

POLITECHNIKA WARSZAWSKA
WYDZIAŁ MECHANICZNY ENERGETYKI I LOTNICTWA

Decyzja nr 91/2025

Dziekana Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa
z dnia 18 grudnia 2025 r.

w sprawie powołania kierowników przedmiotów prowadzonych na Wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej w semestrze zimowym roku akademickiego 2025/2026

Na podstawie § 11 ust. 4 pkt 5 Regulaminu organizacyjnego Politechniki Warszawskiej, stanowiącego załącznik do zarządzenia nr 92/2019 Rektora PW z dnia 4 grudnia 2019 r. w sprawie nadania Regulaminu organizacyjnego Politechniki Warszawskiej w związku z § 2 ust. 1 pkt 8 Regulaminu studiów w Politechnice Warszawskiej, stanowiącego załącznik do uchwały nr 363/XLIX/2019 Senatu PW z dnia 26 czerwca 2019 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu studiów w Politechnice Warszawskiej postanawia się, co następuje:

§ 1

1. Powołuje się kierowników przedmiotów prowadzonych na Wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa w semestrze zimowym roku akademickiego 2025/2026, zgodnie z załącznikiem do decyzji.
2. Upoważnia się kierowników przedmiotów, o których mowa w ust. 1, do wystawiania ocen końcowych z odpowiednich przedmiotów.

§ 2

Odwołuje się dotychczasowych kierowników przedmiotów prowadzonych na Wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa.

§ 3

Decyzja wchodzi w życie z dniem podpisania, z mocą obowiązującą od dnia 1 października 2025 r.

DZIEKAN

prof. dr hab. inż. Artur Rusowicz
/podpisano elektronicznie/

**Wykaz kierowników przedmiotów prowadzonych na Wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej
w semestrze zimowym roku akademickiego 2025/2026**

103000 - Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych					
L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordynator
1	1130-EMARO-MSA-1006	Computer Vision	CWI 15, WYK 30	5	dr inż. Artur Wilkowski
2	1130-EMARO-MSA-1002	Modelling and Control of Manipulators	CWI 30, WYK 30	6	prof. dr hab. inż. Cezary Zieliński
3	1130-EMARO-MSA-1003	Real-Time Systems	LAB 30, PRO 15, WYK 30	5	dr inż. Tomasz Kruk
105000 - Wydział Fizyki					
L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordynator
4	1130-ENENJ-ISP-5040	Elementy fizyki jądrowej	CWI 15, WYK 30	3	dr inż. Angelika Tefelska
5	1130-00000-ISP-7006	Fizyka 2	WYK 30	3	dr hab. inż. Daniel Budaszewski
6	1130-00000-MSP-1903	Fizyka 2	WYK 30	3	dr hab. inż. Daniel Budaszewski
7	1130-PM000-MZP-3001	Fizyka 2	CWI 9, WYK 9	3	dr hab. inż. Daniel Budaszewski
8	1130-00000-MSA-2016	Physics 2	WYK 30	3	dr hab. inż. Daniel Budaszewski
109000 - Wydział Inżynierii Materiałowej					
L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordynator
9	1130-00000-ISA-1007	Materials 1	WYK 30	2	dr inż. Janusz Bucki
10	1130-00000-ISP-1012	Materiaoznawstwo	WYK 30	2	dr inż. Krzysztof Kulikowski prof. dr hab. inż. Jarosław Mizera
11	1130-PM000-IZP-1007	Materiały 1	WYK 18	3	prof. dr hab. inż. Andrzej Olszyna
12	1130-PM000-MZP-1001	Materiały 2	WYK 18	3	dr inż. Tomasz Borowski
13	1130-LKKOS-MSP-2018	Materiały dla kosmonautyki	LAB 15, WYK 15	3	prof. dr hab. inż. Anna Boczkowska
14	1130-MB000-ISP-5009	Materiały inżynierskie	WYK 45	2	dr hab. inż. Krzysztof Roźniatowski
110000 - Wydział Inżynierii Produkcji					
L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordynator
15	1130-AERO0-ISA-3010	Manufacturing Technology 1	WYK 30	2	Zbigniew Lechniak dr hab. inż. Joanna Radziejewska
16	1130-00000-ISP-3013	Techniki wytwarzania 1	WYK 30	2	dr hab. inż. Joanna Radziejewska

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordinator
17	1130-PM000-IZP-3008	Techniki wytwarzania 1	WYK 18	2	dr hab. inż. Joanna Radziejewska
18	1130-MB000-ISP-5028	Technologia maszyn 1	LAB 15, WYK 15	3	dr inż. Robert Pierzynowski
19	1130-PM000-MZP-3003	Technologia maszyn 2	LAB 9, WYK 9	3	dr hab. inż. Rafał Świercz
20	1130-00000-ISP-0019	Technologie wytwarzania części maszyn i konstrukcji w energetyce	WYK 30	2	dr inż. Adrian Kopytowski
21	1130-MBKWP-MSP-2049	Zintegrowane systemy wytwarzania	LAB 15, WYK 30	4	dr hab. inż. Rafał Świercz

112000 - Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordinator
22	1130-00000-ISA-1001	Algebra and Geometry	CWI 30, WYK 30	4	dr inż. Ewa Lewińska
23	1130-00000-ISP-1001	Algebra z geometrią	CWI 30, WYK 30	4	dr Agnieszka Zimnicka
24	1130-PM000-IZP-1001	Algebra z geometrią	CWI 27	4	dr Grzegorz Bińczak
25	1130-00000-ISP-1002	Analiza 1	CWI 30, WYK 30	7	dr Katarzyna Danielak
26	1130-PM000-IZP-1002	Analiza 1	CWI 27, WYK 18	7	dr inż. Ewa Lewińska
27	1130-00000-ISP-3001	Analiza 3	CWI 30, WYK 15	4	dr inż. Jarosław Sobczyk
28	1130-00000-ISA-1002	Calculus 1	CWI 30, WYK 30	7	mgr inż. Piotr Figurny
29	1130-00000-ISA-3003	Calculus 3	CWI 30, WYK 15	3	mgr Małgorzata Opolska-Rutkowska
30	1130-MB000-ISP-3005	Metody matematyczne mechaniki 1	CWI 15, WYK 30	3	dr Konrad Kisiel
31	1130-MB000-ISP-5012	Metody matematyczne mechaniki 2	CWI 15, WYK 15	2	dr hab. Sebastian Owczarek
32	1130-LK000-ISP-3010	Probabilistyka	WYK 15	2	mgr Małgorzata Opolska-Rutkowska
33	1130-PM000-MZP-1006	Wybrane zagadnienia matematyki	CWI 18, WYK 27	8	dr Paweł Wójcicki

113104 - Zakład Silników Lotniczych

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordinator
34	1130-AERO0-MSA-2001	Advanced Aero Engines Laboratory	LAB 30	2	dr inż. Wojciech Rudy
35	1130-AEAPS-MSA-2023	Aeronautical Turbomachinery	WYK 30	3	dr inż. Łukasz Kapusta
36	1130-AERO0-ISA-5003	Aircraft Engine Design 1	WYK 30	3	prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk
37	1130-AERO0-ISA-7002	Aircraft Engines Maintenance	WYK 30	2	dr inż. Mirosław Muszyński
38	1130-LKKOS-MSP-4001	Aparatura kosmiczna	PRO 15, WYK 15	4	dr hab. inż. Jan Kindracki
39	1130-00000-ISP-0006	Budowa silników tłokowych	WYK 30	2	dr inż. Paweł Mazuro
40	1130-AERO0-ISA-5004	Chemistry of Combustion	CWI 15, WYK 15	3	dr inż. Wojciech Rudy
41	1130-AEAPS-MSA-2022	Combustion Chambers	WYK 30	2	prof. dr hab. inż. Marian Gieras
42	1130-LKNLO-ISP-7003	Eksploatacja silników lotniczych	WYK 30	2	dr inż. Mirosław Muszyński

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordynator
43	1130-LKKOS-MSP-2007	Elektryczne systemy statków kosmicznych	CWI 15, WYK 15	2	dr hab. inż. Jan Kindracki dr inż. Roman Wawrzaszek
44	1130-ISA-SEMD-ZSL	Engineering diploma seminar - Division of Aircraft Engines	SED 30	2	prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk
45	1130-ISA-PDYPL-ZSL	Engineering diploma thesis - Division of Aircraft Engines	PRO 180	15	prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk
46	1130-ISA-PP-ZSL	Intermediate engineering project - Division of Aircraft Engines	PPR 60	6	prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk
47	1130-MSA-PP-ZSL	Intermediate masters project - Division of Aircraft Engines	PPR 90	6	prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk
48	1130-POWER-ISA-5011	Internal Combustion Engines	WYK 30	2	dr inż. Marek Sutkowski
49	1130-LKNLO-ISP-7007	Konstrukcja silników lotniczych 2	PRO 30	2	mgr inż. Jerzy Michałek prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk
50	1130-LKKOS-MSP-4002	Laboratorium technik satelitarnych	LAB 15	2	dr hab. inż. Jan Kindracki
51	1130-LKNLO-ISP-5008	Lotnicze silniki turbinowe	CWI 15, WYK 15	3	dr hab. inż. Jan Kindracki
52	1130-MSA-SEMD-ZSL	Master diploma seminar - Division of Aircraft Engines	SED 30	2	prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk
53	1130-MSA-PDYPL-ZSL	Master diploma thesis - Division of Aircraft Engines	PRO 225	20	prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk
54	1130-LKKOS-MSP-2019	Mechanika nieba	CWI 15, PRO 15, WYK 15	3	dr hab. inż. Jan Kindracki
55	1130-LKKOS-MSP-4003	Medycyna lotnicza i kosmiczna	WYK 30	2	prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk
56	1130-00000-MSP-0014	Obliczenia inżynierskie w chmurze	PRO 30	2	dr inż. Mateusz Żbikowski
57	1130-IZP-PP-ZSL	Praca przejściowa inżynierska - Zakład Silników Lotniczych	PPR 36	6	prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk
58	1130-ISP-PP-ZSL	Praca przejściowa inżynierska - Zakład Silników Lotniczych	PPR 60	6	prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk
59	1130-MSP-PP-ZSL	Praca przejściowa magisterska - Zakład Silników Lotniczych	PPR 90	6	prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk
60	1130-MZP-PP-ZSL	Praca przejściowa magisterska - Zakład Silników Lotniczych	PPR 54	10	prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk
61	1130-MSP-POBL-ZSL	Projekt obliczeniowy - Zakład Silników Lotniczych	PRO 60	4	prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk
62	1130-AEAPS-ISA-5019	Propulsion Systems 2	CWI 15, WYK 45	4	dr hab. inż. Jan Kindracki
63	1130-ISP-PDYPL-ZSL	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej - Zakład Silników Lotniczych	PRO 180	15	prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk
64	1130-IZP-PDYPL-ZSL	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej - Zakład Silników Lotniczych	PRO 108	20	prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordynator
65	1130-MSP-PDYPL-ZSL	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej - Zakład Silników Lotniczych	PRO 225	20	prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk
66	1130-MZP-PDYPL-ZSL	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej - Zakład Silników Lotniczych	PRO 180	25	prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk
67	1130-ISP-SEMD-ZSL	Seminarium dyplomowe inżynierskie - Zakład Silników Lotniczych	SED 30	2	prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk
68	1130-IZP-SEMD-ZSL	Seminarium dyplomowe inżynierskie - Zakład Silników Lotniczych	SED 18	4	prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk
69	1130-MSP-SEMD-ZSL	Seminarium dyplomowe magisterskie - Zakład Silników Lotniczych	SED 30	2	prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk
70	1130-MZP-SEMD-ZSL	Seminarium dyplomowe magisterskie - Zakład Silników Lotniczych	SED 18	5	prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk
71	1130-AERO0-ISA-5018	Spacecraft Design	WYK 15	1	dr inż. Łukasz Mężyk
72	1130-LKNLO-ISP-5025	Spalanie	CWI 15, WYK 30	4	prof. dr hab. inż. Marian Gieras
73	1130-LKNLO-MSP-2030	Sprężarki i turbiny lotnicze	WYK 30	3	dr inż. Łukasz Kapusta
74	1130-PMLOT-MZP-3008	Systemy sterowania i zasilania silników	WYK 18	2	prof. dr hab. inż. Marian Gieras
75	1130-LKNLO-MSP-2031	Technologia silników lotniczych	WYK 30	3	dr inż. Paweł Mazuro
76	1130-LKNLO-MSP-2043	Zaawansowane laboratorium silników	LAB 30	3	dr inż. Wojciech Rudy
77	1130-LKNLO-MSP-2047	Zasilanie i sterowanie silników lotniczych	WYK 30	3	prof. dr hab. inż. Marian Gieras

