23 31.01.23	godz. 9:45-11:15	Zabrze, ROZ, s. B112
Barbara Sorychta-Wojczyk	Zarządzanie rozwojem nowego wyrobu	Zarządzanie projektami	Stopień II/semestr 3	06.10.2022 13.10.2022 27.10.2022 03.11.2022 10.11.2022 17.11.2022 24.11.2022	godz. 8:00-11:30	Zabrze, sala B302
Krzysztof Herman	IT Management in Enterprise lab	Zarządzanie Projektami		17.01.2023 23.01.2023 24.01.2023 30.01.2023	godz. 8:00-13:30	Zabrze Sala B006

HARMONOGRAM WSPARCIA SEMESTR ZIMOWY 2022/2023

Joanna Bijańska	Zarządzanie projektami inwestycyjnymi	Zarządzanie projektami	I stopień, V semestr	05.10.2022 godz. 9:45-011:15 05.10.2022 godz.11:45-13:15 05.10.2022 godz.13:30-15:00 12.10.2022 godz.9:45-11:15 12.10.2022 godz.11:45-13:15 12.10.2022 godz.13:30-15:00 19.10.2022 godz.9:45-11:15 19.10.2022 godz.11:45-13:15 19.10.2022 godz.13:30-15:00 26.10.2022 godz.9:45-11:15 26.10.2022 godz.11:45-13:15 26.10.2022 godz.13:30-15:00 02.11.2022 godz.9:45-11:00 02.11.2022 godz.11:45-13:15 02.11.2022 godz.13:30-15:00 09.11.2022godz. 9:45-11:15 09.11.2022 godz.11:45-13:15 09.11.2022 godz.13:30-15:00 16.11.2022 godz.9:45-11:15 16.11.2022 godz.11:45-13:15 16.11.2022 godz.13:30-15:00	ROZ, s. B204
Tomasz Szewc	Prawo Budowlane	Zarządzanie projektami	II/I	23.11.2022 07.12.2022 14.12.2022 godz. 9:45-13:30 11.01.2023 25.01.2023	C205

HARMONOGRAM WSPARCIA SEMESTR ZIMOWY 2022/2023

ANALITYKA BIZNESOWA					
Imię Nazwisko	Przedmiot	Kierunek	Stopień/Semestr	Termin Zajęć	Miejsce Prowadzenia Zajęć
Bartosz Szczęśniak	Analityka procesów biznesowych	Analityka Biznesowa	I/V	25.11.2022 godz.8.00 -11.00 29.11.2022 godz. 8.00 -15.00 02.12.2022 godz. 8.00 -11.45 06.12.2022 godz. 8.00 -17.00 09.12.2022 godz. 8.00- 11.00 13.12.2022 godz. 8.00 -15.00 20.12.2022 godz. 8.00 -15.00 10.01.2023 godz. 8.00 -15.00 17.01.2023 godz. 8.00 -15.00 24.01.2023 godz. 8.00 -15.00 27.01.2023 godz. 9.45 -11.15	WOiZ, Zabrze, bud. A, sala 206 WOiZ, bud. B, sala 103 WOiZ, bud. A, sala 206 WOiZ, bud. B, sala 103 WOiZ, bud. A, sala 206 WOiZ, bud. B, sala 103 WOiZ, bud. B, sala 103 WOiZ, bud. B, sala 103 WOiZ, bud. B, sala 103 WOiZ, bud. B, sala 103 WOiZ bud. B, sala 103 WOiZ, bud. A, sala 206
Jolanta Baran	Life cycle assessment in production systems	Analityka Biznesowa	I/V	05.10.2022 godz.9:00-11:00 12.10.2022 godz.9:00-11:00 19.10.2022 godz.9:00-11:00 26.10.2022 godz.9:00-11:00 02.11.2022 godz.9:00-11:00 09.11.2022 godz.9:00-11:00 16.11.2022 godz.9:00-11:00	Zabrze Wydział Organizacji i Zarządzania
Maciej Wolny	Prognozowanie szeregów finansowych	Analityka biznesowa	Stopień I / sem. 5.	04.10.2022 11.10.2022 18.10.2022 25.10.2022 godz. 9:30 -12:00 08.11.2022 15.11.2022 22.11.2022	Zabrze, Wydział Organizacji i Zarządzania
Agnieszka Kowalska-Styczeń	Metody optymalizacyjne	Analityka biznesowa	I/ VI	06.10.2022 13.10.2022 20.10.2022 27.10.2022 03.11.2022 godz.8:00 -10:00 10.11.2022 17.11.2022 24.11.2022 01.12.2022 08.12.2022 15.12.2022 12.01.2023 19.01.2023 26.01.2023	Zabrze Wydział Organizacji i Zarządzania

