

Plan studiów

Plan studiów stacjonarnych I stopnia kierunku robotyzacja procesów wytwórczych

Semestr 1

Lp.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Katedra / Instytut	Kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
1	RPW-MK01-0	BHP		15				15	1	zaliczenie	KTiPTP	RPW-1-S-0-1-MK01-0_1
2	RPW-MK02-0	Przysposobienie biblioteczne			2			2	0	zaliczenie	BPL	RPW-1-S-0-1-MK02-0_1
3	RPW-MK03-0	Ochrona własności intelektualnej	HES	15				15	1	zaliczenie	BRP	RPW-1-S-0-1-MK03-0_1
4	RPW-MK04-0	Matematyka I		30	30			60	5	egzamin	ITSI	RPW-1-S-0-1-MK04-0_1
5	RPW-MK05-0	Fizyka		30	15	30		75	6	egzamin	KFS	RPW-1-S-0-1-MK05-0_1
6	RPW-MK06-0	Grafika inżynierska		30			30	60	4	zaliczenie	KPKMiM	RPW-1-S-0-1-MK06-0_1
7	RPW-MK07-0	Historia techniki	HES	30				30	2	zaliczenie	KKMiTOP	RPW-1-S-0-1-MK07-0_1
8	RPW-MK08-0	Podstawy statystyki stosowanej		15	15	15		45	3	zaliczenie	ITSI / KA	RPW-1-S-0-1-MK08-0_1
9	RPW-MK09-0	Technologie informacyjne		30		30		60	4	zaliczenie	ITSI	RPW-1-S-0-1-MK09-0_1
10	RPW-MK10-0	Inżynieria materiałowa		30		30		60	4	zaliczenie	KIM	RPW-1-S-0-1-MK10-0_1
Suma				225	62	105	30	422	30			

Semestr 2

Lp.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Katedra / Instytut	Kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
11	RPW-MK11-0	Podstawy metod obliczeniowych		15		30		45	3	zaliczenie	ITSI	RPW-1-S-0-2-MK11-0_1
12	RPW-MK12-0	Matematyka II		30	30			60	5	egzamin	ITSI	RPW-1-S-0-2-MK12-0_1
13	RPW-MK13-0	Podstawy elektrotechniki		15		30		45	3	zaliczenie	KFS	RPW-1-S-0-2-MK13-0_1
14	RPW-MK14-0	Metrologia wielkości geometrycznych		30		30		60	4	zaliczenie	KPIP	RPW-1-S-0-2-MK14-0_1
15	RPW-MK15-0	Planowanie i metody zapewnienia jakości		30		30		60	5	egzamin	KA	RPW-1-S-0-2-MK15-0_1
16	RPW-MK16	Język nowożytny I	OB.		30			30	2	zaliczenie	SJO	RPW-1-S-0-2-MK16
17	RPW-MK17-0	Mechanika techniczna		30	30			60	4	zaliczenie	KMS	RPW-1-S-0-2-MK17-0_1
18	RPW-MK18-0	CAD		15		45		60	4	zaliczenie	ITSI	RPW-1-S-0-2-MK18-0_1
Suma				165	90	165	0	420	30			

Semestr 2 - moduły obieralne

Lp.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Katedra / Instytut	Kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
1	RPW-MK16-1	Język angielski	OB.		30			30	2	zaliczenie	SJO	RPW-1-S-0-2-MK16-1_1
	RPW-MK16-2	Język niemiecki	OB.		30			30	2	zaliczenie	SJO	RPW-1-S-0-2-MK16-2_1

Semestr 3

Lp.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Katedra / Instytut	Kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
19	RPW-MK19-0	Komputerowe modelowanie zjawisk i procesów		15		15		30	2	zaliczenie	KA	RPW-1-S-0-3-MK19-0_1
20	RPW-MK20-0	Podstawy elektroniki		30		30		60	5	egzamin	KFS	RPW-1-S-0-3-MK20-0_1
21	RPW-MK21-0	Wytrzymałość materiałów		30	30	30		90	7	egzamin	KMS	RPW-1-S-0-3-MK21-0_1
22	RPW-MK22-0	Napędy elektryczne w robotyce		15		30		45	3	zaliczenie	KA	RPW-1-S-0-3-MK22-0_1
23	RPW-MK23	Język nowożytny II	OB.		30			30	2	zaliczenie	SJO	RPW-1-S-0-3-MK23
24	RPW-MK24-0	Napędy pneumatyczne i hydrauliczne		30		30		60	4	zaliczenie	ITSI	RPW-1-S-0-3-MK24-0_1
25	RPW-MK25-0	Podstawy programowania		15		30	15	60	4	zaliczenie	ITSI	RPW-1-S-0-3-MK25-0_1
26	RPW-MK26-0	Podstawy obróbki ubytkowej		15		15	15	45	3	zaliczenie	KPIP	RPW-1-S-0-3-MK26-0_1
Suma				150	60	180	30	420	30			

