

# kierunek MECHATRONIKA

studia stacjonarne II stopnia

rok akademicki 2022/2023

## ROK I - rekrutacja 2023

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

suma 31

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

- oznacza egzamin z przedmiotu

## ROK I - rekrutacja 2022

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


suma 30

kierunek **MECHATRONIKA**  
 studia stacjonarne II stopnia  
 rok akademicki 2022/2023

**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)		
KIP	MtDM.02d	Prowadzenie działalności gospodarczej	3(L)		1								1	91		*MiBM *MiBM
KIP	MtDM.22	Zarządzanie projektem	3(L)		1								1			
KTMiA	MtDM.23	Podstawy wspomagania decyzji	3(L)		1								1			
KPBM	MtDM.24	Systemy wizualizacji SCADA	3(L)	SM					1				1			
KPBM	MtDM.25	Układy pneumatyczne i elektropneumatyczne	3(L)	SM	1			1					1			
KIiA	MtDM.27	Przekształtniki energoelektroniczne	3(L)	SM					1				1			
KPBM	MtDM.30	Seminarium dyplomowe II	3(L)	SM		1							2			
KPBM	MtDM.32	Projektowanie i integracja systemów sterowania	3(L)	SM				1	1				2			
KPBM	MtDM.33	Praca dyplomowa	3(L)	SM									20			
suma											30					

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

 - oznacza egzamin z przedmiotu