113105 - Zakład Termodynamiki

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordynator
78	1130-POWER-MSA-2002	Advanced Heat Transfer	CWI 15, WYK 15	3	dr hab. inż. Piotr Łapka
79	1130-POWER-MSA-2003	Advanced Renewable Energy Sources	CWI 15, WYK 30	3	mgr inż. Michał Wasik
80	1130-ATHENS-ISA	Athens	WYK 30	2	prof. dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski
81	1130-POWER-ISA-5008	Energy Sources and Conversion	CWI 15, WYK 15	2	mgr inż. Łukasz Cieślakiewicz
82	1130-POWER-ISA-7005	Energy Storage	WYK 30	2	prof. dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski
83	1130-ISA-SEMD-ZT	Engineering diploma seminar - Division of Thermodynamics	SED 30	2	prof. dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski
84	1130-ISA-PDYPL-ZT	Engineering diploma thesis - Division of Thermodynamics	PRO 180	15	prof. dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski
85	1130-POWER-ISA-3007	Heat Transfer 1	CWI 15, WYK 15	3	dr hab. inż. Piotr Łapka
86	1130-ISA-PP-ZT	Intermediate engineering project - Division of Thermodynamics	PPR 60	6	prof. dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski
87	1130-MSA-PP-ZT	Intermediate masters project - Division of Thermodynamics	PPR 90	6	prof. dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski
88	1130-ENZEN-MSP-2016	Laboratorium zrównoważonych systemów energetycznych	LAB 30	2	dr inż. Marcin Bugaj

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordynator
89	1130-MSA-SEMD-ZT	Master diploma seminar - Division of Thermodynamics	SED 30	2	prof. dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski
90	1130-MSA-PDYPL-ZT	Master diploma thesis - Division of Thermodynamics	PRO 225	20	prof. dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski
91	1130-ENZEN-ISP-5015	Nowoczesne źródła i konwersja energii odnawialnej	CWI 15, WYK 45	4	mgr inż. Łukasz Cieślakiewicz
92	1130-00000-MSP-0015	Odnawialne źródła energii	CWI 15, WYK 30	3	dr inż. Karolina Błogowska
93	1130-IZP-PP-ZT	Praca przejściowa inżynierska - Zakład Termodynamiki	PPR 36	6	prof. dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski
94	1130-ISP-PP-ZT	Praca przejściowa inżynierska - Zakład Termodynamiki	PPR 60	6	prof. dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski
95	1130-MSP-PP-ZT	Praca przejściowa magisterska - Zakład Termodynamiki	PPR 90	6	prof. dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski
96	1130-MZP-PP-ZT	Praca przejściowa magisterska - Zakład Termodynamiki	PPR 54	10	prof. dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski
97	1130-MSP-POBL-ZT	Projekt obliczeniowy - Zakład Termodynamiki	PRO 60	4	prof. dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski
98	1130-ISP-PDYPL-ZT	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej - Zakład Termodynamiki	PRO 180	15	prof. dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski
99	1130-IZP-PDYPL-ZT	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej - Zakład Termodynamiki	PRO 108	20	prof. dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski
100	1130-MSP-PDYPL-ZT	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej - Zakład Termodynamiki	PRO 225	20	prof. dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski
101	1130-MZP-PDYPL-ZT	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej - Zakład Termodynamiki	PRO 180	25	prof. dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski
102	1130-ISP-SEMD-ZT	Seminarium dyplomowe inżynierskie - Zakład Termodynamiki	SED 30	2	prof. dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski
103	1130-IZP-SEMD-ZT	Seminarium dyplomowe inżynierskie - Zakład Termodynamiki	SED 18	4	prof. dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski
104	1130-MSP-SEMD-ZT	Seminarium dyplomowe magisterskie - Zakład Termodynamiki	SED 30	2	prof. dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski
105	1130-MZP-SEMD-ZT	Seminarium dyplomowe magisterskie - Zakład Termodynamiki	SED 18	5	prof. dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski
106	1130-POW00-MSA-2019	Statistical and Nonequilibrium Thermodynamics	CWI 15, WYK 15	3	prof. dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski
107	1130-PM000-MZP-1005	Termodynamika	CWI 9, WYK 9	3	dr inż. Karol Pietrak
108	1130-EN000-ISP-3015	Termodynamika 2	LAB 30	3	mgr inż. Łukasz Cieślakiewicz
109	1130-MB000-ISP-3016	Termodynamika 2	LAB 15	1	mgr inż. Łukasz Cieślakiewicz
110	1130-PM000-IZP-3005	Termodynamika 2	LAB 9	2	dr inż. Michał Kubiś
111	1130-EN000-ISP-3017	Termodynamika 3	CWI 15, WYK 15	2	prof. dr hab. inż. Jerzy Banaszek
112	1130-EN000-MSP-2035	Termodynamika statystyczna i nierównowagowa	CWI 15, WYK 15	3	prof. dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordynator
113	1130-POWER-ISA-3014	Thermodynamics 2	LAB 30	3	mgr inż. Łukasz Cieślakiewicz
114	1130-POWER-ISA-3015	Thermodynamics 3	CWI 15, WYK 15	3	prof. dr hab. inż. Piotr Furmański
115	1130-ENZEN-ISP-7023	Współczesne metody akumulacji energii	WYK 30	2	dr hab. inż. Maciej Jaworski
116	1130-PM000-IZP-5004	Wymiana ciepła 1	CWI 9, WYK 9	3	dr inż. Karolina Błogowska
117	1130-EN000-ISP-3019	Wymiana ciepła 1E	CWI 15, WYK 30	4	dr hab. inż. Piotr Łapka
118	1130-MB000-ISP-5038	Wymiana ciepła 1M	CWI 15, WYK 15	3	dr hab. inż. Piotr Łapka
119	1130-ENCKL-ISP-5039	Wymiana ciepła 3	CWI 15, WYK 30	3	dr hab. inż. Maciej Jaworski
120	1130-ENZEN-MSP-2042	Zaawansowana wymiana ciepła	CWI 15, WYK 15	3	dr hab. inż. Piotr Łapka

113108 - Zakad Technologii i Systemów Energetycznych

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordynator
121	1130-00000-ISP-0028	Awarie reaktorowe	WYK 30	2	dr inż. Piotr Darnowski
122	1130-ENENJ-ISP-7024	Bezpieczeństwo instalacji jądrowych	CWI 15, WYK 30	3	dr hab. inż. Rafał Laskowski
123	1130-00000-ISP-1010	Chemia	CWI 15, WYK 30	3	dr inż. Aleksandra Dzido
124	1130-00000-ISA-1010	Chemistry	CWI 15, WYK 30	3	dr inż. Aleksandra Dzido
125	1130-PONPE-MSA-2007	Contemporary Nuclear Reactor Systems (LWR, HWR)	WYK 45	4	dr hab. inż. Rafał Laskowski
126	1130-ENENJ-ISP-5041	Cykl paliwowy i paliwa jądrowe	CWI 15, WYK 30	3	dr inż. Grzegorz Niewiński
127	1130-ENSUE-ISP-7004	Energetyczne reaktory jądrowe	WYK 30	2	dr inż. Nikołaj Uzunow
128	1130-POWER-ISA-5009	Energy Systems	CWI 15, WYK 15	3	dr inż. Paweł Skowroński
129	1130-ISA-SEMD-ZTSE	Engineering diploma seminar - Division of Energy Technologies and Systems	SED 30	2	dr hab. inż. Rafał Laskowski
130	1130-ISA-PDYPL-ZTSE	Engineering diploma thesis - Division of Energy Technologies and Systems	PRO 180	15	dr hab. inż. Rafał Laskowski
131	1130-00000-ISA-1006	Environment Protection	WYK 30	2	prof. dr hab. inż. Piotr Krawczyk
132	1130-ISA-PP-ZTSE	Intermediate engineering project - Division of Energy Technologies and Systems	PPR 60	6	dr hab. inż. Rafał Laskowski
133	1130-MSA-PP-ZTSE	Intermediate masters project - Division of Energy Technologies and Systems	PPR 90	6	dr hab. inż. Rafał Laskowski
134	1130-PONPE-MSA-4001	Internship at a Nuclear Installation	SEM 300	8	dr hab. inż. Rafał Laskowski dr inż. Nikołaj Uzunow
135	1130-EN000-ISP-5005	Kotły energetyczne	CWI 15, PRO 15, WYK 30	4	prof. dr hab. inż. Piotr Krawczyk
136	1130-PMENC-IZP-7002	Kotły i wymienniki ciepła	WYK 18	2	prof. dr hab. inż. Piotr Krawczyk
137	1130-ENENJ-ISP-7025	Laboratorium symulatorów elektrowni jądrowych	LAB 30, WYK 15	3	dr inż. Grzegorz Niewiński
138	1130-MSA-SEMD-ZTSE	Master diploma seminar - Division of Energy Technologies and Systems	SED 30	2	dr hab. inż. Rafał Laskowski
139	1130-MSA-PDYPL-ZTSE	Master diploma thesis - Division of Energy Technologies and Systems	PRO 225	20	dr hab. inż. Rafał Laskowski

