

POLITECHNIKA WARSZAWSKA  
WYDZIAŁ MECHANICZNY ENERGETYKI I LOTNICTWA

Decyzja nr 15/2026

Dziekana Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa  
z dnia 13 marca 2026 r.

w sprawie powołania kierowników przedmiotów prowadzonych na Wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej w semestrze letnim 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 letnim 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

Decyzja wchodzi w życie z dniem podpisania z mocą obowiązującą od dnia 23 lutego 2026 r.

DZIEKAN

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

**Wykaz kierowników przedmiotów prowadzonych na Wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa PW**

<b>103000 - Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych</b>					
Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordinator
1	1130-EMARO-MSA-2005	Artificial Intelligence	CWI 15, WYK 30	4	prof. dr hab. inż. Włodzimierz Kasprzak
2	1130-EMARO-MSA-2004	Mobile Robots	CWI 30, WYK 30	4	dr hab. inż. Wojciech Szynkiewicz
3	1130-EMARO-MSA-2008	Optimization Techniques	CWI 15, WYK 15	4	dr inż. Janusz Granat
4	1130-EMARO-MSA-2003	Robot Programming Methods	CWI 30, WYK 30	4	prof. dr hab. inż. Cezary Zieliński
<b>103100 - Instytut Automatyki i Informatyki Stosowanej</b>					
Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordinator
5	1130-EMARO-MSA-2005	Artificial Intelligence	CWI 15, WYK 30	4	prof. dr hab. inż. Włodzimierz Kasprzak
6	1130-EMARO-MSA-2004	Mobile Robots	CWI 30, WYK 30	4	dr hab. inż. Wojciech Szynkiewicz
7	1130-EMARO-MSA-2008	Optimization Techniques	CWI 15, WYK 15	4	dr inż. Janusz Granat
8	1130-EMARO-MSA-2003	Robot Programming Methods	CWI 30, WYK 30	4	prof. dr hab. inż. Cezary Zieliński
<b>105000 - Wydział Fizyki</b>					
Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordinator
9	1130-00000-ISP-0026	Detekcja promieniowania jonizującego	WYK 30	3	prof. dr hab. inż. Adam Kisiel
10	1130-PONPE-MSA-1008	Elements of Nuclear Physics	CWI 15, LAB 15, WYK 30	4	dr hab. inż. Gabriel Wlazłowski
11	1130-PM000-IZP-6004	Fizyka	WYK 18	3	dr hab. inż. Michał Wilczyński
12	1130-00000-ISP-6007	Fizyka 1	WYK 30	3	dr hab. inż. Michał Wilczyński
13	1130-PM000-MZP-2001	Fizyka 1	CWI 9, WYK 9	3	dr hab. inż. Daniel Budaszewski
14	1130-00000-ISA-6010	Physics 1	WYK 30	3	dr hab. Georgy Kornakov
15	1130-00000-MSA-2016	Physics 2	WYK 30	3	dr hab. inż. Daniel Budaszewski
<b>109000 - Wydział Inżynierii Materiałowej</b>					
Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordinator
16	1130-MBKWP-MSP-1033	Współczesne materiały inżynierskie	WYK 45	3	dr hab. inż. Krzysztof Roźniatowski
<b>110000 - Wydział Inżynierii Produkcji</b>					
Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordinator
17	1130-AERO0-ISA-4015	Manufacturing Technology 2	LAB 30	2	Zbigniew Lechniak dr inż. Anna Podolak-Lejtas dr hab. inż. Joanna Radziejewska
18	1130-00000-ISP-4020	Techniki wytwarzania 2	LAB 30	2	dr inż. Anna Podolak-Lejtas dr hab. inż. Joanna Radziejewska
19	1130-PM000-IZP-4008	Techniki wytwarzania 2	LAB 18	2	dr inż. Anna Podolak-Lejtas dr hab. inż. Joanna Radziejewska
20	1130-PM000-MZP-2009	Technologia maszyn 1	LAB 9, WYK 9	3	dr inż. Robert Pierzynowski
<b>112000 - Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych</b>					
Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordinator
21	1130-00000-ISP-2001	Analiza 2	CWI 45, WYK 30	5	dr Katarzyna Danielak
22	1130-PM000-IZP-2001	Analiza 2	CWI 27, WYK 27	6	dr inż. Ewa Lewińska
23	1130-00000-ISA-2001	Calculus 2	CWI 45, WYK 30	5	mgr inż. Piotr Figurny
24	1130-00000-MSA-1018	Partial Differential Equations	CWI 15, WYK 30	4	dr Paweł Wójcicki
25	1130-PM000-MZP-2007	Probabilistyka	WYK 9	2	dr Katarzyna Danielak
26	1130-00000-MSP-1021	Probabilistyka i metody statystyczne	CWI 15, WYK 15	2	dr inż. Jarosław Sobczyk
<b>113000 - Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa</b>					

Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordynator
<b>113104 - Zakład Silników Lotniczych</b>					
Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordynator
27	1130-AERO0-ISA-6003	Aircraft Engine Design 2	PRO 30	2	prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk
28	1130-AEAPS-MSA-1022	Aircraft Engine Technology	WYK 30	3	dr inż. Łukasz Kapusta
29	1130-AERO0-ISA-7002	Aircraft Engines Maintenance	WYK 30	2	dr inż. Mirosław Muszyński
30	1130-AERO0-ISA-4002	Astronautics	WYK 30	2	dr inż. Łukasz Boruc
31	1130-LK000-ISP-4002	Astronautyka	WYK 30	3	dr inż. Łukasz Boruc
32	1130-POWER-ISA-4003	Combustion and Fuels	CWI 15, WYK 15	3	dr inż. Wojciech Rudy
33	1130-AEAPS-ISA-6015	Combustion Laboratory	LAB 15	1	dr inż. Wojciech Rudy
34	1130-AEAPS-ISA-6016	Computer Modeling of Combustion	CWI 15, WYK 15	2	dr inż. Łukasz Kapusta
35	1130-ISA-SEMD-ZSL	Engineering diploma seminar - Division of Aircraft Engines	SED 30	2	prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk
36	1130-ISA-PDYPL-ZSL	Engineering diploma thesis - Division of Aircraft Engines	PRO 180	15	prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk
37	1130-LKKOS-MSP-1006	Fizyka przestrzeni kosmicznej	WYK 30	2	dr hab. inż. Jan Kindracki
38	1130-ISA-PP-ZSL	Intermediate engineering project - Division of Aircraft Engines	PPR 60	6	prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk
39	1130-MSA-PP-ZSL	Intermediate masters project - Division of Aircraft Engines	PPR 90	6	prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk
40	1130-LKNLO-MSP-1007	Komory spalania	WYK 30	2	prof. dr hab. inż. Marian Gieras
41	1130-LKNLO-ISP-6013	Konstrukcja silników lotniczych 1	WYK 30	2	mgr inż. Jerzy Michatek prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk
42	1130-LKNLO-ISP-6015	Laboratorium spalania	LAB 15	1	dr inż. Wojciech Rudy
43	1130-LKNLO-ISP-6017	Lotnicze silniki tłokowe	WYK 30	2	dr inż. Paweł Mazuro
44	1130-MSA-SEMD-ZSL	Master diploma seminar - Division of Aircraft Engines	SED 30	2	prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk
45	1130-MSA-PDYPL-ZSL	Master diploma thesis - Division of Aircraft Engines	PRO 225	20	prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk
46	1130-LKNLO-ISP-6019	Metody komputerowe w spalaniu	WYK 30	2	dr inż. Mateusz Żbikowski
47	1130-LKKOS-MSP-2021	Napędy kosmiczne	CWI 15, PRO 15, WYK 15	4	dr inż. Łukasz Mężyk
48	1130-LK000-MSP-1017	Niekonwencjonalne napędy	WYK 30	2	dr hab. inż. Jan Kindracki
49	1130-LKKOS-MSP-3004	Podstawy budowy i eksploatacji optycznej aparatury kosmicznej	WYK 30	2	dr inż. Leszek Wawrzyniuk
50	1130-ISP-PP-ZSL	Praca przejściowa inżynierska - Zakład Silników Lotniczych	PPR 60	6	prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk
51	1130-IZP-PP-ZSL	Praca przejściowa inżynierska - Zakład Silników Lotniczych	PPR 36	6	prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk
52	1130-MSP-PP-ZSL	Praca przejściowa magisterska - Zakład Silników Lotniczych	PPR 90	6	prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk
53	1130-MZP-PP-ZSL	Praca przejściowa magisterska - Zakład Silników Lotniczych	PPR 54	10	prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk
54	1130-MSP-POBL-ZSL	Projekt obliczeniowy - Zakład Silników Lotniczych	PRO 60	4	prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk
55	1130-AERO0-ISA-4018	Propulsion Systems 1	CWI 15, WYK 30	4	prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk
56	1130-ISP-PDYPL-ZSL	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej - Zakład Silników Lotniczych	PRO 180	15	prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk
57	1130-IZP-PDYPL-ZSL	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej - Zakład Silników Lotniczych	PRO 108	20	prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk
58	1130-MSP-PDYPL-ZSL	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej - Zakład Silników Lotniczych	PRO 225	20	prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk
59	1130-MZP-PDYPL-ZSL	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej - Zakład Silników Lotniczych	PRO 180	25	prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk
60	1130-ISP-SEMD-ZSL	Seminarium dyplomowe inżynierskie - Zakład Silników Lotniczych	SED 30	2	prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk
61	1130-IZP-SEMD-ZSL	Seminarium dyplomowe inżynierskie - Zakład Silników Lotniczych	SED 18	4	prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk
62	1130-MSP-SEMD-ZSL	Seminarium dyplomowe magisterskie - Zakład Silników Lotniczych	SED 30	2	prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk
63	1130-MZP-SEMD-ZSL	Seminarium dyplomowe magisterskie - Zakład Silników Lotniczych	SED 18	5	prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk

Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordinator
64	1130-00000-ISP-0018	Silniki tłokowe	WYK 30	2	dr inż. Paweł Mazuro
65	1130-AEAPS-MSA-1021	Space Physics	WYK 30	2	prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk
66	1130-AEAPS-MSA-1023	Space Propulsion	CWI 15, PRO 15, WYK 15	4	dr inż. Łukasz Mężyk
67	1130-AERO0-MSA-1020	Space Technologies	WYK 30	2	dr inż. Łukasz Mężyk
68	1130-EN000-ISP-4018	Spalanie paliw energetycznych	WYK 30	2	dr inż. Wojciech Rudy
69	1130-LK000-MSP-1027	Techniki kosmiczne	WYK 30	2	dr inż. Łukasz Mężyk
70	1130-00000-MSP-0011	Techniki optyczne w diagnostyce procesów spalania oraz mieszania	CWI 15, WYK 30	3	dr inż. Łukasz Kapusta
71	1130-LKKOS-MSP-3011	Teledetekcja satelitarna	CWI 15, WYK 15	3	dr hab. inż. Katarzyna Osieńska-Skotak
72	1130-LKKOS-MSP-3012	Telekomunikacja satelitarna	CWI 15, WYK 15	2	dr inż. Krzysztof Kurek
73	1130-LKKOS-MSP-3015	Zarządzanie projektem kosmicznym	WYK 30	2	dr hab. inż. Jan Kindracki
74	1130-LK000-ISP-4025	Zespoły napędowe	CWI 15, WYK 30	4	dr hab. inż. Jan Kindracki
<b>113105 - Zakład Termodynamiki</b>					
Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordinator
75	1130-00000-MSP-1043	Advanced Numerical Heat Transfer	LAB 30, WYK 30	4	dr hab. inż. Mirosław Seredyński
76	1130-POWER-MSA-1043	Advanced Numerical Heat Transfer	LAB 30, WYK 30	4	dr hab. inż. Mirosław Seredyński
77	1130-ATHENS-ISA	Athens	WYK 30	2	mgr Tomasz Wiśniewski
78	1130-POW00-MSA-1011	Energy Transport	CWI 15, WYK 15	2	prof. dr hab. inż. Jerzy Banaszek
79	1130-POWER-MSA-1011	Energy Transport and Losses	CWI 30, WYK 30	4	dr hab. inż. Mirosław Seredyński
80	1130-ISA-SEMD-ZT	Engineering diploma seminar - Division of Thermodynamics	SED 30	2	prof. dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski
81	1130-ISA-PDYPL-ZT	Engineering diploma thesis - Division of Thermodynamics	PRO 180	15	prof. dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski
82	1130-POWER-ISA-6008	Heat Pumps	CWI 15, WYK 15	2	dr inż. Marcin Bugaj
83	1130-POWER-ISA-4011	Heat Transfer 2	LAB 15	1	dr inż. Michał Kubiś
84	1130-AERO0-MSA-1013	Heat Transfer in Aerospace	WYK 45	4	dr hab. inż. Maciej Jaworski
85	1130-ISA-PP-ZT	Intermediate engineering project - Division of Thermodynamics	PPR 60	6	prof. dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski
86	1130-MSA-PP-ZT	Intermediate masters project - Division of Thermodynamics	PPR 90	6	prof. dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski
87	1130-LK000-ISP-4005	Laboratorium zintegrowane 1	LAB 30	3	dr inż. Michał Kubiś
88	1130-MSA-SEMD-ZT	Master diploma seminar - Division of Thermodynamics	SED 30	2	prof. dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski
89	1130-MSA-PDYPL-ZT	Master diploma thesis - Division of Thermodynamics	PRO 225	20	prof. dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski
90	1130-00000-MSA-0013	Measurements, Diagnostic and Maintenance in Energy Systems	WYK 30	2	prof. dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski
91	1130-00000-MSP-1012	Metody numeryczne w wymianie ciepła	LAB 15, WYK 30	3	prof. dr hab. inż. Jerzy Banaszek
92	1130-00000-MSP-0029	Metody pomiarowe i diagnostyczne w energetyce	WYK 30	2	prof. dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski
93	1130-POW00-MSA-1017	Numerical Methods in Heat Transfer	LAB 15, WYK 30	3	prof. dr hab. inż. Jerzy Banaszek
94	1130-ISP-PP-ZT	Praca przejściowa inżynierska - Zakład Termodynamiki	PPR 60	6	prof. dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski
95	1130-IZP-PP-ZT	Praca przejściowa inżynierska - Zakład Termodynamiki	PPR 36	6	prof. dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski
96	1130-MSP-PP-ZT	Praca przejściowa magisterska - Zakład Termodynamiki	PPR 90	6	prof. dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski
97	1130-MZP-PP-ZT	Praca przejściowa magisterska - Zakład Termodynamiki	PPR 54	10	prof. dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski
98	1130-MSP-POBL-ZT	Projekt obliczeniowy - Zakład Termodynamiki	PRO 60	4	prof. dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski
99	1130-ISP-PDYPL-ZT	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej - Zakład Termodynamiki	PRO 180	15	prof. dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski
100	1130-IZP-PDYPL-ZT	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej - Zakład Termodynamiki	PRO 108	20	prof. dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski

Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordinator
101	1130-MSP-PDYPL-ZT	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej - Zakład Termodynamiki	PRO 225	20	prof. dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski
102	1130-MZP-PDYPL-ZT	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej - Zakład Termodynamiki	PRO 180	25	prof. dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski
103	1130-EN000-MSP-1046	Radiacyjna wymiana ciepła	CWI 15, WYK 15	3	dr hab. inż. Piotr Łapka
104	1130-POWER-ISA-6001	Renewable Energy Sources	CWI 15, WYK 30	3	mgr inż. Adam Rajewski
105	1130-ISP-SEMD-ZT	Seminarium dyplomowe inżynierskie - Zakład Termodynamiki	SED 30	2	prof. dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski
106	1130-IZP-SEMD-ZT	Seminarium dyplomowe inżynierskie - Zakład Termodynamiki	SED 18	4	prof. dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski
107	1130-MSP-SEMD-ZT	Seminarium dyplomowe magisterskie - Zakład Termodynamiki	SED 30	2	prof. dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski
108	1130-MZP-SEMD-ZT	Seminarium dyplomowe magisterskie - Zakład Termodynamiki	SED 18	5	prof. dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski
109	1130-00000-ISP-2005	Termodynamika 1	CWI 30, WYK 30	5	dr hab. inż. Maciej Jaworski
110	1130-PM000-IZP-2005	Termodynamika 1	CWI 9, WYK 18	4	dr inż. Karolina Błogowska
111	1130-00000-ISA-2008	Thermodynamics 1	CWI 30, WYK 30	5	prof. dr hab. inż. Piotr Furmański
112	1130-EN000-MSP-1041	Transport energii	CWI 15, WYK 30	3	dr hab. inż. Mirosław Seredyński
113	1130-EN000-ISP-4022	Wymiana ciepła 2	LAB 15	1	dr inż. Michał Kubiś
114	1130-LK000-MSP-1034	Wymiana ciepła w lotnictwie	WYK 45	4	prof. dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski
115	1130-EN000-MSP-1039	Zrównoważony transport energii	CWI 15, WYK 15	2	dr hab. inż. Mirosław Seredyński
116	1130-PM000-IZP-6007	Źródła i przetwarzanie energii	CWI 9, WYK 9	3	prof. dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski

#### 113108 - Zakład Technologii i Systemów Energetycznych

Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordinator
117	1130-ENZSE-MSP-1050	Aspekty społeczne i środowiskowe przemysłu	WYK 999	2	prof. dr hab. inż. Piotr Krawczyk
118	1130-ENZSE-MSP-1051	Budowa i eksploatacja maszyn i urządzeń energetycznych	CWI 15, WYK 30	3	prof. dr hab. inż. Krzysztof Badyda
119	1130-ENENJ-ISP-6039	Elektrownia jądrowa w systemie ciepłowniczym i elektroenergetycznym	WYK 30	2	dr inż. Grzegorz Niewiński
120	1130-POWER-ISA-6006	Energy Management	CWI 15, WYK 15	2	dr inż. Paweł Skowroński
121	1130-ISA-SEMD-ZTSE	Engineering diploma seminar - Division of Energy Technologies and Systems	SED 30	2	dr hab. inż. Rafał Laskowski
122	1130-ISA-PDYPL-ZTSE	Engineering diploma thesis - Division of Energy Technologies and Systems	PRO 180	15	dr hab. inż. Rafał Laskowski
123	1130-ENENJ-ISP-6040	Fizyka reaktorów jądrowych	CWI 15, LAB 30, WYK 30	5	dr inż. Piotr Darnowski
124	1130-PONPE-MSA-3001	GenIV Nuclear Reactor Systems (HTR, FBR)	LAB 30, WYK 30	5	dr hab. inż. Rafał Laskowski dr inż. Nikołaj Uzunow
125	1130-EN000-ISP-6008	Gospodarka energetyczna	CWI 15, WYK 15	2	dr inż. Paweł Skowroński
126	1130-PM000-IZP-6005	Gospodarka energetyczna	CWI 9, WYK 9	3	dr inż. Paweł Skowroński
127	1130-PONPE-MSA-3002	Hazard Analysis in Nuclear Power Plants	WYK 30	2	dr hab. inż. Rafał Laskowski dr inż. Nikołaj Uzunow
128	1130-ISA-PP-ZTSE	Intermediate engineering project - Division of Energy Technologies and Systems	PPR 60	6	dr hab. inż. Rafał Laskowski
129	1130-MSA-PP-ZTSE	Intermediate masters project - Division of Energy Technologies and Systems	PPR 90	6	dr hab. inż. Rafał Laskowski
130	1130-PONPE-MSA-4001	Internship at a Nuclear Installation	SEM 300	8	dr hab. inż. Rafał Laskowski dr inż. Nikołaj Uzunow
131	1130-EN000-MSP-3002	Kierowanie projektami	WYK 30	2	prof. dr hab. inż. Wojciech Bujalski
132	1130-PONPE-MSA-1014	Legal Frames for Nuclear Power Industry	WYK 15	1	dr hab. inż. Rafał Laskowski dr inż. Nikołaj Uzunow
133	1130-MSA-SEMD-ZTSE	Master diploma seminar - Division of Energy Technologies and Systems	SED 30	2	dr hab. inż. Rafał Laskowski
134	1130-MSA-PDYPL-ZTSE	Master diploma thesis - Division of Energy Technologies and Systems	PRO 225	20	dr hab. inż. Rafał Laskowski
135	1130-POW00-MSA-1015	Mathematical Modelling and Process Identification	CWI 15, WYK 30	4	dr hab. inż. Rafał Laskowski

Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordynator
136	1130-00000-ISP-0025	Metody numeryczne i techniki komputerowe w energetyce	LAB 15, WYK 15	2	dr inż. Piotr Darnowski
137	1130-EN000-MSP-1016	Modelowanie matematyczne i identyfikacja procesów	LAB 15, WYK 30	4	dr hab. inż. Rafał Laskowski
138	1130-00000-MSA-0022	Modern District Heating Systems	PRO 30, WYK 15	3	prof. dr hab. inż. Wojciech Bujalski
139	1130-PONPE-MSA-3004	NPP Operation and Maintenance	WYK 30	2	dr inż. Grzegorz Niewiński
140	1130-PONPE-MSA-3005	NPP Safety	CWI 15, PRO 15, WYK 30	4	dr hab. inż. Rafał Laskowski dr inż. Nikołaj Uzunow
141	1130-PONPE-MSA-3006	Nuclear Energy and International Security	LAB 15, WYK 30	3	dr hab. inż. Rafał Laskowski
142	1130-POWER-MSA-1010	Perspective Energy Technologies	CWI 15, WYK 30	3	prof. dr hab. inż. Piotr Krawczyk dr inż. Grzegorz Niewiński
143	1130-ENENO-MSP-1049	Perspektywiczne technologie energetyki	CWI 15, PRO 15, WYK 30	4	prof. dr hab. inż. Piotr Krawczyk
144	1130-00000-ISP-0024	Podstawy rozprzestrzeniania się substancji promieniotwórczych w środowisku	CWI 15, WYK 15	2	dr inż. Piotr Mazgaj
145	1130-00000-ISP-0033	Podstawy technologii reaktorowych	CWI 2, LAB 2, WYK 26	2	dr inż. Grzegorz Niewiński
146	1130-ISP-PP-ZTSE	Praca przejściowa inżynierska - Zakład Technologii i Systemów Energetycznych	PPR 60	6	dr hab. inż. Rafał Laskowski
147	1130-IZP-PP-ZTSE	Praca przejściowa inżynierska - Zakład Technologii i Systemów Energetycznych	PPR 36	6	dr hab. inż. Rafał Laskowski
148	1130-MSP-PP-ZTSE	Praca przejściowa magisterska - Zakład Technologii i Systemów Energetycznych	PPR 90	6	dr hab. inż. Rafał Laskowski
149	1130-MZP-PP-ZTSE	Praca przejściowa magisterska - Zakład Technologii i Systemów Energetycznych	PPR 54	10	dr hab. inż. Rafał Laskowski
150	1130-POW00-MSA-3008	Project Management	WYK 30	2	prof. dr hab. inż. Wojciech Bujalski
151	1130-MSP-POBL-ZTSE	Projekt obliczeniowy - Zakład Technologii i Systemów Energetycznych	PRO 60	4	dr hab. inż. Rafał Laskowski
152	1130-ISP-PDYPL-ZTSE	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej - Zakład Technologii i Systemów Energetycznych	PRO 180	15	dr hab. inż. Rafał Laskowski
153	1130-IZP-PDYPL-ZTSE	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej - Zakład Technologii i Systemów Energetycznych	PRO 108	20	dr hab. inż. Rafał Laskowski
154	1130-MSP-PDYPL-ZTSE	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej - Zakład Technologii i Systemów Energetycznych	PRO 180	20	dr hab. inż. Rafał Laskowski
155	1130-MZP-PDYPL-ZTSE	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej - Zakład Technologii i Systemów Energetycznych	PRO 180	25	dr hab. inż. Rafał Laskowski
156	1130-ENENJ-ISP-6038	Reaktory jądrowe	WYK 45	4	dr hab. inż. Rafał Laskowski
157	1130-ISP-SEMD-ZTSE	Seminarium dyplomowe inżynierskie - Zakład Technologii i Systemów Energetycznych	SED 30	2	dr hab. inż. Rafał Laskowski
158	1130-IZP-SEMD-ZTSE	Seminarium dyplomowe inżynierskie - Zakład Technologii i Systemów Energetycznych	SED 18	4	dr hab. inż. Rafał Laskowski
159	1130-MSP-SEMD-ZTSE	Seminarium dyplomowe magisterskie - Zakład Technologii i Systemów Energetycznych	SED 30	2	dr hab. inż. Rafał Laskowski
160	1130-MZP-SEMD-ZTSE	Seminarium dyplomowe magisterskie - Zakład Technologii i Systemów Energetycznych	SED 18	5	dr hab. inż. Rafał Laskowski
161	1130-ENSUE-ISP-6030	Sterowanie procesami energetycznymi	WYK 30	2	dr inż. Kamil Futyma
162	1130-EN000-ISP-6032	Technologie ochrony środowiska	WYK 30	2	prof. dr hab. inż. Krzysztof Badyda
163	1130-POWER-ISA-6015	Technologies of Environmental Protection	WYK 30	2	prof. dr hab. inż. Krzysztof Badyda
164	1130-00000-ISP-0034	Zagadnienia bezpieczeństwa energetyki jądrowej	CWI 2, WYK 28	2	dr inż. Nikołaj Uzunow
<b>113109 - Zakład Sztucznej Inteligencji i Technologii Wodorowych w Energetyce</b>					
Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordynator
165	1130-POWER-MSA-1012	Advanced Energy System Modelling	LAB 30, WYK 15	3	prof. dr hab. inż. Jarostaw Milewski
166	1130-POWER-MSA-1003	Algorithms and Program of Heat Balances	CWI 15, WYK 15	2	prof. dr hab. inż. Jarostaw Milewski
167	1130-ENSUE-MSP-1001	Algorytmy i programy bilansów cieplnych	CWI 15, WYK 15	2	dr hab. inż. Arkadiusz Szczęśniak
168	1130-POWER-ISA-6005	Control of Heat Processes	WYK 30	2	prof. dr hab. inż. Jarostaw Milewski dr inż. Konrad Wojdan

Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordynator
169	1130-00000-ISA-0003	Data Science in Power Engineering	LAB 30, WYK 15	4	dr inż. Michał Guzek dr inż. Konrad Wojdan
170	1130-00000-MSA-0003	Data Science in Power Engineering	CWI 30, WYK 15	4	dr inż. Konrad Wojdan
171	1130-00000-ISP-0007	Eksperti w energetyce	WYK 30	2	prof. dr hab. inż. Jarostaw Milewski
172	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. Jarostaw Milewski
173	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. Jarostaw Milewski
174	1130-POWER-ISA-4010	Fundamentals of Management	WYK 30	2	prof. dr hab. inż. Jarostaw Milewski
175	1130-POW00-MSA-3003	Information Systems in Management	WYK 30	2	dr inż. Jerzy Kuta
176	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. Jarostaw Milewski
177	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. Jarostaw Milewski
178	1130-00000-ISP-0009	Laboratorium cyfrowych systemów sterowania	LAB 15, PRO 15	2	dr inż. Konrad Wojdan
179	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. Jarostaw Milewski
180	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. Jarostaw Milewski
181	1130-EN000-MSP-1045	Modelowanie układów energetycznych 2	LAB 30	2	prof. dr hab. inż. Jarostaw Milewski
182	1130-00000-MSP-0030	Paliwa syntetyczne	WYK 30	2	prof. dr hab. inż. Jarostaw Milewski
183	1130-EN000-ISP-4014	Podstawy eksploatacji	CWI 15, PRO 15, WYK 30	4	prof. dr hab. inż. Konrad Świrski
184	1130-POWER-ISA-6011	Power Engineering Machines and Systems 1	LAB 30	2	dr inż. Jerzy Kuta
185	1130-ISP-PP-ZSITWE	Praca przejściowa inżynierska - Zakład Sztucznej Inteligencji i Technologii Wodorowych w	PPR 60	6	prof. dr hab. inż. Jarostaw Milewski
186	1130-IZP-PP-ZSITWE	Praca przejściowa inżynierska - Zakład Sztucznej Inteligencji i Technologii Wodorowych w Energetyce	PPR 36	6	prof. dr hab. inż. Jarostaw Milewski
187	1130-MSP-PP-ZSITWE	Praca przejściowa magisterska - Zakład Sztucznej Inteligencji i Technologii Wodorowych w Energetyce	PPR 90	6	prof. dr hab. inż. Jarostaw Milewski
188	1130-MZP-PP-ZSITWE	Praca przejściowa magisterska - Zakład Sztucznej Inteligencji i Technologii Wodorowych w Energetyce	PPR 54	10	prof. dr hab. inż. Jarostaw Milewski
189	1130-MSP-POBL-ZSITWE	Projekt obliczeniowy - Zakład Sztucznej Inteligencji i Technologii Wodorowych w Energetyce	PRO 60	4	prof. dr hab. inż. Jarostaw Milewski
190	1130-ISP-PDYPL-ZSITW	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej - Zakład Sztucznej Inteligencji i Technologii Wodorowych w Energetyce	PRO 180	15	prof. dr hab. inż. Jarostaw Milewski
191	1130-IZP-PDYPL-ZSITW	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej - Zakład Sztucznej Inteligencji i Technologii Wodorowych w Energetyce	PRO 108	20	prof. dr hab. inż. Jarostaw Milewski
192	1130-MSP-PDYPL-ZSITW	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej - Zakład Sztucznej Inteligencji i Technologii Wodorowych w Energetyce	PRO 225	20	prof. dr hab. inż. Jarostaw Milewski
193	1130-MZP-PDYPL-ZSITW	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej - Zakład Sztucznej Inteligencji i Technologii Wodorowych w Energetyce	PRO 180	25	prof. dr hab. inż. Jarostaw Milewski
194	1130-00000-MSA-0014	Sector Coupling and Power-to-X Technologies	WYK 30	2	prof. dr hab. inż. Jarostaw Milewski
195	1130-ISP-SEMD-ZSITWE	Seminarium dyplomowe inżynierskie - Zakład Sztucznej Inteligencji i Technologii Wodorowych w	SED 30	2	prof. dr hab. inż. Jarostaw Milewski
196	1130-IZP-SEMD-ZSITWE	Seminarium dyplomowe inżynierskie - Zakład Sztucznej Inteligencji i Technologii Wodorowych w Energetyce	SED 18	4	prof. dr hab. inż. Jarostaw Milewski
197	1130-MSP-SEMD-ZSITWE	Seminarium dyplomowe magisterskie - Zakład Sztucznej Inteligencji i Technologii Wodorowych w Energetyce	SED 30	2	prof. dr hab. inż. Jarostaw Milewski

Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordynator
198	1130-MZP-SEMD-ZSITWE	Seminarium dyplomowe magisterskie - Zakład Sztucznej Inteligencji i Technologii Wodorowych w Energetyce	SED 18	5	prof. dr hab. inż. Jarostaw Milewski
199	1130-ENSUE-MSP-3010	Systemy informatyczne zarządzania	WYK 30	2	dr inż. Jerzy Kuta
200	1130-PM000-MZP-2008	Systemy informatyczne zarządzania	LAB 9, WYK 9	2	dr inż. Jerzy Kuta
201	1130-EN000-MSP-1044	Sztuczna inteligencja w energetyce 1	CWI 15, WYK 15	2	dr inż. Michał Guzek dr inż. Konrad Wojdan
202	1130-POWER-ISA-4019	Theory of Flow Machines	CWI 15, WYK 30	3	prof. dr hab. inż. Jarostaw Milewski
203	1130-ENSUE-ISP-6033	Turbiny gazowe i układy gazowo-parowe	CWI 15, WYK 15	2	prof. dr hab. inż. Jarostaw Milewski
204	1130-EN000-MSP-1032	Uwarunkowania prawne energetyki	WYK 30	2	prof. dr hab. inż. Jarostaw Milewski
205	1130-EN000-ISP-6037	Zintegrowane laboratorium energetyki 2	LAB 30	2	dr inż. Jerzy Kuta
<b>113111 - Zakad Użytkowania Energii i Chodnictwa</b>					
Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordynator
206	1130-POWER-MSA-1013	Advanced Energy Efficiency	LAB 15, PRO 30, WYK 15		dr hab. inż. Marcin Wołowicz
207	1130-ENCKL-ISP-6002	Budownictwo	PRO 15, WYK 15	3	dr hab. inż. Hanna Jędrzejuk
208	1130-ENCKL-MSP-2003	Charakterystyka energetyczna budynku i audyt	PRO 30, WYK 15	3	dr hab. inż. Hanna Jędrzejuk
209	1130-00000-MSA-0011	Climate and Energy Policies	CWI 15, WYK 15	2	dr hab. inż. Marcin Wołowicz
210	1130-ENZEN-MSP-2006	Efektywność energetyczna	LAB 15, PRO 15, WYK 15	3	dr hab. inż. Marcin Wołowicz
211	1130-00000-ISA-2004	Electric Circuits 1	CWI 15, WYK 30	3	dr inż. Jacek Szymczyk
212	1130-POWER-ISA-4004	Electric Machines 1	CWI 15, WYK 15	3	prof. dr hab. inż. Tadeusz Skoczkowski
213	1130-POWER-ISA-4005	Electric Power Systems 1	CWI 15, WYK 30	5	prof. dr hab. inż. Tadeusz Skoczkowski
214	1130-00000-ISA-4006	Electronics 1	CWI 15, WYK 15	2	mgr inż. Andrzej Manujto
215	1130-AERO0-ISA-4007	Electronics 2	LAB 15	1	mgr inż. Andrzej Manujto
216	1130-00000-ISP-4003	Elektronika 1	CWI 15, WYK 15	2	mgr inż. Tadeusz Palimąka
217	1130-00000-ISP-4004	Elektronika 2	LAB 15	1	mgr inż. Tadeusz Palimąka
218	1130-PM000-IZP-2002	Elektrotechnika	CWI 9, LAB 9, WYK 9	3	dr hab. inż. Sławomir Bielecki
219	1130-00000-ISP-2002	Elektrotechnika 1	CWI 15, WYK 30	4	dr hab. inż. Sławomir Bielecki
220	1130-ENZEN-ISP-6005	Energetyka stonieczna	CWI 15, WYK 30	3	prof. dr hab. inż. Dorota Chwieduk
221	1130-ENCKL-ISP-6006	Energetyka stonieczna budynku	PRO 15, WYK 15	3	prof. dr hab. inż. Dorota Chwieduk
222	1130-POWER-MSA-1009	Energy Efficiency	LAB 15, WYK 15	2	dr inż. Jacek Szymczyk
223	1130-00000-MSA-0012	Energy Performance of Buildings	PRO 30, WYK 15		dr hab. inż. Hanna Jędrzejuk
224	1130-POW00-MSA-1010	Energy Policy and Law	WYK 30	2	dr hab. inż. Marcin Wołowicz
225	1130-ISA-SEMD-ZUEC	Engineering diploma seminar - Division of of Energy Use and Refrigeration	SED 30	2	dr hab. inż. Sławomir Bielecki
226	1130-ISA-PDYPL-ZUEC	Engineering diploma thesis - Division of of Energy Use and Refrigeration	PRO 180	15	dr hab. inż. Sławomir Bielecki
227	1130-POW00-MSA-2008	Engineering Project	PRO 60	4	dr inż. Jacek Szymczyk
228	1130-ENENO-MSP-1047	Inteligentne miasta - Smart Cities	PRO 15, WYK 15	2	prof. dr hab. inż. Dorota Chwieduk
229	1130-ISA-PP-ZUEC	Intermediate engineering project - Division of of Energy Use and Refrigeration	PPR 60	6	dr hab. inż. Sławomir Bielecki
230	1130-MSA-PP-ZUEC	Intermediate masters project - Division of of Energy Use and Refrigeration	PPR 90	6	dr hab. inż. Sławomir Bielecki
231	1130-ENCKL-ISP-6011	Klimatyzacja	CWI 15, WYK 15	3	prof. dr hab. inż. Artur Rusowicz
232	1130-ENCKL-ISP-6014	Kriogenika	CWI 15, WYK 15	2	dr inż. Andrzej Grzebielec
233	1130-MSA-SEMD-ZUEC	Master diploma seminar - Division of of Energy Use and Refrigeration	SED 30	2	dr hab. inż. Sławomir Bielecki
234	1130-MSA-PDYPL-ZUEC	Master diploma thesis - Division of of Energy Use and Refrigeration	PRO 225	20	dr hab. inż. Sławomir Bielecki
235	1130-EN000-ISP-4006	Maszyny elektryczne 1	LAB 15, WYK 30	3	prof. dr hab. inż. Tadeusz Skoczkowski
236	1130-ENZEN-ISP-6023	Podstawy efektywności energetycznej	LAB 15, WYK 15	2	dr inż. Jacek Szymczyk
237	1130-EN000-ISP-4015	Podstawy elektroenergetyki	CWI 15, WYK 15	3	dr hab. inż. Sławomir Bielecki

Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordinator
238	1130-ENCKL-MSP-3005	Podstawy technologii przemysłowych	CWI 15, WYK 15	2	dr inż. Adam Ruciński
239	1130-ENENO-MSP-1048	Poligeneracja	PRO 15, WYK 30	3	dr inż. Andrzej Grzebielec prof. dr hab. inż. Artur Rusowicz
240	1130-00000-MSA-0010	Poligeneration	CWI 15, PRO 15, WYK 15	3	dr inż. Andrzej Grzebielec prof. dr hab. inż. Artur Rusowicz
241	1130-EN000-ISP-6026	Pompy ciepła	CWI 15, WYK 15	2	prof. dr hab. inż. Dorota Chwieduk
242	1130-ISP-PP-ZUEC	Praca przejściowa inżynierska - Zakład Użytkowania Energii i Chtodnictwa	PPR 60	6	dr hab. inż. Sławomir Bielecki
243	1130-IZP-PP-ZUEC	Praca przejściowa inżynierska - Zakład Użytkowania Energii i Chtodnictwa	PPR 36	6	dr hab. inż. Sławomir Bielecki
244	1130-MSP-PP-ZUEC	Praca przejściowa magisterska - Zakład Użytkowania Energii i Chtodnictwa	PPR 90	6	dr hab. inż. Sławomir Bielecki
245	1130-MZP-PP-ZUEC	Praca przejściowa magisterska - Zakład Użytkowania Energii i Chtodnictwa	PPR 54	10	dr hab. inż. Sławomir Bielecki
246	1130-MSP-POBL-ZUEC	Projekt obliczeniowy - Zakład Użytkowania Energii i Chtodnictwa	PRO 60	4	dr hab. inż. Sławomir Bielecki
247	1130-ISP-PDYPL-ZUEC	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej - Zakład Użytkowania Energii i Chtodnictwa	PRO 180	15	dr hab. inż. Sławomir Bielecki
248	1130-IZP-PDYPL-ZUEC	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej - Zakład Użytkowania Energii i Chtodnictwa	PRO 108	20	dr hab. inż. Sławomir Bielecki
249	1130-MSP-PDYPL-ZUEC	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej - Zakład Użytkowania Energii i Chtodnictwa	PRO 225	20	dr hab. inż. Sławomir Bielecki
250	1130-MZP-PDYPL-ZUEC	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej - Zakład Użytkowania Energii i Chtodnictwa	PRO 180	25	dr hab. inż. Sławomir Bielecki
251	1130-POWER-ISA-6012	RES - Solar Engineering 1	WYK 30	2	prof. dr hab. inż. Dorota Chwieduk
252	1130-ISP-SEMD-ZUEC	Seminarium dyplomowe inżynierskie - Zakład Użytkowania Energii i Chtodnictwa	SED 30	2	dr hab. inż. Sławomir Bielecki
253	1130-IZP-SEMD-ZUEC	Seminarium dyplomowe inżynierskie - Zakład Użytkowania Energii i Chtodnictwa	SED 18	4	dr hab. inż. Sławomir Bielecki
254	1130-MSP-SEMD-ZUEC	Seminarium dyplomowe magisterskie - Zakład Użytkowania Energii i Chtodnictwa	SED 90	2	dr hab. inż. Sławomir Bielecki
255	1130-MZP-SEMD-ZUEC	Seminarium dyplomowe magisterskie - Zakład Użytkowania Energii i Chtodnictwa	SED 18	5	dr hab. inż. Sławomir Bielecki
256	1130-ENZEN-MSP-3009	Sieci inteligentne i energetyka rozproszona	WYK 30	2	dr hab. inż. Sławomir Bielecki
257	1130-POWER-MSA-0009	Smart Cities	PRO 15, WYK 15	2	prof. dr hab. inż. Dorota Chwieduk
258	1130-AR000-ISP-4019	Technika mikroprocesorowa 1	CWI 15, WYK 15	3	mgr inż. Andrzej Manuńto
259	1130-POWER-ISA-6016	Thermal Power Stations	WYK 30	2	dr hab. inż. Marcin Wołowicz
260	1130-00000-MSA-0004	Trigeneration, Cooling and Heating Technologies	CWI 15, WYK 30	4	prof. dr hab. inż. Artur Rusowicz
261	1130-ENZEN-MSP-1030	Układy ciepłne siłowni	CWI 15, WYK 15	2	dr inż. Jacek Szymczyk
262	1130-ENSUE-ISP-6034	Współczesne siłownie ciepłne	CWI 15, WYK 30	3	dr hab. inż. Marcin Wołowicz
263	1130-ENCKL-MSP-3013	Wybrane zagadnienia chtodnictwa	CWI 15, WYK 30	2	prof. dr hab. inż. Artur Rusowicz
264	1130-ENCKL-ISP-6036	Wymienniki masy	CWI 15, WYK 15	2	dr inż. Adam Ruciński
<b>113201 - Zakład Aerodynamiki</b>					
Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordinator
265	1130-AERO0-ISA-4001	Aerodynamics 1	WYK 30	3	prof. dr hab. inż. Jacek Szumbariski
266	1130-LK000-ISP-4001	Aerodynamika 1	WYK 30	2	prof. dr hab. inż. Jacek Szumbariski
267	1130-PM000-IZP-6001	Aerodynamika 1	CWI 9, WYK 9	3	dr inż. Zbigniew Nosat
268	1130-LKBSP-MSP-1044	Aerodynamika i aeroakustyka bezzałogowych statków powietrznych	LAB 30, WYK 30	4	dr inż. Zbigniew Rarata
269	1130-00000-ISP-0004	Aerodynamika pojazdów	LAB 15, WYK 15	2	prof. dr hab. inż. Janusz Piechna
270	1130-ARROB-MSP-1002	Automatyzacja procesów projektowania z wykorzystaniem Pythona	LAB 15, WYK 15	2	dr hab. inż. Stanisław Gepner
271	1130-PE000-MSA-7003	Computational Fluid Dynamics	LAB 15, WYK 30	3	dr hab. inż. Sławomir Kubacki
272	1130-00000-ISA-2002	Computer Science 2	LAB 15, WYK 15	2	dr hab. inż. Tomasz Wactawczyk

Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordynator
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-POWER-ISA-4008	Fluid Mechanics 2	LAB 15	1	mgr inż. Konrad Gumowski
276	1130-POWER-ISA-4009	Fluid Mechanics 3	CWI 15, WYK 15	2	prof. dr hab. inż. Jacek Szumbariski
277	1130-00000-ISA-0002	Fundamentals of Innovation	CWI 30, WYK 15	3	dr inż. Rafał Dalewski
278	1130-00000-ISP-6009	Informatyka 3	LAB 15, WYK 15	2	dr Łukasz Łaniewski-Wołtk
279	1130-PM000-IZP-4003	Informatyka 3	LAB 9, WYK 9	2	dr inż. Zbigniew Nosal
280	1130-AERO0-ISA-4013	Integrated Laboratory	LAB 30	3	dr inż. Tomasz Bobiński
281	1130-ISA-PP-ZA	Intermediate engineering project - Division of Aerodynamics	PPR 60	6	prof. dr hab. inż. Jacek Szumbariski
282	1130-MSA-PP-ZA	Intermediate masters project - Division of Aerodynamics	PPR 90	6	prof. dr hab. inż. Jacek Szumbariski
283	1130-00000-MSA-0006	Introduction to Modeling of Multiphase Flow	PRO 15, WYK 30	3	dr hab. inż. Tomasz Wactawczyk
284	1130-MB000-MSP-1008	Komputerowa analiza przepływów	LAB 30, WYK 15	4	dr hab. inż. Sławomir Kubacki
285	1130-PM000-MSP-2050	Laboratorium numeryczne mechaniki płynów	LAB 45	3	dr hab. inż. Sławomir Kubacki dr inż. Michał Remer dr Łukasz Łaniewski-Wołtk
286	1130-MSA-SEMD-ZA	Master diploma seminar - Division of Aerodynamics	SED 30	2	prof. dr hab. inż. Jacek Szumbariski
287	1130-MSA-PDYPL-ZA	Master diploma thesis - Division of Aerodynamics	PRO 225	20	prof. dr hab. inż. Jacek Szumbariski
288	1130-PM000-MZP-2003	Mechanika płynów	CWI 9, WYK 18	4	prof. dr hab. inż. Janusz Piechna
289	1130-00000-ISP-4008	Mechanika płynów 2	LAB 15	1	mgr inż. Konrad Gumowski
290	1130-PM000-IZP-4004	Mechanika płynów 2	LAB 18	2	mgr inż. Konrad Gumowski
291	1130-00000-ISP-4009	Mechanika płynów 3	CWI 15, WYK 15	2	prof. dr hab. inż. Jacek Szumbariski
292	1130-00000-ISP-4011	Metody numeryczne	LAB 15, WYK 15	2	dr Łukasz Łaniewski-Wołtk
293	1130-AR000-MSP-1019	Metody numeryczne	CWI 15, WYK 15	2	dr Łukasz Łaniewski-Wołtk
294	1130-PM000-MZP-2005	Metody numeryczne	LAB 9, WYK 9	2	dr inż. Zbigniew Nosal
295	1130-00000-ISP-6020	Metody obliczeniowe mechaniki płynów	LAB 15, WYK 30	3	dr hab. inż. Sławomir Kubacki
296	1130-00000-MSP-1902	Metody obliczeniowe mechaniki płynów	LAB 15, WYK 30	3	dr hab. inż. Sławomir Kubacki
297	1130-00000-MSP-0003	Miernictwo cieplno-przepływowe	LAB 15, WYK 15	3	mgr inż. Konrad Gumowski
298	1130-PM000-MZP-2006	Miernictwo cieplno-przepływowe	LAB 18	3	mgr inż. Konrad Gumowski
299	1130-00000-MSP-0006	Modelowanie komputerowe przepływów turbulentnych	LAB 15, WYK 30	4	dr hab. inż. Sławomir Kubacki
300	1130-00000-MSA-0005	Nanomechanics and Modern Nanotechnology in Aerospace Engineering	LAB 15, WYK 15	3	dr hab. Nataliya Kizilova
301	1130-00000-MSA-0024	Numerical Fluid Mechanics Laboratory	LAB 45	3	dr inż. Michał Remer
302	1130-AEAPS-MSA-1024	Numerical Modeling of the Flow in Turbine and Rocket Engines	LAB 15, WYK 15	2	prof. dr hab. inż. Janusz Piechna
303	1130-PM000-MSP-1039	Numeryczna mechanika płynów	CWI 15, WYK 30	3	dr hab. inż. Sławomir Kubacki dr Łukasz Łaniewski-Wołtk
304	1130-LK000-MSP-1019	Numeryczne modelowanie przepływów w silnikach turbinowych i raketowych	LAB 15, WYK 15	2	prof. dr hab. inż. Janusz Piechna
305	1130-ISP-PP-ZA	Praca przejściowa inżynierska - Zakład Aerodynamiki	PPR 60	6	prof. dr hab. inż. Jacek Szumbariski
306	1130-IZP-PP-ZA	Praca przejściowa inżynierska - Zakład Aerodynamiki	PPR 36	6	prof. dr hab. inż. Jacek Szumbariski
307	1130-MSP-PP-ZA	Praca przejściowa magisterska - Zakład Aerodynamiki	PPR 90	6	prof. dr hab. inż. Jacek Szumbariski
308	1130-MZP-PP-ZA	Praca przejściowa magisterska - Zakład Aerodynamiki	PPR 54	10	prof. dr hab. inż. Jacek Szumbariski
309	1130-MSP-POBL-ZA	Projekt obliczeniowy - Zakład Aerodynamiki	PRO 60	4	prof. dr hab. inż. Jacek Szumbariski
310	1130-00000-MSP-0028	Projektowanie aerodynamiczne samolotu	LAB 15, PRO 15, WYK 45	4	dr hab. inż. Krzysztof Kubryński
311	1130-ISP-PDYPL-ZA	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej - Zakład Aerodynamiki	PRO 180	15	prof. dr hab. inż. Jacek Szumbariski

Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordynator
312	1130-IZP-PDYPL-ZA	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej - Zakład Aerodynamiki	PRO 108	20	prof. dr hab. inż. Jacek Szumbariski
313	1130-MSP-PDYPL-ZA	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej - Zakład Aerodynamiki	PRO 225	20	prof. dr hab. inż. Jacek Szumbariski
314	1130-MZP-PDYPL-ZA	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej - Zakład Aerodynamiki	PRO 180	25	prof. dr hab. inż. Jacek Szumbariski
315	1130-ARROB-MSP-1043	Python w zastosowaniach inżynierskich	LAB 15, WYK 15		dr hab. inż. Stanisław Gepner
316	1130-00000-MSP-1025	Równania różniczkowe cząstkowe	CWI 30, WYK 15	4	dr inż. Marta Poćwierz
317	1130-ISP-SEMD-ZA	Seminarium dyplomowe inżynierskie - Zakład Aerodynamiki	SED 30	2	prof. dr hab. inż. Jacek Szumbariski
318	1130-IZP-SEMD-ZA	Seminarium dyplomowe inżynierskie - Zakład Aerodynamiki	SED 18	4	prof. dr hab. inż. Jacek Szumbariski
319	1130-MSP-SEMD-ZA	Seminarium dyplomowe magisterskie - Zakład Aerodynamiki	SED 30	2	prof. dr hab. inż. Jacek Szumbariski
320	1130-MZP-SEMD-ZA	Seminarium dyplomowe magisterskie - Zakład Aerodynamiki	SED 18	5	prof. dr hab. inż. Jacek Szumbariski
321	1130-LKZBL-MSP-1039	Statystyka w lotnictwie	CWI 15, LAB 30, WYK 15	4	dr Łukasz Łaniewski-Wołtk
322	1130-00000-MSP-0022	Technologie i algorytmy High Performance Computing	LAB 15, WYK 15	3	dr hab. inż. Stanisław Gepner
323	1130-00000-ISP-2008	Wstęp do metod numerycznych	LAB 15, WYK 15	3	dr hab. inż. Tomasz Wacławczyk
324	1130-00000-MSP-0017	Wybrane zagadnienia modelowania przepływów nieściśliwych	CWI 15, PRO 15, WYK 30	5	prof. dr hab. inż. Jacek Szumbariski
325	1130-MB000-MSP-1038	Zaawansowana mechanika płynów	CWI 15, WYK 30	4	prof. dr hab. inż. Jacek Szumbariski
326	1130-00000-MSP-0021	Zagadnienia optymalizacji w mechanice płynów	PRO 30, WYK 30	4	prof. dr hab. inż. Jacek Szumbariski

#### 113202 - Zakład Automatyki i Osprzętu Lotniczego

Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordynator
327	1130-AERO0-ISA-5001	Aeronautical Systems 2	LAB 15, WYK 15	3	dr inż. Maciej Zasuwa
328	1130-AERO0-MSA-1002	Aircraft Systems Laboratory	LAB 45	3	dr inż. Antoni Kopyt
329	1130-AEASS-ISA-6017	Avionics	WYK 30	2	dr inż. Sebastian Topczewski
330	1130-AERO0-MSA-1006	Control in Aerospace	WYK 30	3	dr hab. inż. Marcin Żugaj
331	1130-PM000-IZP-6003	Czujniki i układy pomiarowe	LAB 9, WYK 9	2	mgr inż. Janusz Gajda
332	1130-AR000-ISP-6020	Czujniki w robotyce	LAB 15, WYK 15	2	mgr inż. Janusz Gajda
333	1130-AR000-MSP-1017	Dynamika i sterowanie bezzałogowych statków powietrznych	WYK 30	3	dr hab. inż. Marcin Żugaj
334	1130-LKKOS-MSP-3001	Dynamika ruchu rakiet i pojazdów kosmicznych	CWI 15, PRO 15, WYK 15	4	dr hab. inż. Elżbieta Jarzębowska
335	1130-ISA-SEMD-ZAIOL	Engineering diploma seminar - Division of Automation and Aeronautical Systems	SED 30	2	mgr inż. Mateusz Sochacki
336	1130-ISA-PDYPL-ZAIOL	Engineering diploma thesis - Division of Automation and Aeronautical Systems	PRO 180	15	mgr inż. Mateusz Sochacki
337	1130-PM000-IZP-2003	Informatyka 2	LAB 9, WYK 9		mgr inż. Janusz Gajda
338	1130-ISA-PP-ZAIOL	Intermediate engineering project - Division of Automation and Aeronautical Systems	PPR 60	6	mgr inż. Mateusz Sochacki
339	1130-MSA-PP-ZAIOL	Intermediate masters project - Division of Automation and Aeronautical Systems	PPR 90	6	mgr inż. Mateusz Sochacki
340	1130-MSA-SEMD-ZAIOL	Master diploma seminar - Division of Automation and Aeronautical Systems	SED 30	2	mgr inż. Mateusz Sochacki
341	1130-MSA-PDYPL-ZAIOL	Master diploma thesis - Division of Automation and Aeronautical Systems	PRO 225	20	mgr inż. Mateusz Sochacki
342	1130-POWER-ISA-4016	Measurements and Technique of Experiment	CWI 15, WYK 15	2	dr hab. inż. Marcin Żugaj
343	1130-00000-MSP-0005	Modelowanie i dynamika nieliniowych układów mechanicznych	CWI 15, WYK 30	3	dr hab. inż. Elżbieta Jarzębowska
344	1130-ISP-PP-ZAIOL	Praca przejściowa inżynierska - Zakład Automatyki i Osprzętu Lotniczego	PPR 60	6	mgr inż. Mateusz Sochacki
345	1130-IZP-PP-ZAIOL	Praca przejściowa inżynierska - Zakład Automatyki i Osprzętu Lotniczego	PPR 36	6	mgr inż. Mateusz Sochacki
346	1130-MSP-PP-ZAIOL	Praca przejściowa magisterska - Zakład Automatyki i Osprzętu Lotniczego	PPR 90	6	mgr inż. Mateusz Sochacki
347	1130-MZP-PP-ZAIOL	Praca przejściowa magisterska - Zakład Automatyki i Osprzętu Lotniczego	PPR 54	10	mgr inż. Mateusz Sochacki

Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordynator
348	1130-00000-MSP-1023	Programowanie sterowników przemysłowych	LAB 30	2	dr inż. Sebastian Topczewski
349	1130-MSP-POBL-ZAIOL	Projekt obliczeniowy - Zakład Automatyki i Osprzętu Lotniczego	PRO 60	4	mgr inż. Mateusz Sochacki
350	1130-ISP-PDYPL-ZAIOL	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej - Zakład Automatyki i Osprzętu Lotniczego	PRO 180	15	mgr inż. Mateusz Sochacki
351	1130-IZP-PDYPL-ZAIOL	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej - Zakład Automatyki i Osprzętu Lotniczego	PRO 108	20	mgr inż. Mateusz Sochacki
352	1130-MSP-PDYPL-ZAIOL	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej - Zakład Automatyki i Osprzętu Lotniczego	PRO 225	20	mgr inż. Mateusz Sochacki
353	1130-MZP-PDYPL-ZAIOL	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej - Zakład Automatyki i Osprzętu Lotniczego	PRO 180	25	mgr inż. Mateusz Sochacki
354	1130-ISP-SEMD-ZAIOL	Seminarium dyplomowe inżynierskie - Zakład Automatyki i Osprzętu Lotniczego	SED 30	2	mgr inż. Mateusz Sochacki
355	1130-IZP-SEMD-ZAIOL	Seminarium dyplomowe inżynierskie - Zakład Automatyki i Osprzętu Lotniczego	SED 18	4	mgr inż. Mateusz Sochacki
356	1130-MSP-SEMD-ZAIOL	Seminarium dyplomowe magisterskie - Zakład Automatyki i Osprzętu Lotniczego	SED 30	2	mgr inż. Mateusz Sochacki
357	1130-MZP-SEMD-ZAIOL	Seminarium dyplomowe magisterskie - Zakład Automatyki i Osprzętu Lotniczego	SED 18	5	mgr inż. Mateusz Sochacki
358	1130-AERO0-ISA-6013	Simulation of Aeronautical Systems	PRO 15, WYK 15	3	mgr inż. Mateusz Sochacki
359	1130-00000-MSP-0010	Sterowanie nieliniowymi układami mechanicznymi	LAB 15, WYK 30	3	dr hab. inż. Elżbieta Jarzębowska
360	1130-LK000-MSP-1026	Sterowanie w lotnictwie i kosmonautyce	WYK 30	3	dr hab. inż. Marcin Żugaj
361	1130-LKASL-ISP-6031	Symulacja układów lotniczych	PRO 15, WYK 15	2	mgr inż. Mateusz Sochacki
362	1130-PM000-MZP-2010	Teoria przetwarzania sygnałów i identyfikacja	CWI 9, WYK 9	2	dr inż. Antoni Kopyt
363	1130-LKKOS-MSP-3014	Wybrane zagadnienia sterowania w kosmonautyce	WYK 30	2	dr hab. inż. Elżbieta Jarzębowska
364	1130-LK000-MSP-1035	Wyposażenie pokładowe	WYK 30	2	dr inż. Sebastian Topczewski
<b>113203 - Zakład Mechaniki</b>					
Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordynator
365	1130-00000-ISP-0031	Bezzałogowe systemy powietrzne. Praktyka	LAB 20	2	mgr Paweł Waligóra
366	1130-00000-ISP-0030	Bezzałogowe systemy powietrzne. Teoria	CWI 24	2	mgr Paweł Waligóra
367	1130-00000-MSP-0002	Drgania i fale	CWI 15, WYK 30	3	dr inż. Józef Pietrucha
368	1130-AERO0-MSA-1007	Dynamics of Flight	WYK 30	3	dr hab. inż. Piotr Lichota
369	1130-LK000-MSP-1003	Dynamika lotu	WYK 30	2	dr hab. inż. Piotr Lichota
370	1130-ISA-SEMD-ZM	Engineering diploma seminar - Division of Mechanics	SED 30	2	dr hab. inż. Robert Głębocki
371	1130-ISA-PDYPL-ZM	Engineering diploma thesis - Division of Mechanics	PRO 180	15	dr hab. inż. Robert Głębocki
372	1130-ISA-PP-ZM	Intermediate engineering project - Division of Mechanics	PPR 60	6	dr hab. inż. Robert Głębocki
373	1130-MSA-PP-ZM	Intermediate masters project - Division of Mechanics	PPR 90	6	dr hab. inż. Robert Głębocki
374	1130-MSA-SEMD-ZM	Master diploma seminar - Division of Mechanics	SED 30	2	dr hab. inż. Robert Głębocki
375	1130-MSA-PDYPL-ZM	Master diploma thesis - Division of Mechanics	PRO 225	20	dr hab. inż. Robert Głębocki
376	1130-00000-ISA-2006	Mechanics 2	CWI 30, WYK 30	5	dr inż. Franciszek Dul
377	1130-AERO0-ISA-4017	Mechanics of Flight 1	PRO 15, WYK 15	3	prof. dr hab. inż. Krzysztof Sibilski
378	1130-00000-ISP-2004	Mechanika 2	CWI 30, WYK 30	5	dr hab. inż. Robert Głębocki
379	1130-PM000-IZP-2004	Mechanika 2	CWI 9, WYK 18	4	dr hab. inż. Ryszard Maroński
380	1130-PM000-MZP-2002	Mechanika 4	CWI 9, WYK 9	3	dr inż. Franciszek Dul
381	1130-00000-MSP-1010	Mechanika analityczna	CWI 30, WYK 30	4	dr hab. inż. Krzysztof Rogowski
382	1130-LK000-ISP-4007	Mechanika lotu 1	PRO 15, WYK 15	4	dr inż. Maciej Lasek
383	1130-ISP-PP-ZM	Praca przejściowa inżynierska - Zakład Mechaniki	PPR 60	6	dr hab. inż. Robert Głębocki
384	1130-IZP-PP-ZM	Praca przejściowa inżynierska - Zakład Mechaniki	PPR 36	6	dr hab. inż. Robert Głębocki
385	1130-MSP-PP-ZM	Praca przejściowa magisterska - Zakład Mechaniki	PPR 90	6	dr hab. inż. Robert Głębocki
386	1130-MZP-PP-ZM	Praca przejściowa magisterska - Zakład Mechaniki	PPR 54	10	dr hab. inż. Robert Głębocki
387	1130-MSP-POBL-ZM	Projekt obliczeniowy - Zakład Mechaniki	PRO 60	4	dr hab. inż. Robert Głębocki
388	1130-ISP-PDYPL-ZM	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej - Zakład Mechaniki	PRO 180	15	dr hab. inż. Robert Głębocki
389	1130-IZP-PDYPL-ZM	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej - Zakład Mechaniki	PRO 108	20	dr hab. inż. Robert Głębocki

Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordinator
390	1130-MSP-PDYPL-ZM	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej - Zakład Mechaniki	PRO 225	20	dr hab. inż. Robert Głębocki
391	1130-MZP-PDYPL-ZM	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej - Zakład Mechaniki	PRO 180	25	dr hab. inż. Robert Głębocki
392	1130-ISP-SEMD-ZM	Seminarium dyplomowe inżynierskie - Zakład Mechaniki	SED 30	2	dr hab. inż. Robert Głębocki
393	1130-IZP-SEMD-ZM	Seminarium dyplomowe inżynierskie - Zakład Mechaniki	SED 18	4	dr hab. inż. Robert Głębocki
394	1130-MSP-SEMD-ZM	Seminarium dyplomowe magisterskie - Zakład Mechaniki	SED 30	2	dr hab. inż. Robert Głębocki
395	1130-MZP-SEMD-ZM	Seminarium dyplomowe magisterskie - Zakład Mechaniki	SED 18	5	dr hab. inż. Robert Głębocki
396	1130-AR000-MSP-3001	Sztuczna inteligencja	LAB 15, WYK 15	2	dr inż. Franciszek Dul
397	1130-LKBSP-MSP-1048	Środowisko prawne i organizacyjne bezzałogowych systemów latających	CWI 15, WYK 30	4	dr hab. inż. Robert Głębocki
398	1130-00000-ISP-0001	Wprowadzenie do sztucznej inteligencji	WYK 30	2	dr inż. Franciszek Dul
<b>113204 - Zakład Podstaw Konstrukcji</b>					
Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordinator
399	1130-ISA-SEMD-ZPK	Engineering diploma seminar - Division of Fundamentals of Machine Design	SED 30	2	dr hab. inż. Marek Matyjewski
400	1130-ISA-PDYPL-ZPK	Engineering diploma thesis - Division of Fundamentals of Machine Design	PRO 180	15	dr hab. inż. Marek Matyjewski
401	1130-00000-ISA-2005	Engineering Graphics - CAD 1	PRO 30	2	dr inż. Agnieszka Jarzębińska-Dziegciar
402	1130-POWER-ISA-2009	Engineering graphics - CAD 1 (POWER)	PRO 45	2	dr inż. Agnieszka Jarzębińska-Dziegciar
403	1130-ISA-PP-ZPK	Intermediate engineering project - Division of Fundamentals of Machine Design	PPR 60	6	dr hab. inż. Marek Matyjewski
404	1130-MSA-PP-ZPK	Intermediate masters project - Division of Fundamentals of Machine Design	PPR 90	6	dr hab. inż. Marek Matyjewski
405	1130-00000-ISA-4014	Machine Design 2	CWI 15, WYK 15	3	dr hab. inż. Rafał Perz
406	1130-AERO0-ISA-6009	Machine Design 6	PRO 30	2	mgr inż. Łukasz Bereś
407	1130-MSA-SEMD-ZPK	Master diploma seminar - Division of Fundamentals of Machine Design	SED 30	2	dr hab. inż. Marek Matyjewski
408	1130-MSA-PDYPL-ZPK	Master diploma thesis - Division of Fundamentals of Machine Design	PRO 225	20	dr hab. inż. Marek Matyjewski
409	1130-00000-ISP-4016	Podstawy konstrukcji maszyn 2	CWI 15, WYK 15	3	dr inż. Tomasz Dziewoński
410	1130-PM000-IZP-4002	Podstawy konstrukcji maszyn 2	CWI 9, WYK 9	3	mgr inż. Szczepan Glita
411	1130-00000-ISP-6024	Podstawy konstrukcji maszyn 6	PRO 30	2	dr inż. Jacek Gadomski
412	1130-PM000-IZP-6006	Podstawy konstrukcji maszyn 6	PRO 18	3	mgr inż. Szczepan Glita
413	1130-ISP-PP-ZPK	Praca przejściowa inżynierska - Zakład Podstaw Konstrukcji	PPR 60	6	dr hab. inż. Marek Matyjewski
414	1130-IZP-PP-ZPK	Praca przejściowa inżynierska - Zakład Podstaw Konstrukcji	PPR 36	6	dr hab. inż. Marek Matyjewski
415	1130-MSP-PP-ZPK	Praca przejściowa magisterska - Zakład Podstaw Konstrukcji	PPR 90	6	dr hab. inż. Marek Matyjewski
416	1130-MZP-PP-ZPK	Praca przejściowa magisterska - Zakład Podstaw Konstrukcji	PPR 54	10	dr hab. inż. Marek Matyjewski
417	1130-MSP-POBL-ZPK	Projekt obliczeniowy - Zakład Podstaw Konstrukcji	PRO 60	4	dr hab. inż. Marek Matyjewski
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	1130-00000-ISA-0001	Selected Applications of CAD/CAM/CAE Systems	PRO 30	2	dr inż. Agnieszka Jarzębińska-Dziegciar
423	1130-ISP-SEMD-ZPK	Seminarium dyplomowe inżynierskie - Zakład Podstaw Konstrukcji	SED 30	2	dr hab. inż. Marek Matyjewski
424	1130-IZP-SEMD-ZPK	Seminarium dyplomowe inżynierskie - Zakład Podstaw Konstrukcji	SED 18	4	dr hab. inż. Marek Matyjewski
425	1130-MSP-SEMD-ZPK	Seminarium dyplomowe magisterskie - Zakład Podstaw Konstrukcji	SED 30	2	dr hab. inż. Marek Matyjewski

Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordynator
426	1130-MZP-SEMD-ZPK	Seminarium dyplomowe magisterskie - Zakład Podstaw Konstrukcji	SED 18	5	dr hab. inż. Marek Matyjewski
427	1130-00000-ISP-0020	Teoria jachtów	WYK 45	3	mgr inż. Marcin Obszański
428	1130-MBKWP-MSP-2044	Zaawansowane metody CAD/CAM/CAE	PRO 30	2	mgr inż. Adam Wądołowski
429	1130-PM000-MZP-2011	Zaawansowane metody CAD/CAM/CAE	LAB 18	3	mgr inż. Szczepan Glita
430	1130-00000-ISP-2007	Zapis konstrukcji - CAD 1	PRO 30	2	dr inż. Łukasz Lindstedt
431	1130-PM000-IZP-2007	Zapis konstrukcji - CAD 1	LAB 18	3	dr inż. Michał Kowalik
432	1130-00000-ISP-2009	Zapis konstrukcji - CAD 1 (E)	PRO 45	2	dr inż. Łukasz Lindstedt
433	1130-00000-ISP-3021	Zapis konstrukcji - CAD 2	PRO 30	2	dr inż. Łukasz Lindstedt
434	1130-MB000-ISP-4024	Zapis konstrukcji - CAD 3	PRO 30	2	mgr inż. Szczepan Glita
435	1130-PM000-IZP-4010	Zapis konstrukcji - CAD 3	LAB 18	3	dr inż. Michał Kowalik
436	1130-00000-ISP-4026	Zintegrowane systemy CAD/CAM/CAE	PRO 30	2	dr inż. Witold Rządkowski
437	1130-PM000-IZP-4011	Zintegrowane systemy CAD/CAM/CAE 1	LAB 18	3	dr inż. Mateusz Papis

### 113205 - Zakład Samolotów i Śmigłowców

Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordynator
438	1130-AERO0-ISA-6002	Aircraft Design 2	PRO 30, WYK 15	4	prof. dr hab. inż. Cezary Galiński
439	1130-AERO0-ISA-6004	Aircraft Maintenance	WYK 30	2	dr inż. Kamila Kustron
440	1130-LK000-ISP-6001	Budowa i projektowanie obiektów latających 2	PRO 30, WYK 15	3	prof. dr hab. inż. Cezary Galiński
441	1130-LKZBL-MSP-1042	Cele i struktura systemu zarządzania bezpieczeństwem	CWI 15	1	dr inż. Mateusz Papis
442	1130-AERO0-MSA-1004	Composite Materials in Aerospace	PRO 15, WYK 30	3	dr hab. inż. Piotr Czarnocki
443	1130-LK000-ISP-6004	Eksploatacja statków latających	WYK 30	2	dr inż. Kamila Kustron
444	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 Goetzendorf-Grabowski
445	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 Goetzendorf-Grabowski
446	1130-LK000-MSP-1005	Fizyczne podstawy zagrożeń atmosferycznych	WYK 15	1	dr inż. Wojciech Grendysa
447	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 Goetzendorf-Grabowski
448	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
449	1130-LK000-ISP-6012	Konstrukcja i integracja płatowca	PRO 15, WYK 15	3	dr hab. inż. Piotr Czarnocki
450	1130-LKSTP-ISP-6016	Laboratorium struktur lotniczych	LAB 45	2	dr hab. inż. Mirosław Rodzewicz
451	1130-AEASS-ISA-6018	Laboratory of Aerostructures	LAB 45	3	dr hab. inż. Mirosław Rodzewicz
452	1130-LKSTP-MSP-1009	Lotnicze struktury inteligentne	CWI 15, WYK 15	3	dr inż. Mariusz Kowalski
453	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
454	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
455	1130-LKBSP-MSP-1046	Mechanika lotu wielowirnikowców	PRO 15, WYK 15	3	prof. dr hab. inż. Tomasz Goetzendorf-Grabowski
456	1130-AERO0-MSA-3007	Optimization in Aircraft Design	LAB 15, WYK 30	3	prof. dr hab. inż. Tomasz Goetzendorf-Grabowski
457	1130-LK000-MSP-3003	Optymalizacja konstrukcji lotniczych	PRO 15, WYK 30	3	prof. dr hab. inż. Tomasz Goetzendorf-Grabowski
458	1130-LK000-MSP-1037	Optymalizacja w inżynierii lotniczej i kosmicznej	PRO 15, WYK 30		prof. dr hab. inż. Tomasz Goetzendorf-Grabowski
459	1130-AERO0-MSA-1019	Physics of the Atmosphere	WYK 15	2	dr inż. Wojciech Grendysa

Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordynator
460	1130-ISP-PP-ZSS	Praca przejściowa inżynierska - Zakład Samolotów i Śmigłowców	PPR 60	6	prof. dr hab. inż. Cezary Galiński
461	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
462	1130-MSP-PP-ZSS	Praca przejściowa magisterska - Zakład Samolotów i Śmigłowców	PPR 90	6	prof. dr hab. inż. Cezary Galiński
463	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 Goetzendorf-Grabowski
464	1130-LK000-ISP-6028	Prawo lotnicze	WYK 15	1	dr inż. Kamila Kustron
465	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 Goetzendorf-Grabowski
466	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 Goetzendorf-Grabowski
467	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 Goetzendorf-Grabowski
468	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 Goetzendorf-Grabowski
469	1130-LK000-MSP-3007	Samoloty bezzałogowe	PRO 15, WYK 30	3	prof. dr hab. inż. Zdobystaw Goraj
470	1130-ISP-SEMD-ZSS	Seminarium dyplomowe inżynierskie - Zakład Samolotów i Śmigłowców	SED 30	2	prof. dr hab. inż. Cezary Galiński
471	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 Goetzendorf-Grabowski
472	1130-MSP-SEMD-ZSS	Seminarium dyplomowe magisterskie - Zakład Samolotów i Śmigłowców	SED 30	2	prof. dr hab. inż. Cezary Galiński
473	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 Goetzendorf-Grabowski
474	1130-AERO0-ISA-6014	Structure and Assembling of Airframe	PRO 15, WYK 15	2	dr hab. inż. Piotr Czarnocki
475	1130-LKZBL-MSP-1041	Środowisko prawne systemu zarządzania bezpieczeństwem	WYK 15	1	dr inż. Mateusz Papis
476	1130-LKBSP-MSP-1047	Techniki wytwarzania bezzałogowych statków powietrznych	LAB 15, WYK 15	3	dr inż. Mariusz Kowalski
477	1130-LKZBL-MSP-1040	Technologia i zarządzanie produkcją płatowców	WYK 60	4	dr inż. Mateusz Papis
478	1130-LK000-MSP-1038	Zarządzanie ciągłą zdadnością do lotu	PRO 15, WYK 15	2	dr inż. Kamila Kustron
<b>113206 - Zakład Teorii Maszyn i Robotów</b>					
Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordynator
479	1130-PM000-IZP-6002	Biomechanika	WYK 18	3	dr hab. inż. Cezary Rzymkowski
480	1130-AR000-MSP-1016	Cyfrowe przetwarzanie obrazów	LAB 15, WYK 15	3	dr inż. Andrzej Kordecki
481	1130-AR000-ISP-6003	Dynamika układów wieloczołonowych 1	CWI 15, LAB 15, WYK 15	4	dr hab. inż. Marek Wojtyra
482	1130-PM000-MSP-6003	Dynamika układów wieloczołonowych 1	CWI 15, LAB 15, WYK 15	4	dr hab. inż. Marek Wojtyra
483	1130-EMARO-MSA-2007	Embedded Systems	CWI 15, WYK 30	4	Lisiane Esther Ekemeyong Awong
484	1130-ISA-SEMD-ZTMIR	Engineering diploma seminar - Division of Theory of Machines and Robots	SED 30	2	dr hab. inż. Paweł Malczyk
485	1130-ISA-PDYPL-ZTMIR	Engineering diploma thesis - Division of Machines and Robots	PRO 180	15	dr hab. inż. Paweł Malczyk

Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordinator
486	1130-EMARO-MSA-2001	Group Project	PRO 75	5	Lisiane Esther Ekemeyong Awong
487	1130-00000-MSA-0007	Human-Robot Interfaces	PRO 10, WYK 10	2	prof. dr hab. inż. Teresa Zielińska
488	1130-ISA-PP-ZTMIR	Intermediate engineering project - Division of Theory of Machines and Robots	PPR 60	6	dr hab. inż. Paweł Malczyk
489	1130-MSA-PP-ZTMIR	Intermediate masters project - Division of Theory of Machines and Robots	PPR 90	6	dr hab. inż. Paweł Malczyk
490	1130-AR000-MSP-2013	Konstruowanie robotów	CWI 30, PRO 15, WYK 15	5	dr inż. Krzysztof Mianowski
491	1130-AR000-ISP-4020	Laboratorium pomiarów, automatyki i sterowania 1	LAB 30	2	dr inż. Marcin Pękał
492	1130-MSA-SEMD-ZTMIR	Master diploma seminar - Division of Machines and Robots	SED 30	2	dr hab. inż. Paweł Malczyk
493	1130-MSA-PDYPL-ZTMIR	Master diploma thesis - Division of Theory of Machines and Robots	PRO 225	20	dr hab. inż. Paweł Malczyk
494	1130-EMARO-MSA-MTHE	Master of Science Thesis	PRO 300	30	prof. dr hab. inż. Teresa Zielińska
495	1130-EMARO-MSA-2002	Mechanical Design Methods in Robotics	CWI 15, PRO 15, WYK 15	5	dr inż. Krzysztof Mianowski
496	1130-00000-MSP-1014	Metody obliczeniowe optymalizacji	CWI 15, WYK 15	2	dr hab. inż. Paweł Malczyk
497	1130-AR000-MSP-1015	Miernictwo dynamiczne	LAB 15, WYK 15	2	dr inż. Marcin Pękał
498	1130-00000-ISP-4012	Miernictwo i techniki eksperymentu	CWI 15, WYK 15	2	prof. dr hab. inż. Janusz Frączek
499	1130-PM000-IZP-4006	Miernictwo i techniki eksperymentu	CWI 9, WYK 9	3	dr inż. Marek Surowiec
500	1130-ARROB-ISP-6021	Napędy robotów	CWI 15, WYK 15	3	dr inż. Krzysztof Mianowski
501	1130-00000-ISP-4013	Podstawy automatyki i sterowania 2	CWI 15, WYK 30	3	dr inż. Edyta Rola
502	1130-PM000-IZP-4007	Podstawy automatyki i sterowania 2	LAB 18	3	dr inż. Marek Surowiec
503	1130-ISP-PP-ZTMIR	Praca przejściowa inżynierska - Zakład Teorii Maszyn i Robotów	PPR 60	6	dr hab. inż. Paweł Malczyk
504	1130-IZP-PP-ZTMIR	Praca przejściowa inżynierska - Zakład Teorii Maszyn i Robotów	PPR 36	6	dr hab. inż. Paweł Malczyk
505	1130-MSP-PP-ZTMIR	Praca przejściowa magisterska - Zakład Teorii Maszyn i Robotów	PPR 90	6	dr hab. inż. Paweł Malczyk
506	1130-MZP-PP-ZTMIR	Praca przejściowa magisterska - Zakład Teorii Maszyn i Robotów	PPR 54	10	dr hab. inż. Paweł Malczyk
507	1130-AR000-MSP-1018	Pracownia robotyki	LAB 15, PRO 15	3	dr inż. Andrzej Chmielniak
508	1130-ARROB-MSP-3002	Programowanie w ROS	LAB 30	2	dr hab. inż. Paweł Malczyk
509	1130-MSP-POBL-ZTMIR	Projekt obliczeniowy - Zakład Teorii Maszyn i Robotów	PRO 60	4	dr hab. inż. Paweł Malczyk
510	1130-ISP-PDYPL-ZTMIR	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej - Zakład Teorii Maszyn i Robotów	PRO 180	15	dr hab. inż. Paweł Malczyk
511	1130-IZP-PDYPL-ZTMIR	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej - Zakład Teorii Maszyn i Robotów	PRO 108	20	dr hab. inż. Paweł Malczyk
512	1130-MSP-PDYPL-ZTMIR	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej - Zakład Teorii Maszyn i Robotów	PRO 225	20	dr hab. inż. Paweł Malczyk
513	1130-MZP-PDYPL-ZTMIR	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej - Zakład Teorii Maszyn i Robotów	PRO 180	25	dr hab. inż. Paweł Malczyk
514	1130-ARROB-MSP-3003	Roboty autonomiczne	WYK 30	2	dr inż. Andrzej Chmielniak
515	1130-00000-ISP-0017	Roboty mobilne	LAB 30, WYK 30	4	dr inż. Andrzej Chmielniak
516	1130-ARBIB-MSP-1024	Robotyka medyczna	CWI 15, WYK 15	2	dr inż. Krzysztof Mianowski
517	1130-ISP-SEMD-ZTMIR	Seminarium dyplomowe inżynierskie - Zakład Teorii Maszyn i Robotów	SED 30	2	dr hab. inż. Paweł Malczyk
518	1130-IZP-SEMD-ZTMIR	Seminarium dyplomowe inżynierskie - Zakład Teorii Maszyn i Robotów	SED 18	4	dr hab. inż. Paweł Malczyk
519	1130-MSP-SEMD-ZTMIR	Seminarium dyplomowe magisterskie - Zakład Teorii Maszyn i Robotów	SED 30	2	dr hab. inż. Paweł Malczyk
520	1130-MZP-SEMD-ZTMIR	Seminarium dyplomowe magisterskie - Zakład Teorii Maszyn i Robotów	SED 18	5	dr hab. inż. Paweł Malczyk
521	1130-00000-ISP-4021	Teoria maszyn i mechanizmów	CWI 15, WYK 15	3	prof. dr hab. inż. Janusz Frączek
522	1130-RA000-MSP-1042	Teoria sterowania 1	CWI 15, WYK 30	4	dr inż. Andrzej Chmielniak
523	1130-ARROB-ISP-6022	Układy automatyki cyfrowej	LAB 15, PRO 15, WYK 15	3	dr inż. Andrzej Chmielniak
<b>113207 - Zakład Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji</b>					
Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordinator

Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordinator
524	1130-ISA-SEMD-ZWMIK	Engineering diploma seminar - Division of Strength of Materials and Structures	SED 30	2	dr inż. Katarzyna Gojny
525	1130-ISA-PDYPL-ZWMIK	Engineering diploma thesis - Division of Strength of Materials and Structures	PRO 180	15	dr inż. Katarzyna Gojny
526	1130-AERO0-ISA-6007	Finite Element Method 1	LAB 15, WYK 30	4	dr hab. inż. Piotr Marek
527	1130-PE000-MSA-6007	Finite Element Method 1	LAB 15, WYK 30	4	dr hab. inż. Piotr Marek
528	1130-ISA-PP-ZWMIK	Intermediate engineering project - Division of Strength of Materials and Structures	PPR 60	6	dr inż. Katarzyna Gojny
529	1130-MSA-PP-ZWMIK	Intermediate masters project - Division of Strength of Materials and Structures	PPR 90	6	dr inż. Katarzyna Gojny
530	1130-MSA-SEMD-ZWMIK	Master diploma seminar - Division of Strength of Materials and Structures	SED 30	2	dr inż. Katarzyna Gojny
531	1130-MSA-PDYPL-ZWMIK	Master diploma thesis - Division of Strength of Materials and Structures	PRO 225	20	dr inż. Katarzyna Gojny
532	1130-00000-ISA-2007	Mechanics of Structures 1	CWI 15, WYK 30	4	dr inż. Jakub Pawlicki
533	1130-AERO0-MSA-1016	Mechanics of Thin-Walled Structures 1	CWI 15, LAB 15, WYK 15	3	dr inż. Katarzyna Gojny
534	1130-00000-ISP-4010	Metoda elementów skończonych 1	LAB 15, WYK 30	4	dr inż. Paweł Wymystowski
535	1130-00000-MSP-1901	Metoda elementów skończonych 1	LAB 15, WYK 30	4	dr inż. Paweł Wymystowski
536	1130-PM000-IZP-4005	Metoda elementów skończonych 1	LAB 9, WYK 18	4	dr inż. Artur Mościcki
537	1130-LK000-MSP-1043	Metoda elementów skończonych 2	CWI 15, WYK 15		dr hab. inż. Piotr Marek
538	1130-PM000-MZP-2004	Metoda elementów skończonych 2	LAB 9, WYK 9	3	dr inż. Artur Mościcki
539	1130-ISP-PP-ZWMIK	Praca przejściowa inżynierska - Zakład Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji	PPR 60	6	dr inż. Anna Galińska
540	1130-IZP-PP-ZWMIK	Praca przejściowa inżynierska - Zakład Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji	PPR 36	6	dr inż. Anna Galińska
541	1130-MSP-PP-ZWMIK	Praca przejściowa magisterska - Zakład Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji	PPR 90	6	dr inż. Anna Galińska
542	1130-MZP-PP-ZWMIK	Praca przejściowa magisterska - Zakład Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji	PPR 54	10	dr inż. Anna Galińska
543	1130-MSP-POBL-ZWMIK	Projekt obliczeniowy - Zakład Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji	PRO 60	4	dr inż. Anna Galińska
544	1130-ISP-PDYPL-ZWMIK	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej - Zakład Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji	PRO 180	15	dr inż. Anna Galińska
545	1130-IZP-PDYPL-ZWMIK	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej - Zakład Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji	PRO 108	20	dr inż. Anna Galińska
546	1130-MSP-PDYPL-ZWMIK	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej - Zakład Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji	PRO 225	20	dr inż. Anna Galińska
547	1130-MZP-PDYPL-ZWMIK	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej - Zakład Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji	PRO 180	25	dr inż. Anna Galińska
548	1130-ISP-SEMD-ZWMIK	Seminarium dyplomowe inżynierskie - Zakład Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji	SED 30	2	dr inż. Anna Galińska
549	1130-IZP-SEMD-ZWMIK	Seminarium dyplomowe inżynierskie - Zakład Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji	SED 18	4	dr inż. Anna Galińska
550	1130-MSP-SEMD-ZWMIK	Seminarium dyplomowe magisterskie - Zakład Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji	SED 30	2	dr inż. Anna Galińska
551	1130-MZP-SEMD-ZWMIK	Seminarium dyplomowe magisterskie - Zakład Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji	SED 18	5	dr inż. Anna Galińska
552	1130-00000-ISP-2006	Wytrzymałość konstrukcji 1	CWI 15, WYK 30	4	dr inż. Paweł Wymystowski
553	1130-PM000-IZP-2006	Wytrzymałość konstrukcji 1	CWI 9, WYK 18	4	dr inż. Piotr Wądotowski
554	1130-00000-ISP-4023	Wytrzymałość konstrukcji 3	LAB 15	1	dr inż. Dominik Głowacki
555	1130-PM000-IZP-4009	Wytrzymałość konstrukcji 3	LAB 9	1	dr inż. Artur Mościcki
556	1130-LKSTP-MSP-1036	Wytrzymałość konstrukcji cienkościennych 1	CWI 15, LAB 15, WYK 15	5	prof. dr hab. inż. Tomasz Zagrajek
557	1130-00000-MSP-1037	Zaawansowana mechanika materiałów i konstrukcji	LAB 15, WYK 30	4	dr inż. Paweł Wymystowski
<b>118000 - Wydział Administracji i Nauk Społecznych</b>					
Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordinator
558	1130-00000-MSP-H001	Autokreacja	WYK 30	2	dr Andrzej Wróbel
559	1130-PM000-IZP-4001	Ekonomia	WYK 18	2	dr Mariusz Nyk
560	1130-00000-MSP-H004	Funkcje i techniki Public Relations	WYK 30	3	dr Andrzej Wróbel
561	1130-00000-ISP-H002	Podstawy gospodarki rynkowej	WYK 30	2	dr Alina Naruniec
562	1130-EN000-ISP-4017	Podstawy zarządzania	WYK 30	2	dr Kinga Pawłowska
563	1130-00000-ISP-H005	Przedsiębiorczość w praktyce	WYK 30	2	dr Agata Jażdżik-Osmólska dr Tomasz Tyc

Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wymiary zajęć	ECTS	Koordinator
564	1130-LK000-MSA-HES3	Public Relations in Public Administration and Private Sector	WYK 30	2	dr Andrzej Wróbel
565	1130-LK000-MSA-HES1	Social Communication	WYK 30	2	dr Andrzej Wróbel
566	1130-00000-MSP-H003	Spoleczne oblicza przemian technologicznych	WYK 30	3	dr Katarzyna Zambrzycka-Papuda
567	1130-00000-MSP-H002	Sztuka myślenia i uczenia się	WYK 30	2	dr Beata Witkowska-Maksimczuk
568	1130-LK000-MSA-HES2	Technology and Society	WYK 30	2	dr Michał Pręgowski
USOS: Wykaz przedmiotów w cyklu 2026L prowadzonych dla jednostki 113000					
				<b>stan na :</b>	<b>10.03.2026 08:56</b>