Semestr 3 - moduły obieralne

Lp.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Katedra / Instytut	Kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
2	RPW-MK23-1	Język angielski	OB.		30			30	2	zaliczenie	SJO	RPW-1-S-0-3-MK23-1_1
	RPW-MK23-2	Język niemiecki	OB.		30			30	2	zaliczenie	SJO	RPW-1-S-0-3-MK23-2_1

Semestr 4

Lp.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Katedra / Instytut	Kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
27	RPW-MK27	Moduł obieralny RPW1	OB.	15			15	30	2	zaliczenie	KA	RPW-1-S-0-4-MK27
28	RPW-MK28-0	Sensory i pomiary wielkości nieelektrycznych		30		30		60	4	zaliczenie	ITSI	RPW-1-S-0-4-MK28-0_1
29	RPW-MK29-0	Podstawy automatyki		30		30		60	5	egzamin	KA	RPW-1-S-0-4-MK29-0_1
30	RPW-MK30-0	Podstawy konstrukcji maszyn		30	15		30	75	6	egzamin	KPKMiM	RPW-1-S-0-4-MK30-0_1
31	RPW-MK31-0	Wychowanie fizyczne I	WF		30			30	0	zaliczenie	SWF	RPW-1-S-0-4-MK31-0_1
32	RPW-MK32-0	Podstawy eksploatacji robotów		30		30		60	4	zaliczenie	ITSSiE	RPW-1-S-0-4-MK32-0_1
33	RPW-MK33	Język nowożytny III	OB.		30			30	2	zaliczenie	SJO	RPW-1-S-0-4-MK33
34	RPW-MK34	Moduł obieralny RPW2	OB.	30		30		60	4	zaliczenie	ITSI	RPW-1-S-0-4-MK34
35	RPW-MK35	Moduł obieralny RPW3	OB.	15		30		45	3	zaliczenie	KA	RPW-1-S-0-4-MK35
Suma				180	75	150	45	450	30			

Semestr 4 - moduły obieralne

Lp.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Katedra / Instytut	Kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
3	RPW-MK27-1	Dokumentacja techniczna maszyn	OB.	15			15	30	2	zaliczenie	KA	RPW-1-S-0-4-MK27-1_1
	RPW-MK27-2	Komputerowe systemy nadzorowania procesów SCADA	OB.	15			15	30	2	zaliczenie	KA	RPW-1-S-0-4-MK27-2_1
4	RPW-MK33-1	Język angielski	OB.		30			30	2	zaliczenie	SJO	RPW-1-S-0-4-MK33-1_1
	RPW-MK33-2	Język niemiecki	OB.		30			30	2	zaliczenie	SJO	RPW-1-S-0-4-MK33-2_1
5	RPW-MK34-1	Modelowanie urządzeń elektromechanicznych	OB.	30		30		60	4	zaliczenie	ITSI	RPW-1-S-0-4-MK34-1_1
	RPW-MK34-2	Podstawy konstrukcji robotów przemysłowych	OB.	30		30		60	4	zaliczenie	ITSI	RPW-1-S-0-4-MK34-2_1
6	RPW-MK35-1	Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	OB.	15		30		45	3	zaliczenie	KA	RPW-1-S-0-4-MK35-1_1
	RPW-MK35-2	Systemy operacyjne robotów	OB.	15		30		45	3	zaliczenie	KA	RPW-1-S-0-4-MK35-2_1

