

# kierunek **MECHANIKA i BUDOWA MASZYN**

studia stacjonarne I stopnia 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	MDI.01	Technologie informacyjne	1				2						3	30	20
KSSiP	MDI.04	Historia cywilizacji	1	2									3		
KIP	MDI.05	Komunikacja społeczna	1	1									2		
KIP	MDI.06	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	1	1									2		
SWFiS	MDI.12	Wychowanie fizyczne	1								2		0		
KM	MDI.14	Matematyka inżynierska I	1	2		3							7		
KSSiP	MDI.19	Mechanika techniczna I	1	2		2							6		
KPBM	MDI.26	Grafika inżynierska I - (Geometria wykreślna)	1	1				1					4		
KPBM	MDI.32	Metaloznawstwo I	1	1			1						3		
suma											30				

SWFiS	MDI.13	Wychowanie fizyczne	2								2		0	60	40
KM	MDI.15	Matematyka inżynierska II	2	2		2							6		
KM	MDI.17	Statystyka i probablistyka	2	1		1							2		
KSSiP	MDI.20	Mechanika techniczna II	2	1		2							5		
KPBM	MDI.21	Wytrzymałość materiałów I	2	2		2							5		
KPBM	MDI.27	Grafika inżynierska II (Rysunek techniczny)	2	1				2					3		
KPBM	MDI.28	Podstawy CAD i modelowanie 3D	2				3						3		
KPBM	MDI.33	Metaloznawstwo II	2	2			2						5		
KTMiA	MDI.43	Metrologia techniczna I	2	1									1		
suma											30				

### Przedmiot obieralny

KM	MDI.15	Mathematical analysis	2	2		2							5
----	--------	-----------------------	---	---	--	---	--	--	--	--	--	--	---

- oznacza egzamin z przedmiotu

# kierunek **MECHANIKA i BUDOWA MASZYN**

studia stacjonarne I stopnia 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)	
KTMiA	MDI.02	Zarządzanie przedsiębiorstwem	3		1								1	90	70
KTMiA	MDI.03	Normalizacja i zarządzanie jakością	3		1								1		
SJO	MDI.08	Język obcy I	3							2			1		
KM	MDI.16	Matematyka inżynierska III	3		1	1							3		
KIM	MDI.18	Fizyka	3		2	1	1						6		
KPBM	MDI.22	Wytrzymałość materiałów w ujęciu komputerowym	3		2	1							5		
KSSiP	MDI.25	Podstawy programowania w języku obiektowym	3		1		1						2		
KPBM	MDI.29	Podstawy konstrukcji maszyn I	3		2			2					5		
KPBM	MDI.34	Tworzywa sztuczne i materiały ceramiczne	3		1								1		
KTMiA	MDI.35	Odewnictwo	3		1		2						3		
KTMiA	MDI.44	Metrologia techniczna II	3				2						2		

suma 30

SJO	MDI.09	Język obcy II	4						2				1	120	100
KPBM	MDI.23	Wytrzymałość materiałów II	4				2						3		
KPBM	MDI.24	Mechanika płynów	4		1	1	2						4		
KPBM	MDI.30	Podstawy konstrukcji maszyn II	4		2		1	2					7		
KTMiA	MDI.36	Obróbka plastyczna	4		1		1						3		
KTMiA	MDI.37	Technologie spajania	4		1								1		
KTMiA	MDI.38	Obróbka ubytkowa	4		1		1						2		
KSSiP	MDI.48	Termodynamika I	4		2	2							5		
KliA	MDI.50	Podstawy elektrotechniki i elektroniki I	4		2	1							4		

