

WYKAZ PRZEDMIOTÓW URUCHOMIONYCH W CYKLU 2026Z WEDŁUG GRUP PRZEDMIOTÓW

Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	ECTS	Liczba osób	Zajęcia
1130-ISA-ENENC-OB	Przedmioty obieralne PE			
1130-00000-ISA-0011	Practical Application of Electrochemistry in Energy	2	0	CWI 15 (1), WYK 15 (1)
1130-AERO0-ISA-3005	Engineering Graphics - CAD 2	2	0	PRO 30 (7)
1130-AERO0-ISA-3010	Manufacturing Technology 1	2	0	WYK 30 (1)
1130-AERO0-ISA-3011	Materials in Aerospace Technology	2	0	WYK 30 (1)
1130-AERO0-ISA-3012	Mechanics of Structures 2	2	0	CWI 15 (3), WYK 15 (1)
1130-AERO0-ISA-4012	Integrated CAD/CAM/CAE Systems	2	0	LAB 30 (4)
1130-AERO0-ISA-5003	Aircraft Engine Design 1	3	0	WYK 30 (1)
1130-AERO0-ISA-5004	Chemistry of Combustion	3	0	CWI 15 (2), WYK 15 (1)
1130-AERO0-ISA-5012	Machine Design 3	3	0	CWI 15 (2), WYK 15 (1)
1130-AERO0-ISA-7003	Computational Fluid Dynamics	3	0	LAB 15 (6), WYK 30 (1)
1130-AERO0-ISA-7006	Finite Element Method 2	2	0	LAB 15 (5), WYK 15 (1)
1130-ISA-LKAPS-OB	Przedmioty obieralne LKAPS			
1130-AEASS-ISA-5020	Aeronautical Systems Integration	3	0	CWI 15 (1), PRO 15 (2), WYK 15 (1)
1130-AERO0-ISA-5017	Rotorcraft Aeromechanics	4	0	CWI 15 (1), WYK 30 (1)
1130-AERO0-ISA-7006	Finite Element Method 2	2	0	LAB 15 (5), WYK 15 (1)
1130-AERO0-ISA-7010	Simulators	2	0	CWI 15 (2), WYK 15 (1)
1130-ISA-LKASS-OB	Przedmioty obieralne LKASS			
1130-AEAPS-ISA-5019	Propulsion Systems 2	4	0	CWI 15 (2), WYK 45 (1)
1130-AERO0-ISA-4012	Integrated CAD/CAM/CAE Systems	2	0	LAB 30 (4)
1130-AERO0-ISA-5003	Aircraft Engine Design 1	3	0	WYK 30 (1)
1130-AERO0-ISA-5004	Chemistry of Combustion	3	0	CWI 15 (2), WYK 15 (1)
1130-AERO0-ISA-5018	Spacecraft Design	1	0	WYK 15 (1)
1130-ISP-ARBIB-OB	Przedmioty obieralne AR-BIB			
1130-00000-ISP-0016	Projektowanie systemów informatycznych	2	0	PRO 15 (1), WYK 15 (1)
1130-00000-ISP-0035	Bezzałogowe systemy powietrzne. Akwizycja danych	2	0	LAB 15 (3)
1130-00000-ISP-0036	Bezzałogowe systemy powietrzne. SORA	1	0	CWI 15 (0)
1130-00000-ISP-5019	Podstawy konstrukcji maszyn 3	3	0	CWI 15 (3), WYK 15 (3)
1130-ARROB-ISP-5007	Laboratorium zintegrowane RiA	5	0	LAB 60 (4)
1130-MB000-ISP-3005	Metody matematyczne mechaniki 1	4	0	CWI 30 (1), WYK 30 (1)

1130-MB000-ISP-5009	Materiały inżynierskie	2	0	WYK 45 (1)
1130-MB000-ISP-5014	Niezawodność i bezpieczeństwo	2	0	WYK 30 (1)
1130-MB000-ISP-5028	Technologia maszyn 1	3	0	LAB 15 (3), WYK 15 (1)
1130-MB000-ISP-5037	Wybrane zastosowania systemów CAD/CAM/CAE	2	0	PRO 30 (8)
1130-ISP-ARROB-OB	Przedmioty obieralne AR-ROB			
1130-00000-ISP-0016	Projektowanie systemów informatycznych	2	0	PRO 15 (1), WYK 15 (1)
1130-00000-ISP-0035	Bezzałogowe systemy powietrzne. Akwizycja danych	2	0	LAB 15 (3)
1130-00000-ISP-0036	Bezzałogowe systemy powietrzne. SORA	1	0	CWI 15 (0)
1130-00000-ISP-5019	Podstawy konstrukcji maszyn 3	3	0	CWI 15 (3), WYK 15 (3)
1130-ARBIB-ISP-5013	Metody obliczeniowe w biomechanice	5	0	LAB 15 (1), PRO 15 (1), WYK 30 (1)
1130-MB000-ISP-3005	Metody matematyczne mechaniki 1	4	0	CWI 30 (1), WYK 30 (1)
1130-MB000-ISP-5009	Materiały inżynierskie	2	0	WYK 45 (1)
1130-MB000-ISP-5014	Niezawodność i bezpieczeństwo	2	0	WYK 30 (1)
1130-MB000-ISP-5028	Technologia maszyn 1	3	0	LAB 15 (3), WYK 15 (1)
1130-ISP-ENCKL-OB	Przedmioty obieralne EN-CKL			