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordynator
140	1130-ENENJ-ISP-7026	Modelowanie i obliczenia reaktorów jądrowych	LAB 15, PRO 15, WYK 15	3	dr hab. inż. Rafał Laskowski
141	1130-ENSUE-ISP-7010	Montaż urządzeń energetycznych	WYK 30	2	dr inż. Paweł Skowroński
142	1130-00000-MSP-0025	Morska energetyka wiatrowa	WYK 30	2	dr inż. Michałina Kurkus-Gruszecka
143	1130-PONPE-MSA-2013	Nuclear Fuels and Fuel Cycles	WYK 30	2	dr inż. Grzegorz Niewiński
144	1130-PONPE-MSA-2014	Nuclear Reactor Modelling and Simulation	CWI 15, LAB 30, WYK 30	6	dr hab. inż. Rafał Laskowski
145	1130-PONPE-MSA-2015	Nuclear Reactor Physics	CWI 15, LAB 30, WYK 30	6	dr inż. Nikołaj Uzunow
146	1130-ENENJ-ISP-5042	Ochrona przed promieniowaniem	LAB 15, WYK 15	2	dr inż. Piotr Mazgaj
147	1130-00000-ISP-1009	Ochrona środowiska	WYK 30	2	prof. dr hab. inż. Krzysztof Badyda dr inż. Grzegorz Niewiński
148	1130-PM000-IZP-5001	Ochrona środowiska	WYK 18	2	dr inż. Grzegorz Niewiński
149	1130-PMENC-MZP-3008	Perspektywiczne technologie energetyczne	WYK 18	2	dr inż. Grzegorz Niewiński
150	1130-ENENJ-ISP-7027	Perspektywiczne technologie jądrowe (SMR, MMR, Gen IV, technologie kosmiczne)	WYK 30	2	dr inż. Grzegorz Niewiński
151	1130-ENENJ-ISP-5043	Podstawy prawne energetyki jądrowej	WYK 15	1	dr inż. Grzegorz Niewiński
152	1130-ENSUE-MSP-2024	Podstawy teoretyczne budowy i eksploatacji maszyn i urządzeń energetycznych	CWI 15, WYK 30	4	prof. dr hab. inż. Krzysztof Badyda
153	1130-00000-ISP-0027	Podstawy transmutacji	CWI 15, WYK 15	2	dr inż. Piotr Mazgaj
154	1130-IZP-PP-ZTSE	Praca przejściowa inżynierska - Zakład Technologii i Systemów Energetycznych	PPR 36	6	dr hab. inż. Rafał Laskowski
155	1130-ISP-PP-ZTSE	Praca przejściowa inżynierska - Zakład Technologii i Systemów Energetycznych	PPR 60	6	dr hab. inż. Rafał Laskowski
156	1130-MSP-PP-ZTSE	Praca przejściowa magisterska - Zakład Technologii i Systemów Energetycznych	PPR 90	6	dr hab. inż. Rafał Laskowski
157	1130-MZP-PP-ZTSE	Praca przejściowa magisterska - Zakład Technologii i Systemów Energetycznych	PPR 54	10	dr hab. inż. Rafał Laskowski
158	1130-POW00-MSA-3008	Project Management	WYK 30	2	prof. dr hab. inż. Wojciech Bujalski
159	1130-MSP-POBL-ZTSE	Projekt obliczeniowy - Zakład Technologii i Systemów Energetycznych	PRO 60	4	dr hab. inż. Rafał Laskowski
160	1130-ISP-PDYPL-ZTSE	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej - Zakład Technologii i Systemów Energetycznych	PRO 180	15	dr hab. inż. Rafał Laskowski
161	1130-IZP-PDYPL-ZTSE	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej - Zakład Technologii i Systemów Energetycznych	PRO 108	20	dr hab. inż. Rafał Laskowski
162	1130-MSP-PDYPL-ZTSE	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej - Zakład Technologii i Systemów Energetycznych	PRO 180	20	dr hab. inż. Rafał Laskowski
163	1130-MZP-PDYPL-ZTSE	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej - Zakład Technologii i Systemów Energetycznych	PRO 180	25	dr hab. inż. Rafał Laskowski

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordynator
164	1130-ISP-SEMD-ZTSE	Seminarium dyplomowe inżynierskie - Zakład Technologii i Systemów Energetycznych	SED 30	2	dr hab. inż. Rafał Laskowski
165	1130-IZP-SEMD-ZTSE	Seminarium dyplomowe inżynierskie - Zakład Technologii i Systemów Energetycznych	SED 18	4	dr hab. inż. Rafał Laskowski
166	1130-MSP-SEMD-ZTSE	Seminarium dyplomowe magisterskie - Zakład Technologii i Systemów Energetycznych	SED 30	2	dr hab. inż. Rafał Laskowski
167	1130-MZP-SEMD-ZTSE	Seminarium dyplomowe magisterskie - Zakład Technologii i Systemów Energetycznych	SED 18	5	dr hab. inż. Rafał Laskowski
168	1130-POWER-ISA-5019	Steam Boilers	CWI 15, WYK 15	2	prof. dr hab. inż. Piotr Krawczyk
169	1130-PM000-IZP-5011	Technologie energetyczne	WYK 18	2	dr inż. Grzegorz Niewiński
170	1130-00000-ISP-3014	Teoria maszyn ciepłych	CWI 15, WYK 30	3	prof. dr hab. inż. Wojciech Bujalski
171	1130-EN000-ISP-3004	Teoria maszyn ciepłych	CWI 15, WYK 30	3	prof. dr hab. inż. Wojciech Bujalski
172	1130-PM000-IZP-5003	Teoria maszyn ciepłych	CWI 9, WYK 18	4	prof. dr hab. inż. Wojciech Bujalski
173	1130-PM000-IZP-7003	Turbiny ciepłe	WYK 18	2	dr inż. Grzegorz Niewiński
174	1130-EN000-ISP-5033	Turbiny energetyczne	CWI 15, WYK 45	4	prof. dr hab. inż. Krzysztof Badyda
175	1130-EN000-ISP-5036	Współczesne systemy energetyczne	CWI 15, WYK 30	3	dr inż. Paweł Skowroński
176	1130-ENENJ-ISP-5044	Zagadnienia ciepłno-przepływowe reaktorów jądrowych	CWI 15, PRO 15, WYK 15	3	dr hab. inż. Rafał Laskowski
177	1130-00000-ISP-0029	Zagadnienia organizacyjne związane z realizacją przedsięwzięcia budowy elektrowni jądrowej	CWI 15, WYK 15	2	dr inż. Piotr Mazgaj

113109 - Zakład Sztucznej Inteligencji i Technologii Wodorowych w Energetyce

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordynator
178	1130-PMENC-MZP-3005	Algorytmy i programy bilansów ciepłych	WYK 18	3	dr hab. inż. Arkadiusz Szczęśniak
179	1130-POWER-ISA-7004	Energy Market	WYK 30	3	prof. dr hab. inż. Konrad Świrski
180	1130-ISA-SEMD-ZSITWE	Engineering diploma seminar - Division of Artificial Intelligence and Hydrogen Technologies in the Energy Sector	SED 30	2	prof. dr hab. inż. Jarosław Milewski
181	1130-ISA-PDYPL-ZSITW	Engineering diploma thesis - Division of Artificial Intelligence and Hydrogen Technologies in the Energy Sector	PRO 180	15	prof. dr hab. inż. Jarosław Milewski
182	1130-POWER-ISA-5010	Fundamentals of Operation and Maintenance	CWI 15, WYK 30	5	prof. dr hab. inż. Konrad Świrski
183	1130-POWER-MSA-2010	Future Power Technologies	WYK 30	2	dr hab. inż. Arkadiusz Szczęśniak
184	1130-POWER-ISA-7007	Gas Turbines and Gas-Steam Systems	WYK 30	3	prof. dr hab. inż. Jarosław Milewski
185	1130-POW00-MSA-3003	Information Systems in Management	WYK 30	2	dr inż. Jerzy Kuta
186	1130-ISA-PP-ZSITWE	Intermediate engineering project - Division of Artificial Intelligence and Hydrogen Technologies in the Energy Sector	PPR 60	6	prof. dr hab. inż. Jarosław Milewski

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordynator
187	1130-MSA-PP-ZSITWE	Intermediate masters project - Division of Artificial Intelligence and Hydrogen Technologies in the Energy Sector	PPR 90	6	prof. dr hab. inż. Jarosław Milewski
188	1130-PMENC-MZP-3006	Laboratorium maszyn i urządzeń energetycznych I	LAB 18	3	dr inż. Jerzy Kuta
189	1130-MSA-SEMD-ZSITWE	Master diploma seminar - Division of Artificial Intelligence and Hydrogen Technologies in the Energy Sector	SED 30	2	prof. dr hab. inż. Jarosław Milewski
190	1130-MSA-PDYPL-ZSITW	Master diploma thesis - Division of Artificial Intelligence and Hydrogen Technologies in the Energy Sector	PRO 225	20	prof. dr hab. inż. Jarosław Milewski
191	1130-ENSUE-MSP-2023	Perspektywiczne technologie energetyczne	WYK 30	2	dr hab. inż. Arkadiusz Szczęśniak
192	1130-POWER-ISA-7008	Power Engineering Machines and Systems 2	LAB 30	2	dr inż. Jerzy Kuta
193	1130-IZP-PP-ZSITWE	Praca przejściowa inżynierska - Zakład Sztucznej Inteligencji i Technologii Wodorowych w Energetyce	PPR 36	6	prof. dr hab. inż. Jarosław Milewski
194	1130-ISP-PP-ZSITWE	Praca przejściowa inżynierska - Zakład Sztucznej Inteligencji i Technologii Wodorowych w	PPR 60	6	prof. dr hab. inż. Jarosław Milewski
195	1130-MSP-PP-ZSITWE	Praca przejściowa magisterska - Zakład Sztucznej Inteligencji i Technologii Wodorowych w Energetyce	PPR 90	6	prof. dr hab. inż. Jarosław Milewski
196	1130-MZP-PP-ZSITWE	Praca przejściowa magisterska - Zakład Sztucznej Inteligencji i Technologii Wodorowych w Energetyce	PPR 54	10	prof. dr hab. inż. Jarosław Milewski
197	1130-ENSUE-MSP-2026	Pracownia informatyczna - laboratorium systemów energetycznych	LAB 15, PRO 15	3	dr inż. Jerzy Kuta
198	1130-00000-ISA-0011	Practical Application of Electrochemistry in Energy	CWI 15, WYK 15	2	dr hab. inż. Arkadiusz Szczęśniak
199	1130-00000-ISP-0037	Praktyczne wykorzystanie elektrochemii w energetyce	CWI 15, WYK 15	2	dr hab. inż. Arkadiusz Szczęśniak
200	1130-MSP-POBL-ZSITWE	Projekt obliczeniowy - Zakład Sztucznej Inteligencji i Technologii Wodorowych w Energetyce	PRO 60	4	prof. dr hab. inż. Jarosław Milewski
201	1130-00000-ISP-0016	Projektowanie systemów informatycznych	PRO 15, WYK 15	2	dr hab. inż. Arkadiusz Szczęśniak
202	1130-ISP-PDYPL-ZSITW	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej - Zakład Sztucznej Inteligencji i Technologii Wodorowych w	PRO 180	15	prof. dr hab. inż. Jarosław Milewski
203	1130-IZP-PDYPL-ZSITW	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej - Zakład Sztucznej Inteligencji i Technologii Wodorowych w	PRO 108	20	prof. dr hab. inż. Jarosław Milewski
204	1130-MSP-PDYPL-ZSITW	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej - Zakład Sztucznej Inteligencji i Technologii Wodorowych w	PRO 225	20	prof. dr hab. inż. Jarosław Milewski
205	1130-MZP-PDYPL-ZSITW	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej - Zakład Sztucznej Inteligencji i Technologii Wodorowych w	PRO 180	25	prof. dr hab. inż. Jarosław Milewski
206	1130-EN000-ISP-7013	Rynek energii	WYK 30	2	prof. dr hab. inż. Konrad Świrski
207	1130-ISP-SEMD-ZSITWE	Seminarium dyplomowe inżynierskie - Zakład Sztucznej Inteligencji i Technologii Wodorowych w	SED 30	2	prof. dr hab. inż. Jarosław Milewski
208	1130-IZP-SEMD-ZSITWE	Seminarium dyplomowe inżynierskie - Zakład Sztucznej Inteligencji i Technologii Wodorowych w Energetyce	SED 18	4	prof. dr hab. inż. Jarosław Milewski
209	1130-MSP-SEMD-ZSITWE	Seminarium dyplomowe magisterskie - Zakład Sztucznej Inteligencji i Technologii Wodorowych w Energetyce	SED 30	2	prof. dr hab. inż. Jarosław Milewski

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordynator
210	1130-MZP-SEMD-ZSITWE	Seminarium dyplomowe magisterskie - Zakład Sztucznej Inteligencji i Technologii Wodorowych w Energetyce	SED 18	5	prof. dr hab. inż. Jarosław Milewski
211	1130-ENSUE-ISP-7020	Systemy informatyczne w energetyce	LAB 30, WYK 15	3	dr inż. Jerzy Kuta
212	1130-POWER-ISA-3013	Theory of Heat Machines	CWI 15, WYK 30	3	dr hab. inż. Arkadiusz Szczęśniak
213	1130-POWER-ISA-5020	Turbines	WYK 30	2	prof. dr hab. inż. Jarosław Milewski
214	1130-EN000-MSP-2036	Układy hybrydowe w energetyce	WYK 15	1	prof. dr hab. inż. Jarosław Milewski
215	1130-EN000-ISP-5040	Zintegrowane laboratorium energetyki 1	LAB 30	2	dr inż. Jerzy Kuta