suma 30

 - oznacza egzamin z przedmiotu

# kierunek **MECHANIKA i BUDOWA MASZYN**

studia stacjonarne I stopnia inżynierskie 3,5 letnie

rok akademicki 2024/2025

## ROK III , specjalność: **Komputerowo wspomagane konstruowanie i wytwarzanie (CAD/CAM)**

	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	MDI.10	Język obcy III	5							2			2	150	130
KTMiA	MDI.40	Obrabiarki skrawające i roboty	5		2			1					3		
KSSiP	MDI.45	Systemy pomiarowe	5		2			1					3		
KSSiP	MDI.46	Diagnostyka maszyn	5		1			1					2		
KSSiP	MDI.49	Termodynamika techniczna II	5					1					1		
KIiA	MDI.51	Elektrotechnika i elektronika w zastosowaniach przemysłowych	5					1					1		
KPBM	MDI.53	Teoria maszyn i mechanizmów	5		1			1					2		
KTMiA, KPBM	MDI.58	Praca przejściowa	5							3			5		
KPBM	MDI.76	Metoda elementów skończonych	5	KWKiW	1			2					4		
KPBM	MDI.79	Zaawansowane systemy CAD	5	KWKiW				2					2		
KTMiA	MDI.80	Obrabiarki sterowane numerycznie	5	KWKiW	1			1					3		
KPBM	MDI.88	Laboratorium komputerowego wspomagania konstruowania	5	KWKiW				2					2		

suma 30

SJO	MDI.11	Język obcy IV	6							2			2	180	170
KTMiA	MDI.41	Projektowanie procesów obróbki i montażu	6		1								1		
KSSiP	MDI.47	Eksploatacja i technologia napraw maszyn	6		1			1					2		
KPBM	MDI.52	Podstawy automatyki i robotyki	6		1		1	1					3		
KPBM	MDI.54	Dynamika maszyn	6		1			1					2		
KPBM	MDI.55	Drgania mechaniczne	6		1			1					2		
KSSiP	MDI.56	Metody numeryczne	6		1			1					2		
KPBM	MDI.77	Komputerowe wspomaganie konstruowania	6	KWKiW						1			1		
KPBM	MDI.78	Inżynierskie metody optymalizacji	6	KWKiW	1			1					2		
KTMiA	MDI.82	Systemy CAM	6	KWKiW	1			2					3		
KTMiA	MDI.83	Współrzędnościowa technika pomiarowa	6	KWKiW	1			1					1		
KTMiA	MDI.84	Specyfikacje geometrii wyrobów	6	KWKiW	1					1			2		
KTMiA	MDI.86	Seminarium dyplomowe I	6	KWKiW			1						1		
KTMiA	MDI.90	Projektowanie elastycznych systemów produkcyjnych	6	KWKiW	1					1			2		
KPBM	MDI.85	Praktyka	6	KWKiW									4		

suma 30

 - oznacza egzamin z przedmiotu

# kierunek **MECHANIKA i BUDOWA MASZYN**


studia stacjonarne I stopnia inżynierskie 3,5 letnie

rok akademicki 2024/2025

## **ROK IV** , specjalność: **Komputerowo wspomagane konstruowanie i wytwarzanie (CAD/CAM)**

	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	MDI.07	Ochrona własności intelektualnej	7		1								1	210	210
KSSiP	MDI.42	Procesy montażu w przemyśle motoryzacyjnym	7		1								1		
KSSiP	MDI.57	Zarządzanie środowiskiem i ekologia	7		2								2		
KPBM	MDI.75	Wybrane zagadnienia z konstrukcji maszyn	7	KWKiW	1								2		
KTMiA	MDI.81	Niekonwencjonalne metody wytwarzania	7	KWKiW	2								3		
KPBM	MDI.87	Seminarium dyplomowe II	7	KWKiW		1							2		
KPBM	MDI.89	Elementy sterowania i robotyki	7	KWKiW	1			1					2		
KTMiA	MDI.91	CAD/CAM narzędzi i uchwytów obróbkowych	7	KWKiW	1				1				2		
KPBM KTMiA	MDI.92	Praca dyplomowa	7	KWKiW									15		

suma 30

 - oznacza egzamin z przedmiotu