1130-00000-ISP-0006	Budowa silników tłokowych	2	0	WYK 30 (1)
1130-00000-ISP-0012	OZE w mikroskali	2	0	WYK 30 (1)
1130-00000-ISP-0015	Projektowanie CAD 3D z elementami PLM	2	0	PRO 30 (3)
1130-00000-ISP-0016	Projektowanie systemów informatycznych	2	0	PRO 15 (1), WYK 15 (1)
1130-00000-ISP-0019	Technologie wytwarzania części maszyn i konstrukcji w energetyce	2	0	WYK 30 (1)
1130-00000-ISP-0032	Wstęp do energetyki jądrowej	2	0	CWI 6 (1), LAB 6 (1), WYK 18 (1)
1130-00000-ISP-0037	Praktyczne wykorzystanie elektrochemii w energetyce	2	0	CWI 15 (1), WYK 15 (1)
1130-00000-ISP-3008	Podstawy metod komputerowych w obliczeniach inżynierskich	2	0	LAB 15 (7), WYK 15 (1)
1130-00000-ISP-3013	Techniki wytwarzania 1	2	0	WYK 30 (2)
1130-00000-ISP-3020	Wytrzymałość konstrukcji 2	2	0	CWI 15 (8), WYK 15 (4)
1130-00000-ISP-3021	Zapis konstrukcji - CAD 2	2	0	PRO 30 (12)
1130-00000-ISP-5019	Podstawy konstrukcji maszyn 3	3	0	CWI 15 (3), WYK 15 (3)
1130-00000-ISP-H001	Marketing	2	0	WYK 30 (1)
1130-AR000-ISP-3011	Sieci neuronowe	2	0	LAB 15 (3), WYK 15 (1)
1130-EN000-ISP-7013	Rynek energii	2	0	WYK 30 (1)
1130-ENSUE-ISP-5024	Pompy i urządzenia pomocnicze energetyki	4	0	CWI 15 (1), WYK 45 (1)
1130-ENSUE-ISP-7004	Energetyczne reaktory jądrowe	2	0	WYK 30 (1)
1130-ENSUE-ISP-7010	Montaż urządzeń energetycznych	2	0	WYK 30 (1)
1130-ENSUE-ISP-7020	Systemy informatyczne w energetyce	3	0	LAB 30 (1), WYK 15 (1)

1130-ENZEN-ISP-5015	Nowoczesne źródła i konwersja energii odnawialnej	4	0	CWI 15 (1), WYK 45 (1)
1130-ENZEN-ISP-7005	Energooszczędne układy pompowe	2	0	LAB 15 (2), WYK 30 (1)
1130-ENZEN-ISP-7017	Siłownie wiatrowe	3	0	PRO 15 (1), WYK 30 (1)
1130-ENZEN-ISP-7023	Współczesne metody akumulacji energii	2	0	WYK 30 (1)
1130-MB000-ISP-5009	Materiały inżynierskie	2	0	WYK 45 (1)
1130-MB000-ISP-5014	Niezawodność i bezpieczeństwo	2	0	WYK 30 (1)
1130-MB000-ISP-5020	Podstawy konstrukcji maszyn 4	3	0	PRO 30 (3)
1130-MB000-ISP-5037	Wybrane zastosowania systemów CAD/CAM/CAE	2	0	PRO 30 (8)
1130-ISP-ENENJ-OB	Przedmioty obieralne EN-ENJ			
1130-00000-ISP-0027	Podstawy transmutacji	2	0	CWI 15 (1), WYK 15 (1)
1130-00000-ISP-0028	Awarie reaktorowe	2	0	WYK 30 (1)
1130-00000-ISP-0029	Zagadnienia organizacyjne związane z realizacją przedsięwzięcia budowy elektrowni jądrowej	2	0	CWI 15 (1), WYK 15 (1)
1130-00000-ISP-0037	Praktyczne wykorzystanie elektrochemii w energetyce	2	0	CWI 15 (1), WYK 15 (1)
1130-ISP-ENSUE-OB	Przedmioty obieralne EN-SUE			
1130-00000-ISP-0006	Budowa silników tłokowych	2	0	WYK 30 (1)
1130-00000-ISP-0012	OZE w mikroskali	2	0	WYK 30 (1)
1130-00000-ISP-0015	Projektowanie CAD 3D z elementami PLM	2	0	PRO 30 (3)
1130-00000-ISP-0016	Projektowanie systemów informatycznych	2	0	PRO 15 (1), WYK 15 (1)
1130-00000-ISP-0019	Technologie wytwarzania części maszyn i konstrukcji w energetyce	2	0	WYK 30 (1)
1130-00000-ISP-0032	Wstęp do energetyki jądrowej	2	0	CWI 6 (1), LAB 6 (1), WYK 18 (1)
1130-00000-ISP-0037	Praktyczne wykorzystanie elektrochemii w energetyce	2	0	CWI 15 (1), WYK 15 (1)
1130-00000-ISP-3008	Podstawy metod komputerowych w obliczeniach inżynierskich	2	0	LAB 15 (7), WYK 15 (1)
1130-00000-ISP-3013	Techniki wytwarzania 1	2	0	WYK 30 (2)
1130-00000-ISP-3020	Wytrzymałość konstrukcji 2	2	0	CWI 15 (8), WYK 15 (4)
1130-00000-ISP-3021	Zapis konstrukcji - CAD 2	2	0	PRO 30 (12)