113111 - Zakad Użytkowania Energii i Chłodnictwa

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordynator
216	1130-ENCKL-ISP-7001	Automatyka i sterowanie w chłodnictwie, klimatyzacji i ogrzewnictwie	LAB 15, WYK 15	3	dr inż. Andrzej Grzebielec
217	1130-ENCKL-MSP-2003	Charakterystyka energetyczna budynku i audyt	PRO 15, WYK 15	3	dr hab. inż. Hanna Jędrzejuk
218	1130-POWER-ISA-5005	Chemistry of Water	WYK 30	2	dr hab. inż. Krzysztof Karaśkiewicz
219	1130-ENCKL-ISP-7002	Czynniki robocze chłodnictwa	WYK 15	1	prof. dr hab. inż. Artur Rusowicz
220	1130-ENZEN-MSP-2006	Efektywność energetyczna	WYK 30	2	dr hab. inż. Marcin Wołowicz
221	1130-POWER-ISA-3004	Electric Circuits 2	LAB 30	2	dr hab. inż. Marcin Wołowicz
222	1130-POWER-ISA-5006	Electric Machines 2	LAB 15	1	dr inż. Janusz Buchoski
223	1130-POWER-ISA-5007	Electric Power Systems 2	LAB 30	3	dr hab. inż. Sławomir Bielecki
224	1130-PM000-IZP-3001	Elektronika	CWI 9, LAB 9, WYK 9	3	mgr inż. Tadeusz Palimąka
225	1130-EN000-ISP-3003	Elektrotechnika 2	LAB 30	2	mgr inż. Janusz Lipka
226	1130-ENZEN-ISP-7005	Energooszczędne układy pompowe	LAB 15, WYK 30	2	dr hab. inż. Krzysztof Karaśkiewicz
227	1130-ISA-SEMD-ZUEC	Engineering diploma seminar - Division of Energy Use and Refrigeration	SED 30	2	dr hab. inż. Sławomir Bielecki
228	1130-ISA-PDYPL-ZUEC	Engineering diploma thesis - Division of Energy Use and Refrigeration	PRO 180	15	dr hab. inż. Sławomir Bielecki
229	1130-POW00-MSA-2008	Engineering Project	PRO 60	4	dr inż. Jacek Szymczyk
230	1130-PM000-IZP-1004	Fizyka inżynierska 1	CWI 18, WYK 9	4	dr inż. Jacek Szymczyk
231	1130-ENCKL-MSP-2010	Fotowoltaika	PRO 15, WYK 15	3	prof. dr hab. inż. Dorota Chwieduk
232	1130-EN000-ISP-5004	Inteligentne sieci przesyłowe	CWI 15, LAB 15, WYK 15	3	dr hab. inż. Sławomir Bielecki
233	1130-ISA-PP-ZUEC	Intermediate engineering project - Division of Energy Use and Refrigeration	PPR 60	6	dr hab. inż. Sławomir Bielecki
234	1130-MSA-PP-ZUEC	Intermediate masters project - Division of Energy Use and Refrigeration	PPR 90	6	dr hab. inż. Sławomir Bielecki

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordynator
235	1130-ENCKL-ISP-5006	Laboratorium chłodnictwa 1	LAB 45	3	dr inż. Adam Ruciński mgr inż. Adam Szelągowski
236	1130-ENCKL-MSP-2014	Laboratorium chłodnictwa 2	LAB 30	2	mgr inż. Adam Szelągowski
237	1130-ARROB-ISP-5007	Laboratorium zintegrowane RiA	LAB 60	5	mgr inż. Janusz Lipka
238	1130-MSA-SEMD-ZUEC	Master diploma seminar - Division of of Energy Use and Refrigeration	SED 30	2	dr hab. inż. Sławomir Bielecki
239	1130-MSA-PDYPL-ZUEC	Master diploma thesis - Division of of Energy Use and Refrigeration	PRO 225	20	dr hab. inż. Sławomir Bielecki
240	1130-00000-ISP-0012	OZE w mikroskali	WYK 30	2	prof. dr hab. inż. Dorota Chwieduk
241	1130-ENCKL-MSP-2022	Perspektywiczne technologie chłodnicze	CWI 15, WYK 15	2	dr inż. Andrzej Grzebielec
242	1130-ENCKL-ISP-5016	Perspektywiczne technologie energetyki budynku	CWI 15, WYK 15	2	prof. dr hab. inż. Dorota Chwieduk
243	1130-ENSUE-ISP-5024	Pompy i urządzenia pomocnicze energetyki	CWI 15, WYK 45	4	dr hab. inż. Krzysztof Karaśkiewicz
244	1130-IZP-PP-ZUEC	Praca przejściowa inżynierska - Zakład Użytkowania Energii i Chłodnictwa	PPR 36	6	dr hab. inż. Sławomir Bielecki
245	1130-ISP-PP-ZUEC	Praca przejściowa inżynierska - Zakład Użytkowania Energii i Chłodnictwa	PPR 60	6	dr hab. inż. Sławomir Bielecki
246	1130-MSP-PP-ZUEC	Praca przejściowa magisterska - Zakład Użytkowania Energii i Chłodnictwa	PPR 90	6	dr hab. inż. Sławomir Bielecki
247	1130-MZP-PP-ZUEC	Praca przejściowa magisterska - Zakład Użytkowania Energii i Chłodnictwa	PPR 54	10	dr hab. inż. Sławomir Bielecki
248	1130-MSP-POBL-ZUEC	Projekt obliczeniowy - Zakład Użytkowania Energii i Chłodnictwa	PRO 60	4	dr hab. inż. Sławomir Bielecki
249	1130-ISP-PDYPL-ZUEC	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej - Zakład Użytkowania Energii i Chłodnictwa	PRO 180	15	dr hab. inż. Sławomir Bielecki
250	1130-IZP-PDYPL-ZUEC	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej - Zakład Użytkowania Energii i Chłodnictwa	PRO 108	20	dr hab. inż. Sławomir Bielecki
251	1130-MSP-PDYPL-ZUEC	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej - Zakład Użytkowania Energii i Chłodnictwa	PRO 225	20	dr hab. inż. Sławomir Bielecki
252	1130-MZP-PDYPL-ZUEC	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej - Zakład Użytkowania Energii i Chłodnictwa	PRO 180	25	dr hab. inż. Sławomir Bielecki
253	1130-POWER-ISA-7009	RES - Solar Engineering 2	LAB 15	1	prof. dr hab. inż. Dorota Chwieduk
254	1130-POWER-ISA-5016	Rotodynamic Pumps and Pumping Systems	CWI 30	2	dr hab. inż. Krzysztof Karaśkiewicz
255	1130-ISP-SEMD-ZUEC	Seminarium dyplomowe inżynierskie - Zakład Użytkowania Energii i Chłodnictwa	SED 30	2	dr hab. inż. Sławomir Bielecki
256	1130-IZP-SEMD-ZUEC	Seminarium dyplomowe inżynierskie - Zakład Użytkowania Energii i Chłodnictwa	SED 18	4	dr hab. inż. Sławomir Bielecki

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordinator
257	1130-MSP-SEMD-ZUEC	Seminarium dyplomowe magisterskie - Zakład Użytkowania Energii i Chłodnictwa	SED 90	2	dr hab. inż. Sławomir Bielecki
258	1130-MZP-SEMD-ZUEC	Seminarium dyplomowe magisterskie - Zakład Użytkowania Energii i Chłodnictwa	SED 18	5	dr hab. inż. Sławomir Bielecki
259	1130-ENCKL-ISP-7019	Systemy i urządzenia klimatyzacyjne	CWI 15, WYK 15	3	prof. dr hab. inż. Artur Rusowicz
260	1130-AR000-ISP-5027	Technika mikroprocesorowa 2	LAB 15	1	mgr inż. Andrzej Manujto
261	1130-ENCKL-MSP-2032	Technologia sorpcyjna	CWI 15, WYK 15	2	dr inż. Adam Ruciński
262	1130-ENCKL-ISP-7021	Technologie i materiały w chłodnictwie	WYK 30	2	dr inż. Andrzej Grzebielec
263	1130-ENCKL-ISP-7022	Technologie i systemy chłodnicze	CWI 30	2	prof. dr hab. inż. Artur Rusowicz
264	1130-ENCKL-ISP-5029	Teoria chłodnictwa	CWI 15, WYK 15	2	dr inż. Adam Ruciński
265	1130-ENCKL-ISP-5034	Wentylacja i ogrzewnictwo	PRO 15, WYK 15	2	dr hab. inż. Hanna Jędrzejuk

113201 - Zakład Aerodynamiki

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordinator
266	1130-AERO0-MSA-1001	Advanced Computational Fluid Dynamics	CWI 30, WYK 15	3	dr hab. inż. Sławomir Kubacki
267	1130-LKSTP-MSP-2002	Aerodynamika 2	LAB 15, WYK 30	4	dr inż. Zbigniew Rarata
268	1130-PM000-MZP-3005	Aerodynamika 2	LAB 9, WYK 9	3	dr inż. Zbigniew Nosal
269	1130-LKKOS-MSP-2001	Aerodynamika dużych prędkości	LAB 15, WYK 15	2	dr inż. Zbigniew Nosal
270	1130-00000-MSP-0019	Aerodynamika struktur urbanistycznych	LAB 24, WYK 15	3	dr inż. Marta Poćwierz
271	1130-AERO0-ISA-7003	Computational Fluid Dynamics	LAB 15, WYK 30	3	dr hab. inż. Sławomir Kubacki
272	1130-00000-ISA-1003	Computer Science 1	LAB 30, WYK 30	5	dr Nikesh -
273	1130-ISA-SEMD-ZA	Engineering diploma seminar - Division of Aerodynamics	SED 30	2	prof. dr hab. inż. Jacek Szumbariski
274	1130-ISA-PDYPL-ZA	Engineering diploma thesis - Division of Aerodynamics	PRO 180	15	prof. dr hab. inż. Jacek Szumbariski
275	1130-00000-ISA-3006	Fluid Mechanics 1	CWI 15, WYK 30	4	dr hab. inż. Tomasz Wactawczyk
276	1130-ISA-PP-ZA	Intermediate engineering project - Division of Aerodynamics	PPR 60	6	prof. dr hab. inż. Jacek Szumbariski
277	1130-MSA-PP-ZA	Intermediate masters project - Division of Aerodynamics	PPR 90	6	prof. dr hab. inż. Jacek Szumbariski
278	1130-PMKMP-MZP-3006	Komputerowa analiza przepływów	LAB 18, WYK 9	3	prof. dr hab. inż. Janusz Piechna
279	1130-MSA-SEMD-ZA	Master diploma seminar - Division of Aerodynamics	SED 30	2	prof. dr hab. inż. Jacek Szumbariski
280	1130-MSA-PDYPL-ZA	Master diploma thesis - Division of Aerodynamics	PRO 225	20	prof. dr hab. inż. Jacek Szumbariski
281	1130-00000-ISP-3004	Mechanika płynów 1	CWI 15, WYK 30	5	prof. dr hab. inż. Jacek Szumbariski
282	1130-PM000-IZP-3002	Mechanika płynów 1	CWI 9, WYK 18	4	prof. dr hab. inż. Janusz Piechna

