

kierunek **AUTOMATYKA i ROBOTYKA**
studia stacjonarne inżynierskie 3,5 letnie
rok akademicki 2024/2025

ROK I

	Przedmiot (jednostka dydaktyczna)	Sem	Specj.	Wymiar godzinowy							Punkty ECTS	Nominalna liczba punktów	Minimalna liczba punktów	
				Wykłady (W)	Sem.dypl. (Si)	Ćw. audyt. C	Ćw. labor. (L)	Ćw. proj. (P)	Lektorat 1 (L1)	Lektorat 2 (L2)				Wych. fiz. (C-wf)
KSSiP	ADI.05	Technologia informacyjna	1				2					3	30	20
SWFiS	ADI.06a	Wychowanie fizyczne	1							2	0			
KiP	ADI.07	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	1	1							1			
KSSiP	ADI.11	Historia cywilizacji	1	2							3			
KM	ADI.13	Algebra	1	1	1						3			
KM	ADI.14	Analiza matematyczna I	1	2	3						8			
KPBM	ADI.23	Grafika inżynierska	1	1			2				4			
KPBM	ADI.25	Materiałoznawstwo	1	1		1					3			
KSSiP	ADI.42	Podstawy mechaniki I	1	1	2						5			
suma											30			

SWFiS	ADI.06b	Wychowanie fizyczne	2							2	0	60	40
KM	ADI.15	Analiza matematyczna II	2	2	2						5		
KM	ADI.16	Statystyka i probablistyka	2	1	1						3		
KPBM	ADI.19	Podstawy systemów operacyjnych	2	1		1					3		
KSSiP	ADI.20	Podstawy programowania	2	1		3					5		
KSSiP	ADI.21	Bazy danych	2	1		1					2		
KSSiP	ADI.22	Podstawy architektury komputerów	2	1		1					2		
KTMiA	ADI.26	Techniki wytwarzania I	2	1		1					3		
KSSiP	ADI.43	Podstawy mechaniki II	2	1	1						4		
KPBM	ADI.44	Wytrzymałość materiałów I	2	1	1						3		
suma											30		

PRZEDMIOTY PODSTAW.OBIERALNE

KM	ADI.15a	Analiza matematyczna II (w jęz.angielskim)	2	2	2						5		
----	---------	--	---	---	---	--	--	--	--	--	---	--	--

 - oznacza egzamin z przedmiotu

kierunek **AUTOMATYKA i ROBOTYKA**

studia stacjonarne inżynierskie 3,5 letnie

rok akademicki 2024/2025

ROK II

	Przedmiot (jednostka dydaktyczna)	Sem	Specj.	Wymiar godzinowy							Punkty ECTS	Nominalna liczba punktów	Minimalna liczba punktów		
				Wykłady (W)	Sem.dypl. (Si)	Ćw. audyt. C	Ćw. labor. (L)	Ćw. proj. (P)	Lektorat 1 (L1)	Lektorat 2 (L2)				Wych. fiz. (C-wf)	
SJO	ADI.01	Język obcy I	3							2			1	90	70
KM	ADI.17	Równania różniczkowe	3	1		1							3		
IITMP	ADI.18	Fizyka	3	2		1	1						6		
KPBM	ADI.23a	Podstawy CAD	3					2					2		
KTMiA	ADI.27	Techniki wytwarzania II	3	1									1		
KTMiA	ADI.32	Podstawy robotyki I	3	1		2							4		
KiIA	ADI.36	Podstawy teorii obwodów	3	2		1	1						6		
KPBM	ADI.45	Wytrzymałość materiałów II	3	1			1						3		
KPBM	ADI.46	Elementy teorii maszyn i mechanizmów, drgania	3	2		1	1						4		
suma													30		

SJO	ADI.02	Język obcy II	4							2			1	120	100
KSSiP	ADI.24	Termodynamika i termokinetyka	4	1		1							3		
KTMiA	ADI.28	Metrologia	4	1			1						2		
KPBM	ADI.30	Podstawy teorii sygnałów i systemów	4	2		1	1						5		
KPBM	ADI.33	Podstawy robotyki II	4	1		2							4		
KiIA	ADI.38	Elektronika	4	1		1	1						5		
KiIA	ADI.39	Podstawy napędu elektrycznego	4	2		1	1						6		
KiIA	ADI.40	Technika cyfrowa i mikroprocesorowa	4	1			1						2		
KPBM	ADI.51	Układy przełączające	4	1				1					2		
suma													30		