1130-00000-ISP-5019	Podstawy konstrukcji maszyn 3	3	0	CWI 15 (3), WYK 15 (3)
1130-00000-ISP-H001	Marketing	2	0	WYK 30 (1)
1130-AR000-ISP-3011	Sieci neuronowe	2	0	LAB 15 (3), WYK 15 (1)
1130-ENCKL-ISP-5016	Perspektywiczne technologie energetyki budynku	2	0	CWI 15 (1), WYK 15 (1)
1130-ENCKL-ISP-5029	Teoria chłodnictwa	2	0	CWI 15 (1), WYK 15 (1)
1130-ENCKL-ISP-5034	Wentylacja i ogrzewnictwo	2	0	PRO 15 (1), WYK 15 (1)
1130-ENCKL-ISP-5039	Wymiana ciepła 3	3	0	CWI 15 (1), WYK 30 (1)
1130-ENCKL-ISP-7001	Automatyka i sterowanie w chłodnictwie, klimatyzacji i ogrzewnictwie	3	0	LAB 15 (2), WYK 15 (1)

1130-ENCKL-ISP-7002	Czynniki robocze chłodnictwa	1	0	WYK 15 (1)
1130-ENCKL-ISP-7019	Systemy i urządzenia klimatyzacyjne	3	0	CWI 15 (1), WYK 15 (1)
1130-ENCKL-ISP-7021	Technologie i materiały w chłodnictwie	2	0	WYK 30 (1)
1130-ENCKL-ISP-7022	Technologie i systemy chłodnicze	2	0	CWI 30 (1)
1130-ENZEN-ISP-5015	Nowoczesne źródła i konwersja energii odnawialnej	4	0	CWI 15 (1), WYK 45 (1)
1130-ENZEN-ISP-7005	Energooszczędne układy pompowe	2	0	LAB 15 (2), WYK 30 (1)
1130-ENZEN-ISP-7017	Siłownie wiatrowe	3	0	PRO 15 (1), WYK 30 (1)
1130-ENZEN-ISP-7023	Współczesne metody akumulacji energii	2	0	WYK 30 (1)
1130-MB000-ISP-5009	Materiały inżynierskie	2	0	WYK 45 (1)
1130-MB000-ISP-5014	Niezawodność i bezpieczeństwo	2	0	WYK 30 (1)
1130-MB000-ISP-5020	Podstawy konstrukcji maszyn 4	3	0	PRO 30 (3)
1130-MB000-ISP-5037	Wybrane zastosowania systemów CAD/CAM/CAE	2	0	PRO 30 (8)
1130-ISP-ENZEN-OB	Przedmioty obieralne EN-ZEN			
1130-00000-ISP-0006	Budowa silników tłokowych	2	0	WYK 30 (1)
1130-00000-ISP-0012	OZE w mikroskali	2	0	WYK 30 (1)
1130-00000-ISP-0015	Projektowanie CAD 3D z elementami PLM	2	0	PRO 30 (3)
1130-00000-ISP-0016	Projektowanie systemów informatycznych	2	0	PRO 15 (1), WYK 15 (1)
1130-00000-ISP-0019	Technologie wytwarzania części maszyn i konstrukcji w energetyce	2	0	WYK 30 (1)
1130-00000-ISP-0032	Wstęp do energetyki jądrowej	2	0	CWI 6 (1), LAB 6 (1), WYK 18 (1)
1130-00000-ISP-0037	Praktyczne wykorzystanie elektrochemii w energetyce	2	0	CWI 15 (1), WYK 15 (1)
1130-00000-ISP-3008	Podstawy metod komputerowych w obliczeniach inżynierskich	2	0	LAB 15 (7), WYK 15 (1)
1130-00000-ISP-3013	Techniki wytwarzania 1	2	0	WYK 30 (2)
1130-00000-ISP-3020	Wytrzymałość konstrukcji 2	2	0	CWI 15 (8), WYK 15 (4)
1130-00000-ISP-3021	Zapis konstrukcji - CAD 2	2	0	PRO 30 (12)
1130-00000-ISP-5019	Podstawy konstrukcji maszyn 3	3	0	CWI 15 (3), WYK 15 (3)
1130-00000-ISP-H001	Marketing	2	0	WYK 30 (1)
1130-AR000-ISP-3011	Sieci neuronowe	2	0	LAB 15 (3), WYK 15 (1)
1130-ENCKL-ISP-5016	Perspektywiczne technologie energetyki budynku	2	0	CWI 15 (1), WYK 15 (1)
1130-ENCKL-ISP-5029	Teoria chłodnictwa	2	0	CWI 15 (1), WYK 15 (1)
1130-ENCKL-ISP-5034	Wentylacja i ogrzewnictwo	2	0	PRO 15 (1), WYK 15 (1)
1130-ENCKL-ISP-5039	Wymiana ciepła 3	3	0	CWI 15 (1), WYK 30 (1)
1130-ENCKL-ISP-7001	Automatyka i sterowanie w chłodnictwie, klimatyzacji i ogrzewnictwie	3	0	LAB 15 (2), WYK 15 (1)
1130-ENCKL-ISP-7002	Czynniki robocze chłodnictwa	1	0	WYK 15 (1)
1130-ENCKL-ISP-7019	Systemy i urządzenia klimatyzacyjne	3	0	CWI 15 (1), WYK 15 (1)

1130-ENCKL-ISP-7021	Technologie i materiały w chłodnictwie	2	0	WYK 30 (1)
1130-ENCKL-ISP-7022	Technologie i systemy chłodnicze	2	0	CWI 30 (1)