HARMONOGRAM WSPARCIA SEMESTR ZIMOWY 2022/2023

Maciej Wyskwarski	Business intelligence i big data - wykład	Analityka biznesowa	I/V	23.11.2022 godz.08:00-09:30	sala A206	Zabrze, WOiZ
	Business intelligence i big data - laboratorium			23.11.2022 godz.09:45-11:15	sala B103	
	Business intelligence i big data - wykład			23.11.2022 godz.11:15-12:45	sala B103	
	Business intelligence i big data - laboratorium			30.11.2022 godz.08:15-09:45	sala A206	
	Business intelligence i big data - wykład			30.11.2022 godz.10:00-11:30	sala B103	
	Business intelligence i big data - laboratorium			30.11.2022 godz.11:30-13:00	sala B103	
	Business intelligence i big data - wykład			07.12.2022 godz.08:15-09:45	sala A206	
	Business intelligence i big data - laboratorium			07.12.2022 godz.10:00-11:30	sala B103	
	Business intelligence i big data - wykład			07.12.2022 godz.11:30-13:00	sala B103	
	Business intelligence i big data - laboratorium			14.12.2022 godz.08:15-09:45	sala A206	
	Business intelligence i big data - wykład			14.12.2022 godz.10:00-11:30	sala B103	
	Business intelligence i big data - laboratorium			14.12.2022 godz.11:30-13:00	sala B103	
	Business intelligence i big data - wykład			11.01.2023 godz.08:15-09:45	sala A206	
	Business intelligence i big data - laboratorium			11.01.2023 godz.10:15-12:00	sala B103	
	Business intelligence i big data - wykład			11.01.2023 godz.12:00-13:45	sala B103	
	Business intelligence i big data - laboratorium			18.01.2023 godz.08:15-09:45	sala A206	
	Business intelligence i big data - wykład			18.01.2023 godz.10:15-12:00	sala B103	
	Business intelligence i big data - laboratorium			18.01.2023 godz.12:00-13:45	sala B103	
	Business intelligence i big data - wykład			25.01.2023 godz.08:15-10:30	sala A206	
	Business intelligence i big data - laboratorium			25.01.2023 godz.10:30-12.45	sala B103	
Business intelligence i big data - wykład	25.01.2023 godz.12.45-15.00	sala B103				

HARMONOGRAM WSPARCIA SEMESTR ZIMOWY 2022/2023

Iwona Żabińska	Life cycle assessment in production systems	Analityka Biznesowa	I/V	<p>10.10.2022 godz. 11:45-13:15 10.10.2022 godz.13:30-15:00 10.10.2022 godz.15:00-17:15 17.10.2022 godz.8:00 -9:30 17.10.2022 godz.11:45-13:15 17.10.2022 godz.13:15-15:30 17.10.2022 godz.15:30-17:00 24.10.2022 godz.8:00-9:30 24.10.2022 godz.11:45-13:15 24.10.2022 godz.13:45-15:15 24.10.2022 godz.15:30 -17:00 07.11.2022 godz. 8:00-9:30 07.11.2022 godz.11:15-13:30 07.11.2022 godz.13:30-15:00 07.11.2022 godz.15:15-16:45 14.11.2022 godz. 8:00 -9:45 14.11.2022 godz.11:45 -13:30 14.11.2022 godz.13:30-15:15 14.11.2022 godz.15:15-17:00 21.11.2022 godz. 8:00-9:45 21.11.2022 godz.11:45 -13:30 21.11.2022 godz.13:30 -15:15 21.11.2022 godz.15:15-17:00 28.11.2022 godz.7:30-9:45 28.11.2022 godz.11:45-13:30 28.11.2022 godz.13:30-15:15 28.11.2022 godz.15:15-17:00 12.12.2022 godz.7:30-9:45</p>	Zabrze, B303
Izabela Jonek-Kowalska	Seminarium dyplomowe	Analityka biznesowa	I/VI	<p>06.10.2022. godz.9.45-15.00 13.10.2022. godz.9.45-13.15 20.10.2022. godz.9.45-13.15 27.10.2022 godz.9.45-15.00 03.11.2022. godz.9.45-13.15 10.11.2022. godz.9.45-15:00 17.11.2022. godz.9.45-13:15 24.11.2022 godz.9.45-15:00 01.12.2022. godz.9.45-15:00 15.12.2022 godz.9.45-15:00 22.12.2022 godz.9.45-13:15 12.01.2023 godz.9.45-15:30 19.01.2023 godz.9.45-13:30 26.01.2023 godz.10.00-13.30 02.02.2023.godz.9.45-14.45</p>	WOiZ, Zabrze, bud. B, sala 015