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordinator
283	1130-00000-ISP-6020	Metody obliczeniowe mechaniki płynów	LAB 15, WYK 30	3	dr hab. inż. Sławomir Kubacki
284	1130-00000-MSP-1902	Metody obliczeniowe mechaniki płynów	LAB 15, WYK 30	3	dr hab. inż. Sławomir Kubacki
285	1130-00000-MSP-0006	Modelowanie komputerowe przepływów turbulentnych	LAB 15, WYK 30	3	dr hab. inż. Sławomir Kubacki
286	1130-PMKMP-IZP-7004	Obliczeniowa mechanika płynów	LAB 9, WYK 9	2	prof. dr hab. inż. Janusz Piechna
287	1130-00000-ISP-1011	Podstawy programowania	LAB 30, WYK 30	5	dr inż. Tomasz Bobiński prof. dr hab. inż. Jarostaw Milewski
288	1130-IZP-PP-ZA	Praca przejściowa inżynierska - Zakład Aerodynamiki	PPR 36	6	prof. dr hab. inż. Jacek Szumbariski
289	1130-ISP-PP-ZA	Praca przejściowa inżynierska - Zakład Aerodynamiki	PPR 60	6	prof. dr hab. inż. Jacek Szumbariski
290	1130-MSP-PP-ZA	Praca przejściowa magisterska - Zakład Aerodynamiki	PPR 90	6	prof. dr hab. inż. Jacek Szumbariski
291	1130-MZP-PP-ZA	Praca przejściowa magisterska - Zakład Aerodynamiki	PPR 54	10	prof. dr hab. inż. Jacek Szumbariski
292	1130-00000-MSP-2027	Programowanie obiektowe w języku C++	LAB 15, WYK 15	3	dr hab. inż. Stanisław Gepner
293	1130-ARROB-ISP-7017	Programowanie obiektowe w języku C++	LAB 15, WYK 15	3	dr hab. inż. Stanisław Gepner
294	1130-MB000-MSP-2028	Projekt integrujący (konstrukcja- materiały-technologia-aerodynamika)	PRO 75	8	mgr inż. Konrad Gumowski
295	1130-MSP-POBL-ZA	Projekt obliczeniowy - Zakład Aerodynamiki	PRO 60	4	prof. dr hab. inż. Jacek Szumbariski
296	1130-ISP-PDYPL-ZA	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej - Zakład Aerodynamiki	PRO 180	15	prof. dr hab. inż. Jacek Szumbariski
297	1130-IZP-PDYPL-ZA	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej - Zakład Aerodynamiki	PRO 108	20	prof. dr hab. inż. Jacek Szumbariski
298	1130-MSP-PDYPL-ZA	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej - Zakład Aerodynamiki	PRO 225	20	prof. dr hab. inż. Jacek Szumbariski
299	1130-MZP-PDYPL-ZA	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej - Zakład Aerodynamiki	PRO 180	25	prof. dr hab. inż. Jacek Szumbariski
300	1130-00000-MSP-1025	Równania różniczkowe cząstkowe	CWI 30, WYK 15	4	dr inż. Marta Poćwierz
301	1130-ISP-SEMD-ZA	Seminarium dyplomowe inżynierskie - Zakład Aerodynamiki	SED 30	2	prof. dr hab. inż. Jacek Szumbariski
302	1130-IZP-SEMD-ZA	Seminarium dyplomowe inżynierskie - Zakład Aerodynamiki	SED 18	4	prof. dr hab. inż. Jacek Szumbariski
303	1130-MSP-SEMD-ZA	Seminarium dyplomowe magisterskie - Zakład Aerodynamiki	SED 30	2	prof. dr hab. inż. Jacek Szumbariski
304	1130-MZP-SEMD-ZA	Seminarium dyplomowe magisterskie - Zakład Aerodynamiki	SED 18	5	prof. dr hab. inż. Jacek Szumbariski
305	1130-MB000-MSP-1038	Zaawansowana mechanika płynów	CWI 15, WYK 30	4	prof. dr hab. inż. Jacek Szumbariski

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordynator
306	1130-PM000-MZP-1008	Zaawansowane metody programowania	LAB 18	2	dr inż. Zbigniew Nosal
113202 - Zakład Automatyki i Osprzętu Lotniczego					
L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordynator
307	1130-LK000-ISP-5001	Aeromechanika wiroptatów	CWI 15, WYK 30	4	prof. dr hab. inż. Janusz Narkiewicz
308	1130-AERO0-ISA-3001	Aeronautical Systems 1	WYK 30	2	dr inż. Maciej Zasuwa
309	1130-AEASS-ISA-5020	Aeronautical Systems Integration	CWI 15, PRO 15, WYK 15	3	dr hab. inż. Marcin Żugaj
310	1130-AERO0-MSA-2005	Attitude and Navigation Systems	CWI 15, PRO 15, WYK 15	4	prof. dr hab. inż. Janusz Narkiewicz
311	1130-LK000-ISP-5002	Awionika	CWI 15, WYK 15	3	dr inż. Sebastian Topczewski
312	1130-AR000-ISP-7010	Bezzałogowe statki powietrzne	LAB 15, WYK 15	3	dr hab. inż. Marcin Żugaj
313	1130-LK000-MSP-2004	Czujniki i układy pomiarowe	LAB 15, WYK 15	2	mgr inż. Janusz Gajda
314	1130-ISA-SEMD-ZAIOL	Engineering diploma seminar - Division of Automation and Aeronautical Systems	SED 30	2	mgr inż. Mateusz Sochacki
315	1130-ISA-PDYPL-ZAIOL	Engineering diploma thesis - Division of Automation and Aeronautical Systems	PRO 180	15	mgr inż. Mateusz Sochacki
316	1130-PM000-IZP-1006	Informatyka 1	LAB 18, WYK 9	4	mgr inż. Janusz Gajda
317	1130-ISA-PP-ZAIOL	Intermediate engineering project - Division of Automation and Aeronautical Systems	PPR 60	6	mgr inż. Mateusz Sochacki
318	1130-MSA-PP-ZAIOL	Intermediate masters project - Division of Automation and Aeronautical Systems	PPR 90	6	mgr inż. Mateusz Sochacki
319	1130-LKASL-MSP-2015	Laboratorium systemów lotniczych	LAB 45	3	dr inż. Antoni Kopyt
320	1130-MSA-SEMD-ZAIOL	Master diploma seminar - Division of Automation and Aeronautical Systems	SED 30	2	mgr inż. Mateusz Sochacki
321	1130-MSA-PDYPL-ZAIOL	Master diploma thesis - Division of Automation and Aeronautical Systems	PRO 225	20	mgr inż. Mateusz Sochacki
322	1130-00000-ISA-1008	Mechanics 1	CWI 15, WYK 15	3	dr hab. inż. Marcin Żugaj
323	1130-00000-MSP-0005	Modelowanie i dynamika nieliniowych układów mechanicznych	CWI 15, WYK 30	3	dr hab. inż. Elżbieta Jarzębowska
324	1130-PM000-IZP-3003	Podstawy automatyki i sterowania 1	CWI 9, WYK 18	4	mgr inż. Janusz Gajda
325	1130-AR000-ISP-3009	Podstawy teorii sygnałów	CWI 15, WYK 15	3	dr inż. Antoni Kopyt
326	1130-IZP-PP-ZAIOL	Praca przejściowa inżynierska - Zakład Automatyki i Osprzętu Lotniczego	PPR 36	6	mgr inż. Mateusz Sochacki
327	1130-ISP-PP-ZAIOL	Praca przejściowa inżynierska - Zakład Automatyki i Osprzętu Lotniczego	PPR 60	6	mgr inż. Mateusz Sochacki
328	1130-MSP-PP-ZAIOL	Praca przejściowa magisterska - Zakład Automatyki i Osprzętu Lotniczego	PPR 90	6	mgr inż. Mateusz Sochacki

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordynator
329	1130-MZP-PP-ZAIOL	Praca przejściowa magisterska - Zakład Automatyki i Osprzętu Lotniczego	PPR 54	10	mgr inż. Mateusz Sochacki
330	1130-ISP-PDYPL-ZAIOL	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej - Zakład Automatyki i Osprzętu Lotniczego	PRO 180	15	mgr inż. Mateusz Sochacki
331	1130-IZP-PDYPL-ZAIOL	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej - Zakład Automatyki i Osprzętu Lotniczego	PRO 108	20	mgr inż. Mateusz Sochacki
332	1130-MSP-PDYPL-ZAIOL	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej - Zakład Automatyki i Osprzętu Lotniczego	PRO 225	20	mgr inż. Mateusz Sochacki
333	1130-MZP-PDYPL-ZAIOL	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej - Zakład Automatyki i Osprzętu Lotniczego	PRO 180	25	mgr inż. Mateusz Sochacki
334	1130-AERO0-ISA-5017	Rotorcraft Aeromechanics	CWI 15, WYK 30	4	prof. dr hab. inż. Janusz Narkiewicz
335	1130-ISP-SEMD-ZAIOL	Seminarium dyplomowe inżynierskie - Zakład Automatyki i Osprzętu Lotniczego	SED 30	2	mgr inż. Mateusz Sochacki
336	1130-IZP-SEMD-ZAIOL	Seminarium dyplomowe inżynierskie - Zakład Automatyki i Osprzętu Lotniczego	SED 18	4	mgr inż. Mateusz Sochacki
337	1130-MSP-SEMD-ZAIOL	Seminarium dyplomowe magisterskie - Zakład Automatyki i Osprzętu Lotniczego	SED 30	2	mgr inż. Mateusz Sochacki
338	1130-MZP-SEMD-ZAIOL	Seminarium dyplomowe magisterskie - Zakład Automatyki i Osprzętu Lotniczego	SED 18	5	mgr inż. Mateusz Sochacki
339	1130-AERO0-MSA-2017	Sensors and Measurements Systems	LAB 15, WYK 15	3	mgr inż. Janusz Gajda
340	1130-AERO0-MSA-2018	Signals and Identification Methods	CWI 15, WYK 15	3	dr inż. Antoni Kopyt
341	1130-AERO0-ISA-7010	Simulators	CWI 15, WYK 15	2	dr inż. Maciej Zasuwa
342	1130-PM000-IZP-5010	Sterowanie w technice	CWI 9, WYK 9	2	dr inż. Antoni Kopyt
343	1130-LKASL-ISP-7018	Symulatory	WYK 30	2	dr inż. Maciej Zasuwa
344	1130-LK000-ISP-3012	Systemy pokładowe 1	WYK 30	3	dr hab. inż. Marcin Żugaj
345	1130-LK000-ISP-5026	Systemy pokładowe 2	LAB 15, WYK 15	3	dr hab. inż. Marcin Żugaj
346	1130-PMLOT-MZP-3009	Systemy sterowania lotem	WYK 18	2	dr hab. inż. Marcin Żugaj
347	1130-LK000-MSP-2033	Teoria przetwarzania sygnałów i identyfikacja	CWI 15, WYK 15	3	dr inż. Antoni Kopyt
348	1130-PM000-MZP-1004	Teoria sterowania 1	CWI 9, WYK 18	4	dr hab. inż. Marcin Żugaj
349	1130-ARROB-ISP-5032	Teoria sygnałów i systemów	CWI 15, WYK 15	3	dr hab. inż. Marcin Żugaj
350	1130-LK000-MSP-2037	Układy nawigacji i orientacji przestrzennej	CWI 15, PRO 15, WYK 15	4	prof. dr hab. inż. Janusz Narkiewicz
351	1130-PMLOT-IZP-7002	Wyposażenie pokładowe	LAB 9, WYK 9	2	dr inż. Maciej Zasuwa
352	1130-LKASL-MSP-2041	Zaawansowana teoria sterowania	CWI 15, WYK 15	3	dr hab. inż. Marcin Żugaj

113203 - Zakład Mechaniki

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordynator
353	1130-00000-ISP-0005	Badanie wypadków lotniczych	WYK 30	2	dr inż. Maciej Lasek

