



Kierunek	Temat zajęć	Forma zajęć Czas trwania	Prowadzący	Terminy / dni tygodnia	Realizacja w szkole	Realizacja w PANS	Max liczba osób	UWAGI
ZIP	ISO narzędziem poprawy jakości firmy	Wykład / warsztat 1,5–3 h	dr P. Woźniak			Tak	do 32 osób (2 sale po 16)	możliwość zajęć w salach 124 i 125 D
ZIP	Rola legislacji w życiu człowieka	Wykład 1,5–3 h	dr P. Woźniak			Tak	do 32 osób	możliwość zajęć w salach 124 i 125 D
ZIP	Skuteczność w zarządzaniu firmą	Wykład 1,5–3 h	dr P. Woźniak			Tak	do 32 osób	możliwość zajęć w salach 124 i 125 D
ZIP	Podstawowe zasady modelowania i drukowania 3D	Warsztaty 1,5–3 h	dr J. Tomasiak		Tak – jeżeli tylko pokaz	Tak	do 19 osób	możliwość zajęć w sali 13C
ZIP	Wykorzystanie dronów w diagnostyce i nadzorowaniu infrastruktury technicznej	Wykład / pokaz 1,5–3 h	dr J. Tomasiak		Tak	Tak	do 19 osób	możliwość zajęć w sali 13C
ZIP	Skanowanie 3D jako narzędzie kontroli jakości w produkcji	Warsztaty 1,5–3 h	dr J. Tomasiak		Tak	Tak	do 19 osób	możliwość zajęć w sali 13C
ZIP	Projektowanie części optymalizowanych pod druk 3D (generative design)	Warsztaty 1,5–3 h	dr J. Tomasiak		Tak	Tak	do 19 osób	warsztat
ZIP	Reakcje chemiczne – samodzielne przeprowadzanie doświadczeń	Laboratoria 1,5–3 h	prof. P. Malinowski			Tak	16 osób / sala	Instrukcja i BHP przed zajęciami; sale 124 i 125 D
ZIP	Szybkość reakcji chemicznych – pomiary i analiza	Laboratoria 1,5–3 h	prof. P. Malinowski			Tak	16 osób / sala	Instrukcja i BHP przed zajęciami; sale 124 i 125 D
ZIP	Równowagi w roztworach elektrolitów – pH, hydroliza, rozpuszczalność	Laboratoria 1,5–3 h	prof. P. Malinowski			Tak	16 osób / sala	Instrukcja i BHP przed zajęciami; sale 124 i 125 D