



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

Harmonogram Form Wsparcia

Nr projektu: FESL.10.25-IZ.01-06C9/23-00						Tytuł projektu: Nowoczesne metody monitorowania poziomu oraz składu izotopowego atmosferycznego CO ₂		
Lp.	Data	Tytuł / rodzaj realizowanego wsparcia	Miejsce (dokładny adres / nr sali / nazwa firmy / przedsiębiorstwa)	Godzina		Prowadzący zajęcia / opiekun stażu (imię i nazwisko, pełniona funkcja)	Liczba uczestników	Uwagi
				Od	Do			
1.	12.06.2024	Spotkanie informacyjno-promocyjne	Politechnika Śląska Instytut Fizyki- CND, Gliwice, Konarskiego 22B, aula B	14.00	16.00	Barbara Sensuła- kierownik projektu	15-30	Spotkanie otwarte
2.	9.10, 16.10, 23.10, 30.10, 6.11, 13.11, 20.11, 27.11, 4.12, 11.12, 15.01, 22.01, 29.01, 5.02, 12.02, 5.03, 12.03, 19.03, 26.03, 2.04	Wsparcie kadry uczelni wyższych zajęcia w j. angielskim wzmocnienie kompetencji miękkich	Politechnika Śląska, Konarskiego 22B, s.221d	8.30	10.00	dr hab. Mellanie Ellis, prof PŚ mgr Jacek Pradela	15	Zajęcia cykliczne W dniach prowadzonej ewaluacji (I i ostatni spotkanie od 8.00-10.15)
3.	28.06.2024	Dobre praktyki w wykorzystaniu dronów w czasie zajęć z monitorowania CO ₂ (analizy przestrzenne)	AGH, Reymonta 19, Kraków	9:30	17:00	dr hab. inż. Mirosław Zimnoch, prof. AGH dr inż. J. Bartyzel	10	
4.	25-27.09.2024;	Warsztaty ze spektrometrii u producenta lub dostawcy spektrometru	30-059 Kraków, ul. Reymonta 30, Pawilon D-10, Sala A oraz Hotel Polonez, ul. Władysława Reymonta 15, Krowodrza, 30-059 Kraków, Sala konferencyjna	9	17	Opiekun i prowadzący szkolenie: InterTech Jarosław Grodowski	5	
5.	1.10.2024	Spotkanie informacyjno-promocyjne	Politechnika Śląska Instytut Fizyki- CND, Gliwice, Konarskiego 22B, aula B	14	15	dr hab. inż. Barbara Sensuła	40	Spotkanie organizacyjno-informacyjne w ramach zebrania w Instytucie Fizyki dt projektu, promocja projektu, z możliwością udziału w prezentacji pomiarów i analiz

Nr projektu: FESL.10.25-IZ.01-06C9/23-00						Tytuł projektu: Nowoczesne metody monitorowania poziomu oraz składu izotopowego atmosferycznego CO ₂		
								izotopowych przy pomocy nowego analizatora CO ₂ , metanu i składu izotopowego gazów w atmosferze
6.	7-10.10.2024	Warsztaty ze spektrometrii u producenta lub dostawcy spektrometru	De Lismortel 31 5612 AR Eindhoven The Netherlands oraz Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-Johnen-Straße, 52428 Jülich, Niemcy	9	17	Opiekun szkolenia i prowadzący: Intertech Jarosław Grodowski	3	
7.	Od listopada 2024- czerwca 2025	Konsultacje indywidualne ze specjalistami z zakresu różnych tematów: - dendrochronologii i - grafityzacji - pomiarów AMS - pomiarów CO ₂ - pomiarów ¹⁴ C z wykorzystaniem spektrometru Quantulus	Gliwice, Instytut Fizyki-CND 1. dendrochronologia (Konarskiego 22B sala 232) 2. grafityzacja (AGE) (Konarskiego 22B, s.24) 3. pomiary AMS (Akademicka 5) 4. pomiary CO ₂ (Konarskiego 22B, 415) 5. pomiary ¹⁴ C z wykorzystaniem Quantulusa (Konarskiego 22B sala 232)	8	17	Dendrochronologia :dr Marzena Kłusek Grafityzacja: Mgr inż. Agnieszka Wiszniowska (30h) Pomiary AMS - MICADAS: dr inż. Alicja Ustrzycka (25h) pomiary CO ₂ : dr hab. inż. Barbara Sensuła (25h) pomiary ¹⁴ C – Quantulus: dr hab. inż. Adam Michczyński (15h)		Terminy ustalane indywidualnie z prowadzącymi konsultacje w godzinach wolnych od zajęć dydaktycznych
8.	3-7 luty 2025	Optymalizacja w zarządzaniu przepływami surowcami w skali regionu	Politechnika Śląska, Ul. Konarskiego 18A, Gliwice. Sala seminaryjna Katedry Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, Wydziału Mechanicznego Technologicznego			Maciej Kowalczyk, Dyrektor Zarządzający Pheno Horyzon i personel Pheno Horyzon	8	
9.	18-19. luty 2025r.	Dobre praktyki w wykorzystaniu balonów na uwięzi w czasie zajęć z monitorowania CO ₂	AGH, Reymonta 19, Kraków	9:30	17:00	dr hab. inż. Mirosław Zimnoch, prof. AGH dr inż. J. Bartyzel	10	Część pomiarowa- jeśli warunki atmosferyczne dopiszą w miejscu prowadzenia lotów balonem w Krakowie
10.	11 marca 2025	Seminarium ze szkoleniem i przedstawieniem doposażenia w	Politechnika Śląska, Instytut Fizyki-CND, Gliwice, Konarskiego 22B, 239	14	15	dr hab. Inż. Barbara Sensuła, prof. PŚ z zespołem	20	