HARMONOGRAM WSPARCIA SEMESTR ZIMOWY 2022/2023

Anna Kochmańska	Zarządzanie zasobami ludzkimi	Analityka Biznesowa	I/V	11.10.2022; 11.30-13.00; ćwiczenia; grupa 1	Zabrze, B007
		Analityka Biznesowa	I/V	11.10.2022; 13.30-15.00; Wykład	Zabrze, A215
		Analityka Biznesowa	I/V	12.10.2022; 13.30-15.00; ćwiczenia, grupa 2	Zabrze, A311
		Analityka Biznesowa	I/V	18.10.2022; 11.30-13.00; ćwiczenia, grupa 1	Zabrze, B007
		Analityka Biznesowa	I/V	18.10.2022; 13.30-15.00; Wykład	Zabrze, A215
		Analityka Biznesowa	I/V	19.10.2022; 13.30-15.00; ćwiczenia; grupa 2	Zabrze, A311
		Analityka Biznesowa	I/V	25.10.2022; 11.30-13.00; ćwiczenia, grupa 1	Zabrze, B007
		Analityka Biznesowa	I/V	25.10.2022; 13.45-16.00; Wykład	Zabrze, A215
		Analityka Biznesowa	I/V	26.10.2022; 8.30-9.15; ćwiczenia, grupa 1	Zabrze, B015
		Analityka Biznesowa	I/V	26.10.2022; 13.45-16.00, ćwiczenia, grupa 2	Zabrze, A311
		Analityka Biznesowa	I/V	02.11.2022; 13.30-15.00; ćwiczenia; grupa 2,	Zabrze, A311
		Analityka Biznesowa	I/V	03.11.2022; 9.45-11.15; ćwiczenia; grupa 2	Zabrze, A208
		Analityka Biznesowa	I/V	08.11.2022; 11.30-13.00, ćwiczenia; grupa 1	Zabrze, B007
		Analityka Biznesowa	I/V	08.11.2022; 13.45-16.00; wykład	Zabrze, A215
		Analityka Biznesowa	I/V	09.11.2022; 13.45-15.15; ćwiczenia; grupa 2	Zabrze, A311
		Analityka Biznesowa	I/V	22.11.2022; 11.30-13.00; ćwiczenia; grupa 1	Zabrze, B007
		Analityka Biznesowa	I/V	22.11.2022; 13.45-16.00; wykład	Zabrze, A215
		Analityka Biznesowa	I/V	23.11.2022; 9.45-11.15; ćwiczenia; grupa 2	Zabrze, A314
		Analityka Biznesowa	I/V	23.11.2022; 14.45-16.15; wykład	Zabrze, A215
		Analityka Biznesowa	I/V	25.11.2022; 11.30-13.00; ćwiczenia, grupa 1,	Zabrze, A312
Analityka Biznesowa	I/V	25.11.2022; 13.15-14.45; ćwiczenia; grupa 1	Zabrze A312		

HARMONOGRAM WSPARCIA SEMESTR ZIMOWY 2022/2023

AUTOMATYKA BUDYNKOWA					
Imię Nazwisko	Przedmiot	Kierunek	Stopień/Semestr	Termin Zajęć	Miejsce Prowadzenia Zajęć
Witold Nocoń	Sterowanie w Biotechnologii Wody i Ścieków	AiR Au-AEB	SI/ Sem. 7	04.10.2022 godz. 8.30-11.30 06.10.2022 godz.8.30-10.00 13.10.2022godz.8.30-10.00 19.10.2022 godz.8.00-14.00 20.10.2022 godz. 8.30-10.00 27.10.2022 godz. 8.30-10.00 03.11.2022 godz.8.30-10.00 08.11.2022 godz.8.30-11.30 06.12.2022 godz.8.30-11.30	Wykład sala E (AEiE) Laboratorium: Miejsca oczyszczalnia Ścieków w Zabrze - 236 (AEiI)
Dariusz Choiński	Sterowanie w Biotechnologii Wody i Ścieków	AiR Au-AEB	SI/ Sem. 7	04.10.2022 godz.11.30-13:00 18.10.2022 godz.10:00:11:30 15.11.2022 godz.10.00-11:30 29.11.2022 godz.10.00-11:30 22.11.2022 godz. 8:00-11:45 13.12.2022 godz.10.00-11:30 06.12.2022 godz.8:00- 11:45 20.12.2022 godz.8:00-11:45 10.01.2023 godz.8:30-10:00	Wykład sala E (AEiE) Laboratorium: 331 (AEiI)
	Projekt inżynierski	AiR	SI/Sem. 7	10.11.2022 godz.15:00-17:15 24.11.2022 godz.15:00-17:15 8.12.2022 godz.15:00-17:15 15.12.2022 godz.15:00-17:15 12.01.2023 godz.15:00-17:15 18.01.2023 godz.14:00-14:45	sala (AEiE) 231
Alicja Wiora	Sterowanie w Biotechnologii Wody i Ścieków	AiR Au-AEB	SI/ Sem. 7	10.11.2022 godz. 8.30-10.00 15.11.2022 godz.8.30-10.00 17.11.2022 godz. 8.30-10.00 24.11.2022 godz. 8.30-10.00 01.12.2022 godz.8.30 -10.00 05.12.2022 godz.12:00 -13:30 06.12.2022 godz.12:00 -14:15 08.12.2022 godz. 8.30 – 10.00 19.12.2022 godz.12:00 – 14:15 20.12.2022 godz.11:00 – 13:15	Wykład sala E (AEiE) Laboratorium: CK-15 (AEiI)