- oznacza egzamin z przedmiotu

kierunek **AUTOMATYKA i ROBOTYKA**

studia stacjonarne inżynierskie 3,5 letnie

rok akademicki 2024/2025


ROK III, specj.: Mechatronika i robotyka

	Przedmiot (jednostka dydaktyczna)	Sem.	Specj.	Wymiar godzinowy							Punkty ECTS	Nominalna liczba punktów	Minimalna liczba punktów	
				Wykłady (W)	Sem.dypl. (Si)	Ćw. audyt. C	Ćw. labor. (L)	Ćw. proj. (P)	Lektorat 1 (L1)	Lektorat 2 (L2)				Wych. fiz. (C-wf)
SJO	ADI.03 Język obcy III	5							2			2	150	130
KPBM	ADI.31 Podstawy automatyki	5		2		1	1					6		
KSSiP	ADI.34 Dynamika robotów	5		1		1						4		
KPBM	ADI.52 Sterowanie sekwencyjne	5					2					2		
KTMiA	ADI.54 Podstawy wspomagania decyzji	5		1								1		
KPBM	ADI.72 Podstawy konstrukcji maszyn	5	MiR	2				1				4		
KPBM	ADI.76 Identyfikacja procesów automatyki	5	MiR	1		1						2		
KPBM	ADI.77 Symulacja i modelowanie układów auto	5	MiR	2			1					3		
KPBM	ADI.78 Mechatronika	5	MiR	1			2					4		
KPBM	ADI.47 Mechanika płynów	5	MiR	1			1					2		

suma 30

SJO	ADI.04 Język obcy IV	6							2			2	180	170
KPBM	ADI.35 Napędy i programowanie robotów	6		1			1					2		
KPBM	ADI.49 Sterowanie procesami ciągłymi	6		2		1						3		
KPBM	ADI.108 Projektowanie elementów automatyki	6						1				1		
KPBM	ADI.53 Systemy czasu rzeczywistego	6		1			3					4		
KTMiA	ADI.55 Obrabiarki sterowane numerycznie	6		1			1					3		
KPBM	ADI.74 Podstawy sterowania optymalnego	6	MiR	1		1						3		
KPBM	ADI.81 Monitoring w przemyśle	6	MiR	1			1					2		
KPBM	ADI.83 Języki programowania robotów	6	MiR				1					1		
KTMiA	ADI.85 Programowanie obrabiarek sterowanych numerycznie	6	MiR	1				1				2		
KTMiA	ADI.86a Komputerowe projektowanie zrobotyzowanych stanowisk pracy I	6	MiR	1				1				2		
KPBM	ADI.92 Seminarium dyplomowe I	6	MiR			1						1		
	ADI.68 Praktyka	6	MiR									4		

suma 30

 - oznacza egzamin z przedmiotu

kierunek **AUTOMATYKA i ROBOTYKA**

studia stacjonarne inżynierskie 3,5 letnie

rok akademicki 2024/2025

ROK IV, Specj. Automatyka przemysłowa i systemy informatyczno-pomiarow

	Przedmiot (jednostka dydaktyczna)	Sem.	Specj.	Wymiar godzinowy								Punkty ECTS	Nominalna liczba punktów	Minimalna liczba punktów
				Wykłady (W)	Sem.dypl. (Si)	Ćw. audyt. C	Ćw. labor. (L)	Ćw. proj. (P)	Lektorat 1 (L1)	Lektorat 2 (L2)	Wych. fiz. (C-wf)			
KTMiA	ADI.08 Zarządzanie przedsiębiorstwem	7		1								1	210	210
KTMiA	ADI.09 Normalizacja i zarządzanie jakością	7		1								1		
KSSiP	ADI.10 Ochrona własności intelektualnej	7		1								1		
KiP	ADI.12 Komunikacja społeczna	7		2								1		
KPBm	ADI.50 Komputerowe wspomaganie syntezy układów automatyki	7					2					1		
KiA	ADI.61 Mikroprocesorowe systemy pomiarowe	7	APiSIP	1			1					3		
KiA	ADI.65 Ergoelektroniczne układy napędowe	7	APiSIP	1			1					1		
KiA	ADI.66 Bezprzewodowe sieci w automatyce i systemach informatyczno-pomiarowych	7	APiSIP	1			1					1		
KPBm	ADI.67 Symulacja układów automatyki	7	APiSIP				2					1		
KiA	ADI.41 Technika sensorowa	7	APiSIP	1		1						1		
KPBm	ADI.48 Zastosowanie technik komputerowych w mechanice	7	APiSIP	1			1					1		
KiA	ADI.70 Seminarium dyplomowe II	7	APiSIP		1							2		
KiA	ADI.71 Praca dyplomowa	7	APiSIP									15		

suma 30



- oznacza egzamin z przedmiotu

'e