1130-ENSUE-ISP-5024	Pompy i urządzenia pomocnicze energetyki	4	0	CWI 15 (1), WYK 45 (1)
1130-ENSUE-ISP-7004	Energetyczne reaktory jądrowe	2	0	WYK 30 (1)
1130-ENSUE-ISP-7010	Montaż urządzeń energetycznych	2	0	WYK 30 (1)
1130-ENSUE-ISP-7020	Systemy informatyczne w energetyce	3	0	LAB 30 (1), WYK 15 (1)
1130-MB000-ISP-5009	Materiały inżynierskie	2	0	WYK 45 (1)
1130-MB000-ISP-5014	Niezawodność i bezpieczeństwo	2	0	WYK 30 (1)
1130-MB000-ISP-5020	Podstawy konstrukcji maszyn 4	3	0	PRO 30 (3)
1130-MB000-ISP-5037	Wybrane zastosowania systemów CAD/CAM/CAE	2	0	PRO 30 (8)
1130-ISP-LKASL-OB	Przedmioty obieralne LK-ASL			
1130-00000-ISP-0005	Badanie wypadków lotniczych	2	0	WYK 30 (1)
1130-00000-ISP-0006	Budowa silników tłokowych	2	0	WYK 30 (1)
1130-00000-ISP-0010	Mechanika kompozytowych materiałów i konstrukcji	3	0	WYK 45 (1)
1130-00000-ISP-0014	Podstawy projektowania jachtów żaglowych	3	0	CWI 15 (1), WYK 30 (1)
1130-00000-ISP-0035	Bezzałogowe systemy powietrzne. Akwizycja danych	2	0	LAB 15 (3)
1130-00000-ISP-0036	Bezzałogowe systemy powietrzne. SORA	1	0	CWI 15 (0)
1130-00000-ISP-3008	Podstawy metod komputerowych w obliczeniach inżynierskich	2	0	LAB 15 (7), WYK 15 (1)
1130-AR000-ISP-3011	Sieci neuronowe	2	0	LAB 15 (3), WYK 15 (1)
1130-LKNLO-ISP-5008	Lotnicze silniki turbinowe	3	0	CWI 15 (2), WYK 15 (1)
1130-LKNLO-ISP-5025	Spalanie	4	0	CWI 15 (2), WYK 30 (1)
1130-LKNLO-ISP-7003	Eksploatacja silników lotniczych	2	0	WYK 30 (1)
1130-MB000-ISP-5020	Podstawy konstrukcji maszyn 4	3	0	PRO 30 (3)
1130-MB000-ISP-5037	Wybrane zastosowania systemów CAD/CAM/CAE	2	0	PRO 30 (8)
1130-MB000-ISP-5038	Wymiana ciepła 1M	3	0	CWI 15 (1), WYK 15 (1)
1130-ISP-LKNLO-OB	Przedmioty obieralne LK-NLO			
1130-00000-ISP-0005	Badanie wypadków lotniczych	2	0	WYK 30 (1)
1130-00000-ISP-0006	Budowa silników tłokowych	2	0	WYK 30 (1)
1130-00000-ISP-0010	Mechanika kompozytowych materiałów i konstrukcji	3	0	WYK 45 (1)
1130-00000-ISP-0014	Podstawy projektowania jachtów żaglowych	3	0	CWI 15 (1), WYK 30 (1)
1130-00000-ISP-0035	Bezzałogowe systemy powietrzne. Akwizycja danych	2	0	LAB 15 (3)
1130-00000-ISP-0036	Bezzałogowe systemy powietrzne. SORA	1	0	CWI 15 (0)
1130-00000-ISP-3008	Podstawy metod komputerowych w obliczeniach inżynierskich	2	0	LAB 15 (7), WYK 15 (1)
1130-AR000-ISP-3011	Sieci neuronowe	2	0	LAB 15 (3), WYK 15 (1)

1130-LK000-ISP-5001	Aeromechanika wiroplątów	4	0	CWI 15 (1), WYK 30 (1)
1130-LK000-ISP-5002	Awionika	3	0	CWI 15 (1), WYK 15 (1)
1130-LK000-ISP-7014	Ryzyko i niezawodność w lotnictwie i kosmonautyce	2	0	CWI 15 (2), WYK 15 (1)
1130-LKASL-ISP-7018	Symulatory	2	0	WYK 30 (1)
1130-MB000-ISP-5020	Podstawy konstrukcji maszyn 4	3	0	PRO 30 (3)
1130-MB000-ISP-5037	Wybrane zastosowania systemów CAD/CAM/CAE	2	0	PRO 30 (8)
1130-MB000-ISP-5038	Wymiana ciepła 1M	3	0	CWI 15 (1), WYK 15 (1)
1130-ISP-LKSTP-OB	Przedmioty obieralne LK-STP			
1130-00000-ISP-0005	Badanie wypadków lotniczych	2	0	WYK 30 (1)
1130-00000-ISP-0006	Budowa silników tłokowych	2	0	WYK 30 (1)
1130-00000-ISP-0010	Mechanika kompozytowych materiałów i konstrukcji	3	0	WYK 45 (1)
1130-00000-ISP-0014	Podstawy projektowania jachtów żaglowych	3	0	CWI 15 (1), WYK 30 (1)
1130-00000-ISP-0035	Bezzałogowe systemy powietrzne. Akwizycja danych	2	0	LAB 15 (3)
1130-00000-ISP-0036	Bezzałogowe systemy powietrzne. SORA	1	0	CWI 15 (0)