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordynator
354	1130-00000-ISP-0035	Bezzałogowe systemy powietrzne. Akwizycja danych	LAB 15	2	mgr Paweł Waligóra
355	1130-00000-ISP-0036	Bezzałogowe systemy powietrzne. SORA	CWI 15	1	mgr Paweł Waligóra
356	1130-00000-ISP-3002	Drgania	LAB 15, WYK 15	2	dr hab. inż. Robert Głębocki
357	1130-PM000-IZP-3006	Drgania	LAB 9, WYK 9	3	dr hab. inż. Krzysztof Rogowski
358	1130-ISA-SEMD-ZM	Engineering diploma seminar - Division of Mechanics	SED 30	2	dr hab. inż. Robert Głębocki
359	1130-ISA-PDYPL-ZM	Engineering diploma thesis - Division of Mechanics	PRO 180	15	dr hab. inż. Robert Głębocki
360	1130-ISA-PP-ZM	Intermediate engineering project - Division of Mechanics	PPR 60	6	dr hab. inż. Robert Głębocki
361	1130-MSA-PP-ZM	Intermediate masters project - Division of Mechanics	PPR 90	6	dr hab. inż. Robert Głębocki
362	1130-MSA-SEMD-ZM	Master diploma seminar - Division of Mechanics	SED 30	2	dr hab. inż. Robert Głębocki
363	1130-MSA-PDYPL-ZM	Master diploma thesis - Division of Mechanics	PRO 225	20	dr hab. inż. Robert Głębocki
364	1130-AERO0-ISA-5014	Mechanics of Flight 2	PRO 15, WYK 15	3	prof. dr hab. inż. Krzysztof Sibilski
365	1130-00000-ISP-1008	Mechanika 1	CWI 15, WYK 15	3	dr inż. Franciszek Dul
366	1130-PM000-IZP-1008	Mechanika 1	CWI 9, WYK 18	3	dr hab. inż. Robert Głębocki
367	1130-PM000-MZP-1002	Mechanika 3	CWI 9, WYK 18	4	dr hab. inż. Ryszard Maroński
368	1130-LK000-ISP-5011	Mechanika lotu 2	PRO 15, WYK 15	3	dr inż. Maciej Lasek
369	1130-AR000-MSP-2020	Metody modelowania i identyfikacji	CWI 15, WYK 15	2	dr hab. inż. Piotr Lichota
370	1130-LK000-ISP-5018	Podstawy drgań i aeroelastyczności	WYK 30	3	dr inż. Franciszek Dul
371	1130-IZP-PP-ZM	Praca przejściowa inżynierska - Zakład Mechaniki	PPR 36	6	dr hab. inż. Robert Głębocki
372	1130-ISP-PP-ZM	Praca przejściowa inżynierska - Zakład Mechaniki	PPR 60	6	dr hab. inż. Robert Głębocki
373	1130-MSP-PP-ZM	Praca przejściowa magisterska - Zakład Mechaniki	PPR 90	6	dr hab. inż. Robert Głębocki
374	1130-MZP-PP-ZM	Praca przejściowa magisterska - Zakład Mechaniki	PPR 54	10	dr hab. inż. Robert Głębocki
375	1130-MSP-POBL-ZM	Projekt obliczeniowy - Zakład Mechaniki	PRO 60	4	dr hab. inż. Robert Głębocki
376	1130-ISP-PDYPL-ZM	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej - Zakład Mechaniki	PRO 180	15	dr hab. inż. Robert Głębocki
377	1130-IZP-PDYPL-ZM	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej - Zakład Mechaniki	PRO 108	20	dr hab. inż. Robert Głębocki
378	1130-MSP-PDYPL-ZM	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej - Zakład Mechaniki	PRO 225	20	dr hab. inż. Robert Głębocki
379	1130-MZP-PDYPL-ZM	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej - Zakład Mechaniki	PRO 180	25	dr hab. inż. Robert Głębocki
380	1130-ISP-SEMD-ZM	Seminarium dyplomowe inżynierskie - Zakład Mechaniki	SED 30	2	dr hab. inż. Robert Głębocki
381	1130-IZP-SEMD-ZM	Seminarium dyplomowe inżynierskie - Zakład Mechaniki	SED 18	4	dr hab. inż. Robert Głębocki
382	1130-MSP-SEMD-ZM	Seminarium dyplomowe magisterskie - Zakład Mechaniki	SED 30	2	dr hab. inż. Robert Głębocki
383	1130-MZP-SEMD-ZM	Seminarium dyplomowe magisterskie - Zakład Mechaniki	SED 18	5	dr hab. inż. Robert Głębocki

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordinator
384	1130-ENZEN-ISP-7017	Sitownie wiatrowe	PRO 15, WYK 30	3	dr hab. inż. Krzysztof Rogowski
385	1130-AERO0-ISA-7011	Vibrations and Aeroelasticity	CWI 15, WYK 15	3	dr inż. Franciszek Dul

113204 - Zakład Podstaw Konstrukcji

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordinator
386	1130-ISA-SEMD-ZPK	Engineering diploma seminar - Division of Fundamentals of Machine Design	SED 30	2	dr hab. inż. Marek Matyjewski
387	1130-ISA-PDYPL-ZPK	Engineering diploma thesis - Division of Fundamentals of Machine Design	PRO 180	15	dr hab. inż. Marek Matyjewski
388	1130-00000-ISA-1004	Engineering Graphics	PRO 15, WYK 15	2	dr inż. Agnieszka Jarzębińska-Dziegciar
389	1130-AERO0-ISA-3005	Engineering Graphics - CAD 2	PRO 30	2	dr inż. Agnieszka Jarzębińska-Dziegciar
390	1130-00000-ISP-1005	Grafika inżynierska	PRO 15, WYK 15	2	dr inż. Łukasz Lindstedt
391	1130-PM000-IZP-1005	Grafika inżynierska	LAB 18	3	dr inż. Marta Woch
392	1130-AERO0-ISA-4012	Integrated CAD/CAM/CAE Systems	LAB 30	2	dr inż. Tomasz Dziewoński
393	1130-ISA-PP-ZPK	Intermediate engineering project - Division of Fundamentals of Machine Design	PPR 60	6	dr hab. inż. Marek Matyjewski
394	1130-MSA-PP-ZPK	Intermediate masters project - Division of Fundamentals of Machine Design	PPR 90	6	dr hab. inż. Marek Matyjewski
395	1130-00000-ISA-3009	Machine Design 1	CWI 15, WYK 15	3	dr hab. inż. Rafał Perz
396	1130-AERO0-ISA-5012	Machine Design 3	CWI 15, WYK 15	3	dr hab. inż. Rafał Perz
397	1130-MSA-SEMD-ZPK	Master diploma seminar - Division of Fundamentals of Machine Design	SED 30	2	dr hab. inż. Marek Matyjewski
398	1130-MSA-PDYPL-ZPK	Master diploma thesis - Division of Fundamentals of Machine Design	PRO 225	20	dr hab. inż. Marek Matyjewski
399	1130-MB000-ISP-5014	Niezawodność i bezpieczeństwo	WYK 30	2	dr hab. inż. Marek Matyjewski
400	1130-PM000-IZP-5005	Niezawodność i bezpieczeństwo	WYK 18	2	dr hab. inż. Marek Matyjewski
401	1130-PMKMP-IZP-7002	Podstawy analizy niezawodności	WYK 18	2	dr inż. Mateusz Papis
402	1130-00000-ISP-3007	Podstawy konstrukcji maszyn 1	CWI 15, WYK 15	3	dr inż. Tomasz Dziewoński
403	1130-PM000-IZP-3004	Podstawy konstrukcji maszyn 1	CWI 9, WYK 9	3	mgr inż. Szczepan Glita
404	1130-00000-ISP-5019	Podstawy konstrukcji maszyn 3	CWI 15, WYK 15	3	dr inż. Jacek Gadomski
405	1130-PM000-IZP-5002	Podstawy konstrukcji maszyn 3	CWI 9, WYK 9	3	dr inż. Jacek Gadomski
406	1130-MB000-ISP-5020	Podstawy konstrukcji maszyn 4	PRO 30	3	dr inż. Jacek Gadomski
407	1130-PM000-IZP-5006	Podstawy konstrukcji maszyn 4	PRO 18	2	mgr inż. Szczepan Glita
408	1130-MB000-ISP-5021	Podstawy konstrukcji maszyn 5	LAB 15	1	mgr inż. Marcin Obszański
409	1130-PM000-IZP-5007	Podstawy konstrukcji maszyn 5	LAB 9	2	mgr inż. Cezary Górniak
410	1130-AR000-ISP-5022	Podstawy konstrukcji robotów 1	PRO 60	5	dr inż. Witold Rządkowski

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordinator
411	1130-00000-ISP-0014	Podstawy projektowania jachtów żaglowych	CWI 15, WYK 30	3	mgr inż. Marcin Obszański
412	1130-IZP-PP-ZPK	Praca przejściowa inżynierska - Zakład Podstaw Konstrukcji	PPR 36	6	dr hab. inż. Marek Matyjewski
413	1130-ISP-PP-ZPK	Praca przejściowa inżynierska - Zakład Podstaw Konstrukcji	PPR 60	6	dr hab. inż. Marek Matyjewski
414	1130-MSP-PP-ZPK	Praca przejściowa magisterska - Zakład Podstaw Konstrukcji	PPR 90	6	dr hab. inż. Marek Matyjewski
415	1130-MZP-PP-ZPK	Praca przejściowa magisterska - Zakład Podstaw Konstrukcji	PPR 54	10	dr hab. inż. Marek Matyjewski
416	1130-MSP-POBL-ZPK	Projekt obliczeniowy - Zakład Podstaw Konstrukcji	PRO 60	4	dr hab. inż. Marek Matyjewski
417	1130-00000-ISP-0015	Projektowanie CAD 3D z elementami PLM	PRO 30	2	mgr inż. Grzegorz Kamiński
418	1130-ISP-PDYPL-ZPK	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej - Zakład Podstaw Konstrukcji	PRO 180	15	dr hab. inż. Marek Matyjewski
419	1130-IZP-PDYPL-ZPK	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej - Zakład Podstaw Konstrukcji	PRO 108	20	dr hab. inż. Marek Matyjewski
420	1130-MSP-PDYPL-ZPK	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej - Zakład Podstaw Konstrukcji	PRO 225	20	dr hab. inż. Marek Matyjewski
421	1130-MZP-PDYPL-ZPK	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej - Zakład Podstaw Konstrukcji	PRO 180	25	dr hab. inż. Marek Matyjewski
422	1130-AERO0-ISA-5015	Risk and Reliability in Aviation	CWI 15, WYK 15	3	dr hab. inż. Marek Matyjewski
423	1130-LK000-ISP-7014	Ryzyko i niezawodność w lotnictwie i kosmonautyce	CWI 15, WYK 15	2	dr hab. inż. Marek Matyjewski
424	1130-00000-ISA-0001	Selected Applications of CAD/CAM/CAE Systems	PRO 30	2	dr inż. Agnieszka Jarzębińska-Dziegciar
425	1130-ISP-SEMD-ZPK	Seminarium dyplomowe inżynierskie - Zakład Podstaw Konstrukcji	SED 30	2	dr hab. inż. Marek Matyjewski
426	1130-IZP-SEMD-ZPK	Seminarium dyplomowe inżynierskie - Zakład Podstaw Konstrukcji	SED 18	4	dr hab. inż. Marek Matyjewski
427	1130-MSP-SEMD-ZPK	Seminarium dyplomowe magisterskie - Zakład Podstaw Konstrukcji	SED 30	2	dr hab. inż. Marek Matyjewski
428	1130-MZP-SEMD-ZPK	Seminarium dyplomowe magisterskie - Zakład Podstaw Konstrukcji	SED 18	5	dr hab. inż. Marek Matyjewski
429	1130-PMKMP-MZP-3008	Trybologia	CWI 18	3	mgr inż. Dawid Maleszyk
430	1130-MB000-ISP-5037	Wybrane zastosowania systemów CAD/CAM/CAE	PRO 30	2	mgr inż. Adam Wądołowski
431	1130-MBKWP-MSP-2044	Zaawansowane metody CAD/CAM/CAE	PRO 30	2	mgr inż. Adam Wądołowski
432	1130-MBMSM-MSP-2045	Zaawansowane zagadnienia projektowania i eksploatacji maszyn	LAB 15, WYK 30	4	prof. dr hab. inż. Paweł Pyrzanowski
433	1130-00000-ISP-3021	Zapis konstrukcji - CAD 2	PRO 30	2	dr inż. Łukasz Lindstedt
434	1130-PM000-IZP-3010	Zapis konstrukcji - CAD 2	LAB 18	2	dr inż. Michał Kowalik
435	1130-PMKMP-IZP-7001	Zintegrowane systemy CAD/CAM/CAE 2	LAB 18	2	dr inż. Mateusz Papis

