

Kursy równoważne obowiązujące w cyklu:
2023/24-L (Semestr letni 2023/24)

TRN						
Lp.	Nazwa kursu	Kod kursu	Pkt. ECTS	Równoważnik	Kod kursu	Pkt. ECTS
1	Algebra z geometrią analityczną	W13TRN-SI0001	2+2	Algebra A	W13TRN-SI0004	2+2
2	Analiza matematyczna I	W13TRN-SI0002	5+3	Analiza matematyczna 1A	W13TRN-SI0005	5+3
3	Fizyka	W11TRN-SI0001	3+2	Fizyka 1A	W11TRN-SI0002	3+2
4	Fizyka	W11TRN-SI0001	1	Laboratorium podstaw fizyki	W11TRN-SI0003	2
5	Grafika inżynierska- zapis konstrukcji	W10TRN-SI0009	2+2	Grafika inżynierska- zapis konstrukcji	W11TRN-SI0064	1+2
6	Materiałoznawstwo I	W10TRN-SI0011	2+2	Podstawy materiałoznawstwa	W10TRN-SI0065	2+1
7	Analiza matematyczna II	W11TRN-SI0003	2+2	Elementy analizy matematycznej	W13TRN-SI006	2+2

W+C

ZIP						
Lp.	Nazwa kursu	Kod kursu	Pkt. ECTS	Równoważnik	Kod kursu	Pkt. ECTS
1	Algebra geometrią analityczną	W10ZIP-SI0001	2+2	Algebra A	W13ZIP-SI0004	2+2
2	Analiza matematyczna I	W13ZIP-SI0002	5+3	Analiza matematyczna IA	W13ZIP-SI0005	5+3
3	Technologie informacyjne	W10ZIP-SI0006	1+1	Technologie informacyjne	W10ZIP-SI0054	2
4	Metrologia wielkości geometrycznych	W10ZIP-SI0008	2	Metrologia wielkości geometrycznych	W10ZIP-SI0056	1
5	Metrologia wielkości geometrycznych	W10ZIP-SI0012	2	Metrologia wielkości geometrycznych	W10ZIP-SI0056	1
6	Grafika inżynierska-zapis konstrukcji	W10ZIP-SI0009	2	Grafika inżynierska-zapis konstrukcji	W10ZIP-SI0057	1+2
7	Materiałoznawstwo I	W10ZIP-SI0011	2+2	Podstawy materiałoznawstwa	W10ZIP-SI0058	2+1
8	Mechanika	W10ZIP-SI0011	2+2	Mechanika I	W10ZIP-SI0059	2+2
9	Analiza matematyczna II	W13ZIP-SI0003	2+2	Elementy analizy matematycznej 2	W13ZIP-SI0006	2+2
10	Fizyka	W11ZIP-SI0001	3	Fizyka 1A	W11ZIP-SI0002	3
11	Fizyka	W11ZIP-SI0001	2	Fizyka 1A	W11ZIP-SI0002	2
12	Fizyka	W11ZIP-SI0001	1	Laboratorium podstaw fizyki	W11ZIP-SI0003	2

Wykład
Ćwiczenia

MBM						
Lp.	Nazwa kursu	Kod kursu	Pkt. ECTS	Równoważnik	Kod kursu	Pkt. ECTS
1.	Technologia materiałów inżynierskich	W10MBM-SI0006W	1	Technologia materiałów inżynierskich	W10-MBM-SI0068W	2
2.	Technologia materiałów inżynierskich	W10MBM-SI0006L	1	Technologia materiałów inżynierskich	W10-MBM-SI0068L	2
3.	Termodynamika techniczna	W10MBM-SI0007W	2	Termodynamika techniczna	W10-MBM-SI0069W	2
4.	Termodynamika techniczna	W10MBM-SI0007L	2	Termodynamika techniczna	W10-MBM-SI0069L	2
5.	Ekologia	W10MBM-SI0008W	2	Ekologia	W10MBM-SI0070W	1
6.	Elektrotechnika	W05MBM-SI0001W	2	Elektrotechnika	W05MBM-SI0003W	2
7.	Elektronika	W12MBM-SI0001W	2	Elektronika	W12MBM-SI0002W	2
8.	Grafika inżynierska-zapis konstrukcji	W10MBM-SI0009W	2	Grafika inżynierska-zapis konstrukcji	W10MBM-SI0071W	1
9.	Grafika inżynierska-zapis konstrukcji	W10MBM-SI0009P	2	Grafika inżynierska-zapis konstrukcji	W10MBM-SI0071P	2
10.	Materiałoznawstwo I	W10MBM-SI0010W	2	Podstawy materiałoznawstwa	W10MBM-SI0072W	2
11.	Materiałoznawstwo I	W10MBM-SI0010L	2	Podstawy materiałoznawstwa	W10MBM-SI0072L	1
12.	Mechanika I	W10MBM-SI0011W	2	Mechanika I	W10MBM-SI0073W	2
13.	Mechanika I	W10MBM-SI0011C	2	Mechanika I	W10MBM-SI0073C	2
14.	Analiza matematyczna II	W13MBM-SI0003W	2	Elementy analizy matematycznej 2	W13MBM-SI0006W	2
15.	Analiza matematyczna II	W13MBM-SI0003C	2	Elementy analizy matematycznej 2	W13MBM-SI0006C	2