1130-00000-ISP-3008	Podstawy metod komputerowych w obliczeniach inżynierskich	2	0	LAB 15 (7), WYK 15 (1)
1130-AR000-ISP-3011	Sieci neuronowe	2	0	LAB 15 (3), WYK 15 (1)
1130-LKASL-ISP-7018	Symulatory	2	0	WYK 30 (1)
1130-LKNLO-ISP-5008	Lotnicze silniki turbinowe	3	0	CWI 15 (2), WYK 15 (1)
1130-LKNLO-ISP-5025	Spalanie	4	0	CWI 15 (2), WYK 30 (1)
1130-LKNLO-ISP-7003	Eksploatacja silników lotniczych	2	0	WYK 30 (1)
1130-MB000-ISP-5020	Podstawy konstrukcji maszyn 4	3	0	PRO 30 (3)
1130-MB000-ISP-5037	Wybrane zastosowania systemów CAD/CAM/CAE	2	0	PRO 30 (8)
1130-MB000-ISP-5038	Wymiana ciepła 1M	3	0	CWI 15 (1), WYK 15 (1)
1130-ISP-PMKWP-OB	Przedmioty obieralne MPM-KWP			
1130-00000-ISP-0005	Badanie wypadków lotniczych	2	0	WYK 30 (1)
1130-00000-ISP-0006	Budowa silników tłokowych	2	0	WYK 30 (1)
1130-00000-ISP-0010	Mechanika kompozytowych materiałów i konstrukcji	3	0	WYK 45 (1)
1130-00000-ISP-0014	Podstawy projektowania jachtów żaglowych	3	0	CWI 15 (1), WYK 30 (1)
1130-00000-ISP-0035	Bezzałogowe systemy powietrzne. Akwizycja danych	2	0	LAB 15 (3)
1130-00000-ISP-0036	Bezzałogowe systemy powietrzne. SORA	1	0	CWI 15 (0)
1130-AR000-ISP-3011	Sieci neuronowe	2	0	LAB 15 (3), WYK 15 (1)
1130-AR000-ISP-5023	Podstawy robotyki	6	0	CWI 30 (1), LAB 30 (4), WYK 15 (1)
1130-ARBIB-ISP-5031	Teoria sygnałów biologicznych	3	0	CWI 15 (1), WYK 15 (1)
1130-ARROB-ISP-5032	Teoria sygnałów i systemów	3	0	CWI 15 (1), WYK 15 (1)

1130-LK000-ISP-5001	Aeromechanika wiroplátów	4	0	CWI 15 (1), WYK 30 (1)
1130-LK000-ISP-5010	Materiały lotnicze 1	3	0	WYK 30 (1)
1130-LK000-ISP-5018	Podstawy drgań i aeroelastyczności	3	0	WYK 30 (1)
1130-MSA-ENENC-OB	Przedmioty obieralne EN, Power Engineering			
1130-AERO0-MSA-1004	Composite Materials in Aerospace	3	0	PRO 15 (1), WYK 30 (1)
1130-AERO0-MSA-1016	Mechanics of Thin-Walled Structures 1	3	0	CWI 15 (1), LAB 15 (1), WYK 15 (1)
1130-AERO0-MSA-2001	Advanced Aero Engines Laboratory	2	0	LAB 30 (2)
1130-AERO0-MSA-2009	Fatigue and Aircraft Diagnostic Systems	4	0	LAB 15 (2), WYK 30 (1)
1130-AERO0-MSA-2018	Signals and Identification Methods	3	0	CWI 15 (1), WYK 15 (1)
1130-AERO0-MSA-2020	Structural Analysis of Aero Engines	4	0	WYK 30 (1)
1130-PONPE-MSA-1008	Elements of Nuclear Physics	4	0	CWI 15 (1), LAB 15 (1), WYK 30 (1)
1130-PONPE-MSA-1014	Legal Frames for Nuclear Power Industry	1	0	WYK 15 (1)
1130-PONPE-MSA-2007	Contemporary Nuclear Reactor Systems (LWR, HWR)	4	0	WYK 45 (1)
1130-PONPE-MSA-2013	Nuclear Fuels and Fuel Cycles	2	0	WYK 30 (1)
1130-PONPE-MSA-2014	Nuclear Reactor Modelling and Simulation	6	0	CWI 15 (1), LAB 30 (1), WYK 30 (1)
1130-PONPE-MSA-2015	Nuclear Reactor Physics	6	0	CWI 15 (1), LAB 30 (1), WYK 30 (1)
1130-MSP-ARROB-OB	Przedmioty obieralne RiA, Robotyka			
1130-00000-MSP-0005	Modelowanie i dynamika nieliniowych układów mechanicznych	3	0	CWI 15 (1), WYK 30 (1)
1130-00000-MSP-0010	Sterowanie nieliniowymi układami mechanicznymi	3	0	LAB 15 (1), WYK 30 (1)
1130-00000-MSP-0014	Obliczenia inżynierskie w chmurze	2	0	PRO 30 (1)
1130-00000-MSP-0018	Eksperyment w mechanice płynów i aerodynamice	3	0	LAB 15 (1), WYK 30 (1)
1130-00000-MSP-0019	Aerodynamika struktur urbanistycznych	3	0	LAB 24 (2), WYK 15 (2)
1130-00000-MSP-0022	Technologie i algorytmy High Performance Computing	3	0	LAB 15 (1), WYK 15 (1)