113205 - Zakład Samolotów i Śmigłowców

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordinator
------	----------------	------------------	---------------	------	-------------

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordynator
436	1130-AERO0-ISA-7001	Aeronautical Regulations	WYK 15	1	dr inż. Kamila Kustroń
437	1130-AERO0-ISA-5002	Aircraft Design 1	PRO 15, WYK 30	4	prof. dr hab. inż. Cezary Galiński
438	1130-AERO0-MSA-2004	Aircraft Maintenance Management	CWI 15, WYK 15	2	dr inż. Kamila Kustroń
439	1130-LK000-ISP-5003	Budowa i projektowanie obiektów latających 1	PRO 15, WYK 30	4	dr inż. Marcin Figat
440	1130-LK000-ISP-6001	Budowa i projektowanie obiektów latających 2	PRO 30, WYK 15	3	prof. dr hab. inż. Cezary Galiński
441	1130-ISA-SEMD-ZSS	Engineering diploma seminar - Division of Aeroplanes and Helicopters	SED 30	2	prof. dr hab. inż. Cezary Galiński prof. dr hab. inż. Tomasz
442	1130-ISA-PDYPL-ZSS	Engineering diploma thesis - Division of Aeroplanes and Helicopters	PRO 180	15	prof. dr hab. inż. Cezary Galiński prof. dr hab. inż. Tomasz
443	1130-AERO0-MSA-2009	Fatigue and Aircraft Diagnostic Systems	LAB 15, WYK 30	4	dr hab. inż. Mirosław Rodzewicz
444	1130-ISA-PP-ZSS	Intermediate engineering project - Division of Aeroplanes and Helicopters	PPR 60	6	prof. dr hab. inż. Cezary Galiński prof. dr hab. inż. Tomasz
445	1130-MSA-PP-ZSS	Intermediate masters project - Division of Aeroplanes and Helicopters	PPR 90	6	prof. dr hab. inż. Cezary Galiński prof. dr hab. inż. Tomasz Goetzendorf-Grabowski
446	1130-AERO0-ISA-3008	Introduction to Aerospace	PRO 15, WYK 15	2	prof. dr hab. inż. Tomasz Goetzendorf-Grabowski
447	1130-LKSTP-MSP-2011	Kompozyty w konstrukcjach lotniczych	CWI 15, WYK 30	4	dr hab. inż. Piotr Czarnocki
448	1130-PM000-IZP-5008	Konstrukcja i integracja płatowca - technologia	PRO 9, WYK 9	3	dr inż. Wojciech Grendysa
449	1130-LKKOS-MSP-2012	Konstrukcja i integracja rakiet nośnych	CWI 15, WYK 15	2	dr inż. Agnieszka Kwiek
450	1130-MSA-SEMD-ZSS	Master diploma seminar - Division of Aeroplanes and Helicopters	SED 30	2	prof. dr hab. inż. Cezary Galiński prof. dr hab. inż. Tomasz Goetzendorf-Grabowski
451	1130-MSA-PDYPL-ZSS	Master diploma thesis - Division of Aeroplanes and Helicopters	PRO 225	20	prof. dr hab. inż. Cezary Galiński prof. dr hab. inż. Tomasz Goetzendorf-Grabowski
452	1130-AERO0-ISA-3011	Materials in Aerospace Technology	WYK 30	2	dr inż. Dorota Szcześniak
453	1130-LK000-ISP-5010	Materiały lotnicze 1	WYK 30	3	dr inż. Dorota Szcześniak
454	1130-PMLOT-MZP-3006	Optymalizacja konstrukcji lotniczych	PRO 9, WYK 18	3	prof. dr hab. inż. Tomasz Goetzendorf-Grabowski
455	1130-IZP-PP-ZSS	Praca przejściowa inżynierska - Zakład Samolotów i Śmigłowców	PPR 36	6	prof. dr hab. inż. Cezary Galiński prof. dr hab. inż. Tomasz Goetzendorf-Grabowski
456	1130-ISP-PP-ZSS	Praca przejściowa inżynierska - Zakład Samolotów i Śmigłowców	PPR 60	6	prof. dr hab. inż. Cezary Galiński prof. dr hab. inż. Tomasz Goetzendorf-Grabowski

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordynator
457	1130-MSP-PP-ZSS	Praca przejściowa magisterska - Zakład Samolotów i Śmigłowców	PPR 90	6	prof. dr hab. inż. Cezary Galiński prof. dr hab. inż. Tomasz
458	1130-MZP-PP-ZSS	Praca przejściowa magisterska - Zakład Samolotów i Śmigłowców	PPR 54	10	prof. dr hab. inż. Cezary Galiński prof. dr hab. inż. Tomasz
459	1130-MSP-POBL-ZSS	Projekt obliczeniowy - Zakład Samolotów i Śmigłowców	PRO 60	4	prof. dr hab. inż. Cezary Galiński prof. dr hab. inż. Tomasz Goetzendorf-Grabowski
460	1130-ISP-PDYPL-ZSS	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej - Zakład Samolotów i Śmigłowców	PRO 180	15	prof. dr hab. inż. Cezary Galiński prof. dr hab. inż. Tomasz
461	1130-IZP-PDYPL-ZSS	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej - Zakład Samolotów i Śmigłowców	PRO 108	20	prof. dr hab. inż. Cezary Galiński prof. dr hab. inż. Tomasz
462	1130-MSP-PDYPL-ZSS	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej - Zakład Samolotów i Śmigłowców	PRO 225	20	prof. dr hab. inż. Cezary Galiński prof. dr hab. inż. Tomasz
463	1130-MZP-PDYPL-ZSS	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej - Zakład Samolotów i Śmigłowców	PRO 180	25	prof. dr hab. inż. Cezary Galiński prof. dr hab. inż. Tomasz
464	1130-ISP-SEMD-ZSS	Seminarium dyplomowe inżynierskie - Zakład Samolotów i Śmigłowców	SED 30	2	prof. dr hab. inż. Cezary Galiński prof. dr hab. inż. Tomasz
465	1130-IZP-SEMD-ZSS	Seminarium dyplomowe inżynierskie - Zakład Samolotów i Śmigłowców	SED 18	4	prof. dr hab. inż. Cezary Galiński prof. dr hab. inż. Tomasz
466	1130-MSP-SEMD-ZSS	Seminarium dyplomowe magisterskie - Zakład Samolotów i Śmigłowców	SED 30	2	prof. dr hab. inż. Cezary Galiński prof. dr hab. inż. Tomasz
467	1130-MZP-SEMD-ZSS	Seminarium dyplomowe magisterskie - Zakład Samolotów i Śmigłowców	SED 18	5	prof. dr hab. inż. Cezary Galiński prof. dr hab. inż. Tomasz
468	1130-PMLOT-MZP-3007	Struktury kompozytowe	WYK 18	2	mgr inż. Bogdan Hernik
469	1130-AERO0-MSA-2021	Unmanned Aerial Systems	PRO 15, WYK 30	3	prof. dr hab. inż. Zdobystaw Goraj
470	1130-LK000-ISP-3018	Wprowadzenie do techniki lotniczej i kosmonautycznej	PRO 15, WYK 15	3	prof. dr hab. inż. Tomasz Goetzendorf-Grabowski
471	1130-00000-ISP-1013	Wstęp do techniki lotniczej	CWI 15, WYK 15	2	prof. dr hab. inż. Tomasz Goetzendorf-Grabowski
472	1130-LK000-MSP-2046	Zarządzanie eksploatacją obiektów latających	WYK 45	2	dr inż. Kamila Kustroń
473	1130-LK000-MSP-2050	Zmęczenie i diagnostyka konstrukcji płatowców	LAB 15, WYK 30	4	dr hab. inż. Mirosław Rodzewicz

113206 - Zakład Teorii Maszyn i Robotów

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordynator
474	1130-EMARO-MSA-3005	Advanced Mechanical Design	LAB 15, WYK 30	5	dr inż. Krzysztof Mianowski
475	1130-00000-ISA-3002	Basics of Automation and Control 1	CWI 15, WYK 30	4	dr hab. inż. Paweł Malczyk
476	1130-EMARO-MSA-3002	Biomechanics	LAB 15, WYK 30	5	dr hab. inż. Cezary Rzymkowski
477	1130-EMARO-MSA-3003	Bio-Robotics	PRO 15, WYK 30	5	prof. dr hab. inż. Teresa Zielińska

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordynator
478	1130-EMARO-MSA-3004	Dynamics of Multi-Body Systems	LAB 15, WYK 30	5	prof. dr hab. inż. Janusz Frączek
479	1130-AR000-MSP-1041	Dynamika i sterowanie robotów	CWI 15, WYK 15	3	dr hab. inż. Paweł Malczyk
480	1130-AR000-MSP-2005	Dynamika układów wielocząłonowych 2	CWI 15, LAB 30, WYK 15	5	prof. dr hab. inż. Janusz Frączek
481	1130-ISA-SEMD-ZTMIR	Engineering diploma seminar - Division of Theory of Machines and Robots	SED 30	2	dr hab. inż. Paweł Malczyk
482	1130-ISA-PDYPL-ZTMIR	Engineering diploma thesis - Division of Machines and Robots	PRO 180	15	dr hab. inż. Paweł Malczyk
483	1130-ISA-PP-ZTMIR	Intermediate engineering project - Division of Theory of Machines and Robots	PPR 60	6	dr hab. inż. Paweł Malczyk
484	1130-MSA-PP-ZTMIR	Intermediate masters project - Division of Theory of Machines and Robots	PPR 90	6	dr hab. inż. Paweł Malczyk
485	1130-AR000-ISP-5020	Laboratorium pomiarów, automatyki i sterowania 2	LAB 30	2	dr inż. Marek Surowiec
486	1130-ARROB-MSP-2017	Manipulatory równoległe	CWI 15, WYK 15	3	dr inż. Krzysztof Mianowski
487	1130-MSA-SEMD-ZTMIR	Master diploma seminar - Division of Machines and Robots	SED 30	2	dr hab. inż. Paweł Malczyk
488	1130-MSA-PDYPL-ZTMIR	Master diploma thesis - Division of Theory of Machines and Robots	PRO 225	20	dr hab. inż. Paweł Malczyk
489	1130-EMARO-MSA-MTHE	Master of Science Thesis	PRO 450	30	prof. dr hab. inż. Teresa Zielińska
490	1130-POW00-MSA-2012	Neural Networks	WYK 30	3	dr inż. Andrzej Kordecki
491	1130-EMARO-MSA-1005	Neural Networks for Classification and Identification	CWI 15, WYK 30	5	dr inż. Andrzej Kordecki
492	1130-00000-ISP-3006	Podstawy automatyki i sterowania 1	CWI 15, WYK 30	4	dr hab. inż. Paweł Malczyk
493	1130-AR000-ISP-5017	Podstawy automatyki i sterowania 3	CWI 30, WYK 30	4	dr inż. Andrzej Chmielniak
494	1130-ARBIB-ISP-7011	Podstawy biorobotyki	PRO 15, WYK 15	3	prof. dr hab. inż. Teresa Zielińska
495	1130-00000-ISP-3008	Podstawy metod komputerowych w obliczeniach inżynierskich	LAB 15, WYK 15	2	dr inż. Marek Surowiec
496	1130-PM000-IZP-3007	Podstawy metod komputerowych w obliczeniach inżynierskich	LAB 9, WYK 9	2	dr inż. Marek Surowiec
497	1130-AR000-ISP-5023	Podstawy robotyki	CWI 30, LAB 30, WYK 15	6	dr hab. inż. Marek Wojtyra
498	1130-ISP-PP-ZTMIR	Praca przejściowa inżynierska - Zakład Teorii Maszyn i Robotów	PPR 60	6	dr hab. inż. Paweł Malczyk
499	1130-IZP-PP-ZTMIR	Praca przejściowa inżynierska - Zakład Teorii Maszyn i Robotów	PPR 36	6	dr hab. inż. Paweł Malczyk
500	1130-MSP-PP-ZTMIR	Praca przejściowa magisterska - Zakład Teorii Maszyn i Robotów	PPR 90	6	dr hab. inż. Paweł Malczyk
501	1130-MZP-PP-ZTMIR	Praca przejściowa magisterska - Zakład Teorii Maszyn i Robotów	PPR 54	10	dr hab. inż. Paweł Malczyk
502	1130-MSP-POBL-ZTMIR	Projekt obliczeniowy - Zakład Teorii Maszyn i Robotów	PRO 60	4	dr hab. inż. Paweł Malczyk
503	1130-ISP-PDYPL-ZTMIR	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej - Zakład Teorii Maszyn i Robotów	PRO 180	15	dr hab. inż. Paweł Malczyk
504	1130-IZP-PDYPL-ZTMIR	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej - Zakład Teorii Maszyn i Robotów	PRO 108	20	dr hab. inż. Paweł Malczyk

