

# kierunek **MECHANIKA i BUDOWA MASZYN**

studia wieczorowe inżynierskie 4 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)				
KSSIIP	MWI.01	Technologie informacyjne	1				2						3	26	17
KSSIIP	MWI.04	Historia cywilizacji	1		2								3		
KIP	MWI.05	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	1		1								1		
KIP	MWI.07	Komunikacja społeczna	1		1								1		
KM	MWI.12	Matematyka inżynierska I	1		2		2						7		
KTMiA	MWI.16	Mechanika techniczna I	1		2		1						4		
KPBM	MWI.23	Grafika inżynierska I - (Geometria wykreślna)	1		1			1					4		
KPBM	MWI.28	Metaloznawstwo I	1		1		1						3		

suma 26

KM	MWI.13	Matematyka inżynierska II	2		2		2						7	52	34
KSSIIP	MWI.17	Mechanika techniczna II	2		1		2						5		
KPBM	MWI.18	Wytrzymałość materiałów I	2		2		1						4		
KPBM	MWI.24	Grafika inżynierska II (Rysunek techniczny)	2		1			2					4		
KPBM	MWI.29	Metaloznawstwo II	2		2		1						5		
KTMiA	MWI.38	Metrologia techniczna I	2		1								1		

suma 26

- oznacza egzamin z przedmiotu

# kierunek **MECHANIKA i BUDOWA MASZYN**

studia wieczorowe inżynierskie 4 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	MWI.08	Język obcy I	3							2			1	78	62
KM	MWI.14	Matematyka inżynierska III	3		1		1						4		
KPBM	MWI.19	Wytrzymałość materiałów II	3		1		1	1					6		
KSSiP	MWI.22	Podstawy programowania w języku obiektowym	3		1			1					3		
KPBM	MWI.25	Podstawy CAD i modelowanie 3D	3					3					4		
KTMiA	MWI.31	Odlewnictwo	3		1			1					3		
KTMiA	MWI.32	Obróbka plastyczna	3		1			1					3		
KTMiA	MWI.39	Metrologia techniczna II	3					1					2		

suma 26

SJO	MWI.09	Język obcy II	4							2			1	104	88
KPBM	MWI.20	Mechanika płynów I	4		1		1						3		
KPBM	MWI.26	Podstawy konstrukcji maszyn I	4		2			1					5		
KPBM	MWI.30	Tworzywa sztuczne i materiały ceramiczne	4		1								2		
KTMiA	MWI.33	Technologie spajania	4		1								2		
KTMiA	MWI.34	Obróbka ubytkowa	4		1			1					4		
KSSiP	MWI.40	Systemy pomiarowe	4		1			1					3		
KSSiP	MWI.43	Termodynamika techniczna I	4		2		2						6		

suma 26

 - oznacza egzamin z przedmiotu

# kierunek **MECHANIKA i BUDOWA MASZYN**

studia wieczorowe inżynierskie 4 letnie

rok akademicki 2024/2025

## ROK III specjalność: Komputerowo Wspomagane Konstruowanie i Wytwarzanie

	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	MWI.10	Język obcy III	5							2			2		
IITIMP	MWI.15	Fizyka	5		2		1	1					6		
KPBM	MWI.21	Mechanika płynów II	5				1						2		
KPBM	MWI.27	Podstawy konstrukcji maszyn II	5		1		1	2					6		
KTMiA	MWI.35	Obrabiarki skrawające i roboty	5		1		1						3		
KSSiP	MWI.44	Termodynamika techniczna II	5				1						2		
KIiA	MWI.45	Podstawy elektrotechniki i elektroniki I	5		2		1						5		
suma												26			
SJO	MWI.11	Język obcy IV	6							2			2		
KTMiA	MWI.36	Projektowanie procesów obróbki i montażu	6		1								1		
KSSiP	MWI.36	Procesy montażu w przemyśle motoryzacyjnym	6		1								1		
KIiA	MWI.46	Elektrotechnika i elektronika w zastosowaniach przemysłowych	6				1						1		
KPBM	MWI.47	Podstawy automatyki i robotyki	6		1		1	1					3		
KPBM	MWI.48	Teoria maszyn i mechanizmów	6		1								1		
KTMiA KPBM	MWI.53	Praca przejściowa	6					3					4		
KPBM	MWI.71	Metoda elementów skończonych	6	KWKiW	1		1						3		
KPBM	MWI.74	Zaawansowane systemy CAD	6	KWKiW			1						1		
KTMiA	MWI.75	Obrabiarki sterowane numerycznie	6	KWKiW	1		1						3		
KPBM	MWI.83	Laboratorium komputerowego wspomaganie konstruowania	6	KWKiW			1						2		
	MWI.80	Praktyka	6	KWKiW									4		
suma												26			

 - oznacza egzamin z przedmiotu

kierunek **MECHANIKA i BUDOWA MASZYN**

studia wieczorowe inżynierskie 4 letnie

rok akademicki 2024/2025


**ROK IV, specjalność: Komputerowo Wspomagane Konstruowanie i Wytwarzanie**

	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	MWi.03	Normalizacja i zarządzanie jakością	7		1								1		
KSSiP	MWi.41	Diagnostyka maszyn	7		0,3			0,7					2		
KSSiP	MWi.42	Eksploatacja i technologia napraw maszyn	7		0,3			0,7					2		
KSSiP	MWi.49	Dynamika maszyn	7		1								1		
KPBM	MWi.50	Drgania mechaniczne	7		1			1					2		
KSSiP	MWi.51	Metody numeryczne	7		1			1					2		
KPBM	MWi.72	Komputerowe wspomaganie konstruowania	7	KWkiW					1				3		
KPBM	MWi.73	Inżynierskie metody optymalizacji	7	KWkiW	1			1					4		
KTMiA	MWi.77	Systemy CAM	7	KWkiW	1			1					4		
KTMiA	MWi.79	Specyfikacje geometrii wyrobów	7	KWkiW	1				1				2		
KTMiA	MWi.81	Seminarium dyplomowe I	7	KWkiW		1							1		
KTMiA	MWi.86	CAD/CAM narzędzi i uchwytów obróbkowych	7	KWkiW	1				1				2		

suma 26

KTMiA	MWi.02	Zarządzanie przedsiębiorstwem	8		1								1		
KSSiP	MWi.06	Ochrona własności intelektualnej	8		1								1		
KSSiP	MWi.52	Zarządzanie środowiskiem i ekologia	8		1								1		
KPBM	MWi.70	Wybrane zagadnienia z konstrukcji maszyn	8	KWkiW	1								1		
KTMiA	MWi.76	Niekonwencjonalne metody wytwarzania	8	KWkiW	1								1		
KTMiA	MWi.78	Współrzędnościowa technika pomiarowa	8	KWkiW	1			1					2		
KPBM	MWi.82	Seminarium dyplomowe II	8	KWkiW		1							2		
KPBM	MWi.84	Elementy sterowania i robotyki	8	KWkiW	1			1					2		
KTMiA	MWi.85	Projektowanie elastycznych systemów produkcyjnych	8	KWkiW	1								2		
KPBM KTMiA	MWi.87	Praca dyplomowa	8	KWkiW									15		

suma 28

 - oznacza egzamin z przedmiotu