1130-LK000-MSP-2004	Czujniki i układy pomiarowe	2	0	LAB 15 (2), WYK 15 (1)
1130-LK000-MSP-2037	Układy nawigacji i orientacji przestrzennej	4	0	CWI 15 (1), PRO 15 (1), WYK 15 (1)
1130-MSP-ENCKL-OB	Przedmioty obieralne EN, Chłodnictwo i klimatyzacja			
1130-00000-MSP-0010	Sterowanie nieliniowymi układami mechanicznymi	3	0	LAB 15 (1), WYK 30 (1)
1130-00000-MSP-0012	Zaawansowana wymiana ciepła w konstrukcji	3	0	CWI 15 (1), WYK 30 (1)
1130-00000-MSP-0014	Obliczenia inżynierskie w chmurze	2	0	PRO 30 (1)
1130-00000-MSP-0018	Eksperyment w mechanice płynów i aerodynamice	3	0	LAB 15 (1), WYK 30 (1)
1130-00000-MSP-0022	Technologie i algorytmy High Performance Computing	3	0	LAB 15 (1), WYK 15 (1)
1130-00000-MSP-0025	Morska energetyka wiatrowa	3	0	PRO 15 (1), WYK 30 (1)
1130-00000-MSP-0027	Technologie magazynowania energii elektrycznej w skali systemowej	2	0	CWI 10 (1), PRO 10 (1), WYK 10 (1)

1130-MSP-ENSUE-OB	Przedmioty obieralne EN, Systemy i urządzenia energetyczne			
1130-00000-MSP-0010	Sterowanie nieliniowymi układami mechanicznymi	3	0	LAB 15 (1), WYK 30 (1)
1130-00000-MSP-0012	Zaawansowana wymiana ciepła w konstrukcji	3	0	CWI 15 (1), WYK 30 (1)
1130-00000-MSP-0014	Obliczenia inżynierskie w chmurze	2	0	PRO 30 (1)
1130-00000-MSP-0015	Odnawialne źródła energii	3	0	CWI 15 (1), WYK 30 (1)
1130-00000-MSP-0018	Eksperyment w mechanice płynów i aerodynamice	3	0	LAB 15 (1), WYK 30 (1)
1130-00000-MSP-0022	Technologie i algorytmy High Performance Computing	3	0	LAB 15 (1), WYK 15 (1)
1130-00000-MSP-0025	Morska energetyka wiatrowa	3	0	PRO 15 (1), WYK 30 (1)
1130-00000-MSP-0027	Technologie magazynowania energii elektrycznej w skali systemowej	2	0	CWI 10 (1), PRO 10 (1), WYK 10 (1)
1130-ENZEN-MSP-3009	Sieci inteligentne i energetyka rozproszona	3	0	LAB 15 (1), WYK 30 (1)
1130-MSP-ENZEN-OB	Przedmioty obieralne EN, Zrównoważona energetyka			
1130-00000-MSP-0010	Sterowanie nieliniowymi układami mechanicznymi	3	0	LAB 15 (1), WYK 30 (1)
1130-00000-MSP-0012	Zaawansowana wymiana ciepła w konstrukcji	3	0	CWI 15 (1), WYK 30 (1)
1130-00000-MSP-0014	Obliczenia inżynierskie w chmurze	2	0	PRO 30 (1)
1130-00000-MSP-0018	Eksperyment w mechanice płynów i aerodynamice	3	0	LAB 15 (1), WYK 30 (1)
1130-00000-MSP-0022	Technologie i algorytmy High Performance Computing	3	0	LAB 15 (1), WYK 15 (1)
1130-00000-MSP-0025	Morska energetyka wiatrowa	3	0	PRO 15 (1), WYK 30 (1)
1130-00000-MSP-0027	Technologie magazynowania energii elektrycznej w skali systemowej	2	0	CWI 10 (1), PRO 10 (1), WYK 10 (1)
1130-MSP-LKSTP-OB	Przedmioty obieralne LK, Statki powietrzne			
1130-00000-MSP-0004	Modele reologiczne ciała stałego	3	0	LAB 15 (1), WYK 30 (1)
1130-00000-MSP-0005	Modelowanie i dynamika nieliniowych układów mechanicznych	3	0	CWI 15 (1), WYK 30 (1)
1130-00000-MSP-0009	Statyka, stateczność i drgania konstrukcji powłokowych	3	0	LAB 15 (1), WYK 30 (1)
1130-00000-MSP-0010	Sterowanie nieliniowymi układami mechanicznymi	3	0	LAB 15 (1), WYK 30 (1)
1130-00000-MSP-0012	Zaawansowana wymiana ciepła w konstrukcji	3	0	CWI 15 (1), WYK 30 (1)
1130-00000-MSP-0014	Obliczenia inżynierskie w chmurze	2	0	PRO 30 (1)
1130-00000-MSP-0018	Eksperyment w mechanice płynów i aerodynamice	3	0	LAB 15 (1), WYK 30 (1)
1130-00000-MSP-0019	Aerodynamika struktur urbanistycznych	3	0	LAB 24 (2), WYK 15 (2)
