

kierunek **MECHATRONIKA**

studia stacjonarne II stopnia

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)
SJO	MtDM.01	Język obcy	1							2		2	31	21	*MiBM
KM	MtDM.03	Matematyka	1	2		1						3			*MiBM
KPBM	MtDM.06	Modelowanie wspomagające projektowanie maszyn	1	1			2					3			*MiBM
KPBM	MtDM.10a	Modelowanie komputerowe układów mechatronicznych	1				2					3			*MiBM
KTMiA	MtDM.08a	Zintegrowane systemy wytwarzania	1	1								1			*MiBM
KTMiA	MtDM.08b	Systemy wizyjne w wytwarzaniu	1	1			1					3			*MiBM
KPBM	MtDM.09	Przemysł 4.0	1	1				1				3			
KPBM	MtDM.13	Wybrane zagadnienia teorii sterowania	1	1		1						3			
KliA	MtDM.14	Projektowanie sterowania układów mechatronicznych	1				1	1				2			
KliA	MtDM.16	Przetworniki pomiarowe w układach mechatronicznych	1	1			1					3			
KPBM	MtDM.18	Symulacja procesów zrobotyzowanych	1				2					2			
KPBM	MtDM.19	Języki wysokiego poziomu w mechatronice	1				1	1				3			
suma											31				

IPED	MtDM.02a	Podstawy estetyki	2		1							2	61		*MiBM
KpoI	MtDM.02b	Sztuka redagowania i retoryki	2		1							2			*MiBM
KSSiP	MtDM.02c	Wybrane zagadnienia z ochrony własności intelektualnych	2		1							2			*MiBM
KPBM	MtDM.10	Robotyzacja stanowisk mechatronicznych	2				1	1				2			
KPBM	MtDM.11	Systemy bezpieczeństwa maszyn i urządzeń	2		1							1			
KPBM	MtDM.12	Praca przejściowa	2					3				4			
KPBM	MtDM.15	Teoria i metody optymalizacji	2		1		1					1			
KliA	MtDM.17	Sterowanie elektrycznymi układami napędowymi	2		1		1					2			
KPBM	MtDM.20	Programowalne sterowniki PAC	2		1		2					3			
KPBM	MtDM.24	Systemy wizualizacji SCADA	2	SM	1		1					2			
KTMiA	MtDM.26	Rozpoznawanie obrazów i systemy ekspertowe	2	SM	2		1					3			
KliA	MtDM.27	Przekształtniki energoelektroniczne	2	SM	1							1			
KliA	MtDM.28	Układy elektroniczne w mechatronice	2	SM	1		1	1				4			
KliA	MtDM.29	Seminarium dyplomowe I	2	SM		1						1			
suma											30				

*MiBM Zajęcia planować wspólnie z MiBM, st. II stacjonarne

- oznacza egzamin z przedmiotu