Semestr 5

Lp.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Katedra / Instytut	Kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
36	RPW-MK36-0	PLC i przemysłowe systemy sterowania		30		30		60	5	egzamin	KA/ITSI	RPW-1-S-0-5-MK36-0_1
37	RPW-MK37	Język nowożytny IV	OB.		30			30	2	zaliczenie	SJO	RPW-1-S-0-5-MK37
38	RPW-MK38-0	Robotyka przemysłowa		30		45		75	6	egzamin	KA	RPW-1-S-0-5-MK38-0_1
39	RPW-MK39-0	Podstawy obróbki bezubytkowej		15		30		45	3	zaliczenie	KKMITOP	RPW-1-S-0-5-MK39-0_1
40	RPW-MK40-0	Teoria maszyn i mechanizmów		30			30	60	4	zaliczenie	KPKM	RPW-1-S-0-5-MK40-0_1
41	RPW-MK41	Moduł obieralny RPW4	OB.	15		30		45	3	zaliczenie	KA	RPW-1-S-0-5-MK41
42	RPW-MK42-1	Robotyzacja procesu technologicznego	OB.				60	60	4	zaliczenie	KA/ITSI	RPW-1-S-0-6-MK42-1_1
43	RPW-MK43	Moduł obieralny RPW5	OB.	15		30		45	3	zaliczenie	KA	RPW-1-S-0-5-MK43
44	RPW-MK44-0	Wychowanie fizyczne II	WF		30			30	0	zaliczenie	SWF	RPW-1-S-0-5-MK44-0_1
Suma				135	60	165	90	450	30			

Semestr 5 - moduły obieralne

Lp.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Katedra / Instytut	Kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
4	RPW-MK37-1	Język angielski	OB.		30			30	2	zaliczenie	SJO	RPW-1-S-0-5-MK37-1_1
	RPW-MK37-2	Język niemiecki	OB.		30			30	2	zaliczenie	SJO	RPW-1-S-0-5-MK37-2_1
5	RPW-MK41-1	Aparatura kontrolna i pomiarowa	OB.	15		30		45	3	zaliczenie	KA	RPW-1-S-0-5-MK41-1_1
	RPW-MK41-2	Algorytmy przetwarzania obrazów	OB.	15		30		45	3	zaliczenie	KA	RPW-1-S-0-5-MK41-2_1
6	RPW-MK43-1	Sterowanie robotów przemysłowych	OB.	15		30		45	3	zaliczenie	KA	RPW-1-S-0-5-MK43-1_1
	RPW-MK43-2	Sterowanie w układach dynamicznych	OB.	15		30		45	3	zaliczenie	KA	RPW-1-S-0-5-MK43-2_1

Semestr 6

Lp.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu /modułu	Typ	Liczba godzin				Suma godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Katedra / Instytut	Kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
45	RPW-MK45-0	Bezpieczeństwo maszyn i urządzeń przemysłowych		30		15		45	4	egzamin	KA	RPW-1-S-0-6-MK45-0_1
46	RPW-MK46	Moduł obieralny RPW6	OB.	30		30		60	4	zaliczenie	KA	RPW-1-S-0-6-MK46
47	RPW-MK47-0	Automatyzacja i robotyzacja produkcji		30			30	60	5	egzamin	ITSI	RPW-1-S-0-6-MK47-0_1
48	RPW-MK48	Moduł obieralny RPW7	OB.	30		15	15	60	4	zaliczenie	KIM	RPW-1-S-0-6-MK48
49	RPW-MK49-0	Robotyzacja procesów przetwórstwa tworzyw		30		15		45	3	zaliczenie	KTiPTP	RPW-1-S-0-6-MK49-0_1
50	RPW-MK50	Moduł obieralny RPW8	OB.	30		30		60	4	zaliczenie	KA	RPW-1-S-0-6-MK50
51	RPW-MK51	Moduł obieralny RPW9	OB.	30			30	60	4	zaliczenie	ITSI	RPW-1-S-0-6-MK51
52	RPW-MK52-1	Projekt inżynierski I	OB.				30	30	2	zaliczenie	KA/ITSI	RPW-1-S-0-6-MK52-1_1
Suma				210	0	105	105	420	30			