HARMONOGRAM WSPARCIA SEMESTR ZIMOWY 2022/2023

Tomasz GRYCHOWSKI	Projekt Inżynierski	AiR	I/7	Konsultacje stacjonarne/zdalne – nieregularne, forma projektu.	Sale. 211,212 w. AEil, platforma zdalna.
Andrzej Kozyra	Projekt Inżynierski	AiR	I/7	Konsultacje stacjonarne/zdalne – nieregularne, forma projektu.	Sala 329 w. AEil, platforma zdalna.
Paweł Nowak	Projekt inżynierski	Automatyka i Robotyka	I/VII	Wtorek (10:00 – 11:30)	pokój 235
Sebastian Student	Projekt Inżynierski	AiR	I/7	Konsultacje stacjonarne/zdalne – nieregularne, forma projektu.	Sala CB H0.16 (centrum) biotechnologii) w.AEil, platforma zdalna.
Mirosław Chmiel	Projekt Inżynierski	AiR	I/7	Konsultacje stacjonarne/zdalne – nieregularne, forma projektu.	Sala sale 609,615 w.AEil, platforma zdalna.
Krzysztof Fujarewicz	Sztuczna Inteligencja w	Automatyka i Robotyka	I stopień, 7 semestr	11.10.2022godz.13:00-15:15 25.10.2022godz.13:00-15:15	
Krzysztof Łakomic	Sztuczna Inteligencja w Inżynierii, laboratorium	Automatyka i Robotyka	I stopień, 7 semestr	10.2022 godz. 13:15-15:30 14.11.2022 godz.13:15-15:30 28.11.2022 godz.13:15-15:30 12.12.2022 godz.13:15-15:30 09.01.2023 godz.13:15-15:30 08.11.2022 godz.13:00-15:15 22.11.2022 godz. 13:00-15:15 06.12.2022 godz.13:00-15:15	Gliwice, Wydział AEil, sala 428

WYDZIAŁ AUTOMATYKA

Imię Nazwisko	Przedmiot	Kierunek	Stopień/Semestr	Termin Zajęć	Miejsce Prowadzenia Zajęć
Piotr Gaj	Sterowniki Przemysłowe	ISP MIPrzM-ISP>SM3SP-20	II/3Z	9.11.2022 16:00-19:45	IMM 354 (3070)
Piotr Gaj	Sterowniki Przemysłowe	ISP MIPrzM-ISP>SM3SP-20	II/3Z	18.01.2023 16:00-19:45	IMM 354 (3070)
Jacek Stój	Sterowniki Przemysłowe	Informatyka Przemysłowa	S2, semestr 3	12.10. 2022 11 01. 2023	RM4, sala 354

HARMONOGRAM WSPARCIA SEMESTR ZIMOWY 2022/2023

WYDZIAŁ INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ					
Imię Nazwisko	Przedmiot	Kierunek	Stopień/Semestr	Termin Zajęć	Miejsce Prowadzenia Zajęć
dr inż. Lesław Gajda	Inżynieria jakości	Inżynieria Materiałowa	I st. / VII sem.	06.10.2022 07.10.2022 10.10.2022 14.10.2022 17.10.2022 21.10.2022 24.10.2022 28.10.2022 07.11.2022 14.11.2022 15.11.2022 18.11.2022 21.11.2022 28.11.2022 29.11.2022 02.12.2022 05.12.2022 09.12.2022 12.12.2022 16.12.2022	Wydział Inżynierii Materiałowej, sala 5