1130-00000-MSP-0022	Technologie i algorytmy High Performance Computing	3	0	LAB 15 (1), WYK 15 (1)
1130-LK000-MSP-2004	Czujniki i układy pomiarowe	2	0	LAB 15 (2), WYK 15 (1)
1130-LK000-MSP-2037	Układy nawigacji i orientacji przestrzennej	4	0	CWI 15 (1), PRO 15 (1), WYK 15 (1)
1130-LKKOS-MSP-2001	Aerodynamika dużych prędkości	2	0	LAB 15 (1), WYK 15 (1)
1130-LKNLO-MSP-2030	Sprężarki i turbiny lotnicze	3	0	WYK 30 (1)

1130-LKNLO-MSP-2031	Technologia silników lotniczych	3	0	PRO 15 (1), WYK 15 (1)
1130-MSP-PMKWP-OB	Przedmioty obieralne MPM, Komputerowe wspomaganie projektowania inżynierskiego			
1130-00000-MSP-0004	Modele reologiczne ciała stałego	3	0	LAB 15 (1), WYK 30 (1)
1130-00000-MSP-0005	Modelowanie i dynamika nieliniowych układów mechanicznych	3	0	CWI 15 (1), WYK 30 (1)
1130-00000-MSP-0009	Statyka, stateczność i drgania konstrukcji powłokowych	3	0	LAB 15 (1), WYK 30 (1)
1130-00000-MSP-0010	Sterowanie nieliniowymi układami mechanicznymi	3	0	LAB 15 (1), WYK 30 (1)
1130-00000-MSP-0012	Zaawansowana wymiana ciepła w konstrukcji	3	0	CWI 15 (1), WYK 30 (1)
1130-00000-MSP-0014	Obliczenia inżynierskie w chmurze	2	0	PRO 30 (1)
1130-00000-MSP-0018	Eksperyment w mechanice płynów i aerodynamice	3	0	LAB 15 (1), WYK 30 (1)
1130-00000-MSP-0019	Aerodynamika struktur urbanistycznych	3	0	LAB 24 (2), WYK 15 (2)
1130-00000-MSP-0022	Technologie i algorytmy High Performance Computing	3	0	LAB 15 (1), WYK 15 (1)
1130-LKSTP-MSP-2011	Kompozyty w konstrukcjach lotniczych	4	0	CWI 15 (1), WYK 30 (1)
1130-MBMSM-MSP-2045	Zaawansowane zagadnienia projektowania i eksploatacji maszyn	4	0	LAB 15 (1), WYK 30 (1)
1130-MSP-PMMSM-OB	Przedmioty obieralne MPM, Modelowanie i symulacje komputerowe w mechanice			
1130-00000-MSP-0004	Modele reologiczne ciała stałego	3	0	LAB 15 (1), WYK 30 (1)
1130-00000-MSP-0005	Modelowanie i dynamika nieliniowych układów mechanicznych	3	0	CWI 15 (1), WYK 30 (1)
1130-00000-MSP-0009	Statyka, stateczność i drgania konstrukcji powłokowych	3	0	LAB 15 (1), WYK 30 (1)
1130-00000-MSP-0010	Sterowanie nieliniowymi układami mechanicznymi	3	0	LAB 15 (1), WYK 30 (1)
1130-00000-MSP-0012	Zaawansowana wymiana ciepła w konstrukcji	3	0	CWI 15 (1), WYK 30 (1)
1130-00000-MSP-0014	Obliczenia inżynierskie w chmurze	2	0	PRO 30 (1)
1130-00000-MSP-0018	Eksperyment w mechanice płynów i aerodynamice	3	0	LAB 15 (1), WYK 30 (1)
1130-00000-MSP-0019	Aerodynamika struktur urbanistycznych	3	0	LAB 24 (2), WYK 15 (2)
1130-00000-MSP-0022	Technologie i algorytmy High Performance Computing	3	0	LAB 15 (1), WYK 15 (1)
1130-LKSTP-MSP-2011	Kompozyty w konstrukcjach lotniczych	4	0	CWI 15 (1), WYK 30 (1)
1130-MBKWP-MSP-2049	Zintegrowane systemy wytwarzania	4	0	LAB 15 (1), WYK 30 (1)
1130-MTA-ENENJ-OB	Przedmioty obieralne EN, NPE			
1130-AERO0-MSA-1004	Composite Materials in Aerospace	3	0	PRO 15 (1), WYK 30 (1)
1130-AERO0-MSA-1016	Mechanics of Thin-Walled Structures 1	3	0	CWI 15 (1), LAB 15 (1), WYK 15 (1)
1130-AERO0-MSA-2018	Signals and Identification Methods	3	0	CWI 15 (1), WYK 15 (1)
1130-MTA-ENPEN-OB	Przedmioty obieralne E, Power Engineering, od 2026L			
1130-00000-MSA-0010	Poligeneration	3	0	CWI 15 (1), PRO 15 (1), WYK 15 (1)
1130-00000-MSA-0014	Sector Coupling and Power-to-X Technologies	2	0	WYK 30 (1)