Semestr 6 - moduły obieralne

Lp.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu /modułu	Typ	Liczba godzin				Suma godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Katedra / Instytut	Kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
9	RPW-MK46-1	Mikrosterowniki i systemy wbudowane	OB.	30		30		60	4	zaliczenie	KA	RPW-1-S-0-6-MK46-1_1
	RPW-MK46-2	Przemysłowe systemy transmisji danych	OB.	30		30		60	4	zaliczenie	KA	RPW-1-S-0-6-MK46-2_1
10	RPW-MK48-1	Podstawy spajalnictwa	OB.	30		15	15	60	4	zaliczenie	KIM	RPW-1-S-0-6-MK48-1_1
	RPW-MK48-2	Regeneracja elementów maszyn	OB.	30		15	15	60	4	zaliczenie	KIM	RPW-1-S-0-6-MK48-2_1
11	RPW-MK50-1	Wizyjne systemy pomiarowe	OB.	30		30		60	4	zaliczenie	KA	RPW-1-S-0-6-MK50-1_1
	RPW-MK50-2	Systemy wizyjne w nawigacji i inspekcji	OB.	30		30		60	4	zaliczenie	KA	RPW-1-S-0-6-MK50-2_1
12	RPW-MK51-1	Oprzrządowanie robotów	OB.	30			30	60	4	zaliczenie	ITSI	RPW-1-S-0-6-MK51-1_1
	RPW-MK51-2	Roboty mobilne	OB.	30			30	60	4	zaliczenie	ITSI	RPW-1-S-0-6-MK51-2_1

Semestr 7

Lp.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Katedra / Instytut	Kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
53	RPW-MK53-0	Podstawy przedsiębiorczości	HES	30			15	45	3	zaliczenie	ITSI	RPW-1-S-0-7-MK53-0_1
54	RPW-MK54-0	Komputerowe wspomaganie projektowania stanowisk zrobotyzowanych		30			30	60	5	egzamin	ITSI	RPW-1-S-0-7-MK54-0_1
55	RPW-MK55	Moduł obieralny RPW10	OB.	30			30	60	4	zaliczenie	ITSI	RPW-1-S-0-7-MK55
56	RPW-MK56	Moduł obieralny RPW11	OB.	30		45		75	5	zaliczenie	ITSI	RPW-1-S-0-7-MK56
57	RPW-MK57	Moduł obieralny RPW12	OB.	30			15	45	4	zaliczenie	ITSI	RPW-1-S-0-7-MK57
58	RPW-MK58	Moduł obieralny RPW13	OB.	30		30		60	4	zaliczenie	KA	RPW-1-S-0-7-MK58
59	RPW-MK59-0	Podstawy procesów montażu		30			15	45	3	zaliczenie	KPIP	RPW-1-S-0-7-MK59-0_1
60	RPW-MK60-1	Projekt inżynierski II	OB.				30	30	2	zaliczenie	KA/ITSI	RPW-1-S-0-7-MK60-1_1
Suma				210	0	75	135	420	30			

Semestr 7 - moduły obieralne

Lp.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Katedra / Instytut	Kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
14	RPW-MK55-1	Współczesne techniki prototypowania	OB.	30			30	60	4	zaliczenie	ITSI	RPW-1-S-0-7-MK55-1_1
	RPW-MK55-2	Organizacja procesów transportu wewnętrznego	OB.	30			30	60	4	zaliczenie	ITSI	RPW-1-S-0-7-MK55-2_1
15	RPW-MK56-1	Symulacja procesów produkcyjnych	OB.	30		45		75	5	zaliczenie	ITSI	RPW-1-S-0-7-MK56-1_1
	RPW-MK56-2	Elastyczne systemy produkcyjne	OB.	30		45		75	5	zaliczenie	ITSI	RPW-1-S-0-7-MK56-2_1
16	RPW-MK57-1	Organizacja procesów produkcyjnych	OB.	30			15	45	4	zaliczenie	ITSI	RPW-1-S-0-7-MK57-1_1
	RPW-MK57-2	Badania operacyjne	OB.	30			15	45	4	zaliczenie	ITSI	RPW-1-S-0-7-MK57-2_1
17	RPW-MK58-1	Sztuczna inteligencja w sterowaniu	OB.	30		30		60	4	zaliczenie	KA	RPW-1-S-0-7-MK58-1_1
	RPW-MK58-2	Techniki eksploracji danych	OB.	30		30		60	4	zaliczenie	KA	RPW-1-S-0-7-MK58-2_1