Nr projektu: FESL.10.25-IZ.01-06C9/23-00						Tytuł projektu: Nowoczesne metody monitorowania poziomu oraz składu izotopowego atmosferycznego CO ₂		
		IFCND zakupionego w czasie projektu (sonda, analizator, waga, linia próżniowa)						
11.	od 30.06 do listopada	kursu obsługi dronów w kategorii A2 i STS01 z pomiarami jakości powietrza wraz z walidacją (egzamin państwowe potwierdzające kwalifikacje w innym ośrodku niż szkolenie)	Teoria- webinaria platforma zoom, praktyka: Miejsce na biwak Gierałtowiec	8:30	15:30	Navigate (instruktorzy, piloci, operatorzy)	14 +7	14 osób kurs w kat. A2, 7 osób z tej grupy kontynuuje w STS01 z pomiarami jakości powietrza; webinaria on-line, część praktyczna- miejsce na biwak Gierałtowiec- dokładen terminy szkoleń praktycznych ustalane są indywidualnie; szkolenia teoretyczne: 30.06, 01.07, 08-10.07 i 14.07, pozostałe terminy zajęć praktycznych- w zależności o możliwości wykonania lotu w tym zgody na loty w danym dniu i warunków atmosferycznych, ustalane indywidualnie
12.	Od lipca 2025 (termin zostanie ustalony)	Szkolenie dla operatorów dronów w kat. STS01 i 02	Zostanie ustalone po przeprowadzeniu przetargu/PRC			Zostanie ustalone po przeprowadzeniu przetargu/PRC	1	
13.	Od maja 2025	Szkolenie z zakresu tworzenia bliźniaków cyfrowych oraz Szkolenie z zakresu obsługi	Szkolenia komercyjne – otwarte, realizowane wg dostępności na rynku szkoleń			Zostanie ustalone po przeprowadzeniu przetargu/PRC	12	Szkolenia komercyjne- otwarte

Nr projektu: FESL.10.25-IZ.01-06C9/23-00						Tytuł projektu: Nowoczesne metody monitorowania poziomu oraz składu izotopowego atmosferycznego CO ₂		
		oprogramowania Ansys						
14.	Od kwietnia 2025	szkolenia w ramach współpracy z Greenpower Education Trust	Zostanie ustalone po przeprowadzeniu PRC			Zostanie ustalone po przeprowadzeniu PRC	1	
15.	Wrzesień 2025	Dobre praktyki dydaktyczne: emisja i monitoring CO ₂ , zmiany klimatu w obszarach górskich (czystych)	Kasprowy Wierch	8	15.00	Pracownicy AGH naukowo-dydaktyczni	20	Dokładny termin będzie uzależniony od warunków atmosferycznych (planowany: pomiędzy 15 a 17 września 2025) z podziałem na grupy: 3h/grupe
16.	Wrzesień 29, 30: 9.30-14.00 Pazdziernik 8, 15, 22, 29 : 8.15-10.30 Listopad 5, 12, 19, 26: 8.15-10.30 Grudzień 3, 10: 8.15-10.30	Advanced skills in English for the Green Transformation	Instytut Fizyki-CND, Konarskiego 22B	8.15	10.30 Lub do 14.00	Pracownicy Politechniki Śląskiej	15	Sala zostanie podana na początku zajęć

Pozostałe formy wsparcia (indywidualne kursy, dofinansowanie udziału w konferencjach, szkoleniach komercyjnych otwartych, opłaty kosztów publikacji, zakupu materiałów i aparatury) zaplanowane w projekcie odbywają się wg indywidualnego preliminarza i harmonogramu przedstawionego przez uczestników