1130-00000-MSA-0015	Smart Grids and Distributed Sources	4	0	LAB 15 (1), PRO 15 (1), WYK 30 (1)
1130-00000-MSA-0016	RES Energy Conversion and Storage	4	0	CWI 15 (1), WYK 45 (1)
1130-00000-MSA-0017	Design, Economics and Operation of RES Infrastructures	3	0	PRO 30 (1), WYK 15 (1)
1130-00000-MSA-0018	Offshore Wind Energy	4	0	PRO 30 (1), WYK 30 (1)
1130-00000-MSA-0022	Modern District Heating Systems	3	0	PRO 30 (1), WYK 15 (1)
1130-00000-MSA-0023	Advanced Heat Pumps	2	0	CWI 15 (1), WYK 15 (1)
1130-MTA-LKASS-OB	Przedmioty obieralne LK, Aerospace Structures and Systems, od 2024Z			
1130-AEAPS-MSA-1021	Space Physics	2	0	WYK 30 (1)
1130-AEAPS-MSA-1022	Aircraft Engine Technology	3	0	WYK 30 (1)
1130-AEAPS-MSA-1023	Space Propulsion	4	0	CWI 15 (1), PRO 15 (1), WYK 15 (1)
1130-AEAPS-MSA-1024	Numerical Modeling of the Flow in Turbine and Rocket Engines	2	0	LAB 15 (1), WYK 15 (1)
1130-MTP-ENENO-OB	Przedmioty obieralne E, Energetyka odnawialna, od 2026L			
1130-00000-MSP-0025	Morska energetyka wiatrowa	3	0	PRO 15 (1), WYK 30 (1)
1130-ENZSE-MSP-2049	Praca elektrowni w stanach nieustalonych	2	0	WYK 30 (1)
1130-MTP-ENZSE-OB	Przedmioty obieralne E, Zintegrowane systemy energetyczne, od 2026L			
1130-00000-MSP-0025	Morska energetyka wiatrowa	3	0	PRO 15 (1), WYK 30 (1)
1130-00000-MSP-0031	Kreowanie innowacji	2	0	WYK 30 (1)
1130-ENZEN-MSP-3009	Sieci inteligentne i energetyka rozproszona	3	0	LAB 15 (1), WYK 30 (1)
1130-MTP-LOASL-OB	Przedmioty obieralne LiK, Automatyka i systemy lotnicze, od 2026L			
1130-LK000-MSP-3007	Samoloty bezzałogowe	3	0	PRO 15 (3), WYK 30 (1)
1130-LKBSP-MSP-2061	Zmęczenie i diagnostyka w inżynierii lotniczej i kosmicznej	4	0	LAB 15 (1), WYK 30 (1)
1130-LKKOS-MSP-2007	Elektryczne systemy statków kosmicznych	2	0	CWI 15 (1), WYK 15 (1)
1130-MTP-LOKOS-OB	Przedmioty obieralne LiK, Kosmonautyka, od 2026Z			
1130-LK000-MSP-3007	Samoloty bezzałogowe	3	0	PRO 15 (3), WYK 30 (1)
1130-MTP-MPKWP-OB	Przedmioty obieralne MiPM, Komputerowe wspomaganie projektowania inż., od 2026Z			
1130-00000-MSP-0009	Statyka, stateczność i drgania konstrukcji powłokowych	3	0	LAB 15 (1), WYK 30 (1)
1130-00000-MSP-0012	Zaawansowana wymiana ciepła w konstrukcji	3	0	CWI 15 (1), WYK 30 (1)
1130-PMMSM-MSP-2053	Wprowadzenie do modelowania przepływów wielofazowych	3	0	CWI 15 (1), PRO 15 (1), WYK 15 (1)
1130-MTP-MPMSM-OB	Przedmioty obieralne MiPM, Modelowanie i symulacje komp. w mechanice, od 2026L			
1130-00000-MSP-0004	Modele reologiczne ciała stałego	3	0	LAB 15 (1), WYK 30 (1)

1130-00000-MSP-0005	Modelowanie i dynamika nieliniowych układów mechanicznych	3	0	CWI 15 (1), WYK 30 (1)
1130-00000-MSP-0009	Statyka, stateczność i drgania konstrukcji powłokowych	3	0	LAB 15 (1), WYK 30 (1)
1130-00000-MSP-0012	Zaawansowana wymiana ciepła w konstrukcji	3	0	CWI 15 (1), WYK 30 (1)
1130-00000-MSP-0018	Eksperyment w mechanice płynów i aerodynamice	3	0	LAB 15 (1), WYK 30 (1)
1130-MTP-RABBO-OB	Przedmioty obieralne RA, Biomechanika i biorobotyka, od 2026Z			
1130-ARROB-MSP-2017	Manipulatory równoległe	3	0	CWI 15 (1), WYK 15 (1)
1130-LK000-MSP-2037	Układy nawigacji i orientacji przestrzennej	4	0	CWI 15 (1), PRO 15 (1), WYK 15 (1)
1130-MTP-RARBO-OB	Przedmioty obieralne RA, Robotyka, od 2026Z			
1130-LK000-MSP-2037	Układy nawigacji i orientacji przestrzennej	4	0	CWI 15 (1), PRO 15 (1), WYK 15 (1)