MBM ANG

1.						
Lp.	Nazwa kursu	Kod kursu	Pkt. ECTS	Równoważnik	Kod kursu	Pkt. ECTS
1	Ergonomy and Safety	W10MBM-SI3005W	2			
2	Engineering Graphics Engineering Drawing	W10MBM-SI3006W	2	Engineering Graphics: Engineering Drawing	W10MBM-SI3078W	1
3	Engineering Graphics Engineering Drawing	W10MBM-SI3006P	2	Engineering Graphics: Engineering Drawing	W10MBM-SI3078P	2
4	Engineering Materials Technology	W10MBM-SI3007W	1	Engineering Materials Technology	W10MBM-SI3079W	2
5	Engineering Materials Technology	W10MBM-SI3007L	1	Engineering Materials Technology	W10MBM-SI3079L	2
6	Thermodynamics	W10MBM-SI3008W	2	Thermodynamics	W10MBM-SI3080W	2
7	Thermodynamics	W10MBM-SI3008L	2	Thermodynamics	W10MBM-SI3080L	2
8	Material Science I	W10MBM-SI3009W	2	Fundamentals of Materials Science	W10MBM-SI3081W	2
9	Material Science I	W10MBM-SI3009L	2	Fundamentals of Materials Science	W10MBM-SI3081L	1
10	Mechanics 1	W10MBM-SI3010W	2	Mechanics I	W10MBM-SI3082W	2
11	Mechanics 1	W10MBM-SI3010C	2	Mechanics I	W10MBM-SI3082C	2
12	Ecology	W10MBM-SI3011W	2	Ecology	W10MBM-SI3083W	1
13	Electrical Engineering	W05MBM-SI3001W	2	Electrical Engineering	W05MBM-SI3003W	2
14	Mathematical Analysis II	W13MBM-SI3003W	2	Elements of Mathematical Analysis E	W13MBM-SI3006W	2
15	Mathematical Analysis II	W13MBM-SI3003C	2	Elements of Mathematical Analysis E	W13MBM-SI3006C	2
16	Electronics	W12MBM-SI3001W	2	Electronics	W12MBM-SI3002W	2

-- RAP

Lp.	Nazwa kursu	Kod kursu	Pkt. ECTS	Równoważnik	Kod kursu	Pkt. ECTS
1	Historia wojen a postęp technologiczny	RAM031040, W10RAP-S1000	2	Wprowadzenie do filozofii	W08RAP-S10001	3
2	Ergonomia i BHP	RAM031040, W10RAP-S10001	2	z ZIP Ergonomia	W10ZIP-S10047	2
3	Fizyka	FZP001067, W11RAP-S10001	1	Laboratorium podstaw fizyki	W11RAP-S10003	2
4	Układy elektroniczne	RAE001030, W12RAP-S10001	1	Podstawy układów elektronicznych	W10RAP-S10073	2
5	Algebra z geometrią analityczną	MAT001405, W13RAP-S10001	2+2	Algebra liniowa z geometrią analityczną B	W13RAP-S10005	2+2
6	Analiza matematyczna I	MAT001644, W13RAP-S10002	5+3	Analiza matematyczna I A	W13RAP-S10006	5+3
7	Materiałoznawstwo I	RAM031008, W10RAP-S10010	2+2	Podstawy materiałoznawstwa	W10RAP-S10078	2+1
8	Zaawansowane materiały funkcjonalne	RAM031037, W10RAP-S10008	1+1	Wprowadzenie do robotyki i automatyzacji	W10RAP-S10069	2