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordinator
505	1130-MSP-PDYPL-ZTMIR	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej - Zakład Teorii Maszyn i Robotów	PRO 225	20	dr hab. inż. Paweł Malczyk
506	1130-MZP-PDYPL-ZTMIR	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej - Zakład Teorii Maszyn i Robotów	PRO 180	25	dr hab. inż. Paweł Malczyk
507	1130-EMARO-MSA-3001	Research Planning	WYK 10	6	prof. dr hab. inż. Teresa Zielińska
508	1130-ISP-SEMD-ZTMIR	Seminarium dyplomowe inżynierskie - Zakład Teorii Maszyn i Robotów	SED 30	2	dr hab. inż. Paweł Malczyk
509	1130-IZP-SEMD-ZTMIR	Seminarium dyplomowe inżynierskie - Zakład Teorii Maszyn i Robotów	SED 18	4	dr hab. inż. Paweł Malczyk
510	1130-MSP-SEMD-ZTMIR	Seminarium dyplomowe magisterskie - Zakład Teorii Maszyn i Robotów	SED 30	2	dr hab. inż. Paweł Malczyk
511	1130-MZP-SEMD-ZTMIR	Seminarium dyplomowe magisterskie - Zakład Teorii Maszyn i Robotów	SED 18	5	dr hab. inż. Paweł Malczyk
512	1130-ARROB-MSP-2018	Sieci komputerowe	LAB 15, WYK 15	3	dr hab. inż. Paweł Malczyk
513	1130-AR000-ISP-3011	Sieci neuronowe	LAB 15, WYK 15	2	dr inż. Andrzej Kordecki
514	1130-EMARO-MSA-1004	Signal Processing	CWI 15, WYK 30	5	prof. dr hab. inż. Włodzimierz Kasprzak
515	1130-AR000-ISP-7011	Systemy czasu rzeczywistego	LAB 30, WYK 15	3	dr inż. Andrzej Chmielniak
516	1130-AR000-MSP-2034	Teoria sterowania 2	CWI 15, WYK 30	4	prof. dr hab. inż. Teresa Zielińska
517	1130-AR000-ISP-5035	Wprowadzenie do biomechaniki	LAB 15, WYK 30	3	dr hab. inż. Cezary Rzymkowski
518	1130-RA000-ISP-1013	Wstęp do robotyki i automatyki	LAB 15, WYK 15	3	dr hab. inż. Paweł Malczyk

113207 - Zakład Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordinator
519	1130-ISA-SEMD-ZWMIK	Engineering diploma seminar - Division of Strength of Materials and Structures	SED 30	2	dr hab. inż. Piotr Marek
520	1130-ISA-PDYPL-ZWMIK	Engineering diploma thesis - Division of Strength of Materials and Structures	PRO 180	15	dr hab. inż. Piotr Marek
521	1130-AERO0-ISA-7006	Finite Element Method 2	LAB 15, WYK 15	2	dr inż. Paweł Borkowski
522	1130-ISA-PP-ZWMIK	Intermediate engineering project - Division of Strength of Materials and Structures	PPR 60	6	dr hab. inż. Piotr Marek
523	1130-MSA-PP-ZWMIK	Intermediate masters project - Division of Strength of Materials and Structures	PPR 90	6	dr hab. inż. Piotr Marek
524	1130-MSA-SEMD-ZWMIK	Master diploma seminar - Division of Strength of Materials and Structures	SED 30	2	dr hab. inż. Piotr Marek
525	1130-MSA-PDYPL-ZWMIK	Master diploma thesis - Division of Strength of Materials and Structures	PRO 225	20	dr hab. inż. Piotr Marek
526	1130-AERO0-ISA-3012	Mechanics of Structures 2	CWI 15, WYK 15	2	dr inż. Jakub Pawlicki
527	1130-AEASS-MSA-2024	Mechanics of Thin-Walled Structures 2	CWI 15, WYK 15	3	dr inż. Jakub Pawlicki
528	1130-00000-ISP-0010	Mechanika kompozytowych materiałów i konstrukcji	WYK 45	3	dr inż. Anna Galińska

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordynator
529	1130-00000-ISP-4010	Metoda elementów skończonych 1	LAB 15, WYK 30	4	dr inż. Paweł Wymysłowski
530	1130-00000-MSP-1901	Metoda elementów skończonych 1	LAB 15, WYK 30	4	dr inż. Paweł Wymysłowski
531	1130-00000-ISP-7008	Metoda elementów skończonych 2	LAB 15, WYK 15	2	dr hab. inż. Piotr Marek
532	1130-PMKMP-MZP-3007	Metody komputerowe w mechanice konstrukcji	LAB 18, WYK 9	3	dr inż. Artur Mościcki
533	1130-ARBIB-ISP-5013	Metody obliczeniowe w biomechanice	LAB 15, PRO 15, WYK 30	5	dr inż. Paweł Wymysłowski
534	1130-00000-MSP-0004	Modele reologiczne ciała stałego	LAB 15, WYK 30	3	dr inż. Paweł Borkowski
535	1130-IZP-PP-ZWMIK	Praca przejściowa inżynierska - Zakład Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji	PPR 36	6	dr hab. inż. Piotr Marek
536	1130-ISP-PP-ZWMIK	Praca przejściowa inżynierska - Zakład Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji	PPR 60	6	dr hab. inż. Piotr Marek
537	1130-MSP-PP-ZWMIK	Praca przejściowa magisterska - Zakład Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji	PPR 90	6	dr hab. inż. Piotr Marek
538	1130-MZP-PP-ZWMIK	Praca przejściowa magisterska - Zakład Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji	PPR 54	10	dr hab. inż. Piotr Marek
539	1130-MSP-POBL-ZWMIK	Projekt obliczeniowy - Zakład Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji	PRO 60	4	dr hab. inż. Piotr Marek
540	1130-ISP-PDYPL-ZWMIK	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej - Zakład Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji	PRO 180	15	dr hab. inż. Piotr Marek
541	1130-IZP-PDYPL-ZWMIK	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej - Zakład Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji	PRO 108	20	dr hab. inż. Piotr Marek
542	1130-MSP-PDYPL-ZWMIK	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej - Zakład Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji	PRO 225	20	dr hab. inż. Piotr Marek
543	1130-MZP-PDYPL-ZWMIK	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej - Zakład Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji	PRO 180	25	dr hab. inż. Piotr Marek
544	1130-ISP-SEMD-ZWMIK	Seminarium dyplomowe inżynierskie - Zakład Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji	SED 30	2	dr hab. inż. Piotr Marek
545	1130-IZP-SEMD-ZWMIK	Seminarium dyplomowe inżynierskie - Zakład Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji	SED 18	4	dr hab. inż. Piotr Marek
546	1130-MSP-SEMD-ZWMIK	Seminarium dyplomowe magisterskie - Zakład Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji	SED 30	2	dr hab. inż. Piotr Marek
547	1130-MZP-SEMD-ZWMIK	Seminarium dyplomowe magisterskie - Zakład Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji	SED 18	5	dr hab. inż. Piotr Marek
548	1130-AERO0-MSA-2020	Structural Analysis of Aero Engines	WYK 30	4	dr inż. Katarzyna Gojny
549	1130-PM000-MZP-1007	Wytrzymałość konstrukcji	CWI 9, WYK 18	4	dr inż. Dominik Głowacki
550	1130-00000-ISP-3020	Wytrzymałość konstrukcji 2	CWI 15, WYK 15	2	dr inż. Paweł Borkowski
551	1130-PM000-IZP-3009	Wytrzymałość konstrukcji 2	CWI 9, WYK 9	3	dr inż. Piotr Wądotowski
552	1130-PM000-IZP-5009	Wytrzymałość konstrukcji cienkościennych 1	CWI 9, WYK 9	3	dr inż. Piotr Wądotowski
553	1130-LKSTP-MSP-2039	Wytrzymałość konstrukcji cienkościennych 2	WYK 15	2	prof. dr hab. inż. Tomasz Zagrajek

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordynator
554	1130-LKNLO-MSP-2040	Wytrzymałość silników lotniczych	WYK 30	4	dr inż. Dominik Głowacki

118000 - Wydział Administracji i Nauk Społecznych

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordynator
555	1130-POW00-MSA-2006	Business Law	CWI 15, WYK 30	3	dr Agnieszka Wilk-Ilewicz
556	1130-PM000-IZP-1003	Filozofia	WYK 18	2	prof. dr hab. Andrzej Biłat
557	1130-00000-ISP-1003	Filozofia wobec problemów współczesności	WYK 30	2	dr Beata Witkowska-Maksimczuk
558	1130-00000-ISA-HES1	Law for Engineers	WYK 30	2	dr Agnieszka Wilk-Ilewicz
559	1130-00000-ISP-H001	Marketing	WYK 30	2	dr Agnieszka Tomczak dr Katarzyna Zambrzycka-Papuda
560	1130-PM000-IZP-7000	Marketing	WYK 18	2	dr Andrzej Wróbel dr Katarzyna Zambrzycka-Papuda
561	1130-POWER-ISA-5013	Marketing	WYK 30	2	dr Katarzyna Zambrzycka-Papuda
562	1130-PM000-MZP-1003	Podejmowanie działalności gospodarczej	WYK 18	2	dr Tomasz Tyc
563	1130-00000-ISP-H003	Podstawy prawne działalności przedsiębiorstwa	WYK 30	2	dr hab. Robert Zajdler
564	1130-PM000-MZP-3002	Podstawy prawne działalności przedsiębiorstwa	WYK 18	2	Mariusz Tomaszuk
565	1130-00000-ISP-H004	Prawo gospodarcze	WYK 30	2	dr hab. Robert Zajdler
566	1130-00000-ISP-H006	Problemy cywilizacji Zachodu	WYK 30	2	dr Michał Stelmach
567	1130-00000-MSP-H002	Sztuka myślenia i uczenia się	WYK 30	2	dr Beata Witkowska-Maksimczuk

USOS: Wykaz przedmiotów w cyklu 2025Z prowadzonych dla jednostki 113000

Stan:

15.12.2025 09:24