

# kierunek MECHANIKA i BUDOWA MASZYN

studia wieczorowe inżynierskie 4 letnie

rok akademicki 2022/2023

## 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	MWi.01	Technologie informacyjne	1				2					3	26	17
KSSiP	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
KSSiP	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 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)				
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						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	Odewnictwo	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.42	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 2022/2023

## 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.08	Język obcy III	5							2		2	115	99
IITiMP	MWI.13	Fizyka	5	2		1	1					6		
KPBM	MWI.19	Mechanika płynów II	5				1					2		
KPBM	MWI.25	Podstawy konstrukcji maszyn II	5	1			1	2				6		
KTMiA	MWI.34	Obrabiarki skrawające i roboty	5	1			1					3		
KSSiP	MWI.43	Termodynamika techniczna II	5				1					2		
KiA	MWI.44	Podstawy elektrotechniki i elektroniki I	5	2		1						5		
suma												26		

SJO	MWI.09	Język obcy IV	6							2		2	137	121
KTMiA	MWI.35	Projektowanie procesów obróbki i montażu	6	1								1		
KSSiP	MWI.36	Procesy montażu w przemyśle motoryzacyjnym	6	1								1		
KiA	MWI.45	Podstawy elektrotechniki i elektroniki II	6				1					1		
KPBM	MWI.46	Podstawy automatyki i robotyki	6	1		1	1					3		
KPBM	MWI.47	Teoria maszyn i mechanizmów	6	1								1		
KTMiA KPBM	MWI.52	Praca przejściowa	6					3				4		
KPBM	MWI.72	Metoda elementów skończonych	6	KWKiW	1		1					3		
KPBM	MWI.75	Zaawansowane systemy CAD	6	KWKiW			1					1		
KTMiA	MWI.76	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 2022/2023

## ROK III specjalność: Budowa, Badania Pojazdów i Silników

	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 III	5							2			2	115	99
KIM	MWI.13	Fizyka	5		2		1	1					6		
KPBM	MWI.19	Mechanika płynów II	5					1					2		
KPBM	MWI.25	Podstawy konstrukcji maszyn II	5		1			1	2				6		
KTMiA	MWI.34	Obrabiarki skrawające i roboty	5		1			1					3		
KSSiP	MWI.43	Termodynamika techniczna II	5					1					2		
KiA	MWI.44	Podstawy elektrotechniki i elektroniki I	5		2		1						5		
suma												26			

SJO	MWI.09	Język obcy IV	6							2			2	137	121
KTMiA	MWI.35	Projektowanie procesów obróbki i montażu	6		1								1		
KSSiP	MWI.36	Procesy montażu w przemyśle motoryzacyjnym	6		1								1		
KiA	MWI.45	Podstawy elektrotechniki i elektroniki II	6					1					1		
KPBM	MWI.46	Podstawy automatyki i robotyki	6		1		1	1					3		
KPBM	MWI.47	Teoria maszyn i mechanizmów	6		1								1		
KTMiA KPBM	MWI.52	Praca przejściowa	6						3				4		
KSSiP	MWI.53	Budowa pojazdów	6	BBPiS	2								4		
KSSiP	MWI.55	Mechanika ruchu samochodu	6	BBPiS	1		1						2		
KSSiP	MWI.56	Teoria silników	6	BBPiS	1		1						3		
	MWI.80	Praktyka	6	BBPiS									4		
suma												26			

 - oznacza egzamin z przedmiotu

# kierunek MECHANIKA i BUDOWA MASZYN

studia wieczorowe inżynierskie 4,5 letnie

rok akademicki 2022/2023

## 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.02b	Normalizacja i zarządzanie jakością	7		1								1	160	144
KSSiP	MWI.40	Diagnostyka maszyn	7		0,3		0,7						2		
KSSiP	MWI.41	Eksploatacja i technologia napraw maszyn	7		0,3		0,7						2		
KPBM	MWI.48	Dynamika maszyn	7		1								1		
KPBM	MWI.49	Drgania mechaniczne	7		1		1						2		
KSSiP	MWI.50	Metody numeryczne	7		1		1						2		
KPBM	MWI.73	Komputerowe wspomaganie konstruowania	7	KWkiW				1					3		
KPBM	MWI.74	Inżynierskie metody optymalizacji	7	KWkiW	1		1						4		
KTMiA	MWI.78	Systemy CAM	7	KWkiW	1		1						4		
KTMiA	MWI.79a	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	183	175
KSSiP	MWI.05	Ochrona własności intelektualnej	8		1								1		
KSSiP	MWI.51	Zarządzanie środowiskiem i ekologia	8		1								1		
KPBM	MWI.71	Wybrane zagadnienia z konstrukcji maszyn	8	KWkiW	1								1		
KTMiA	MWI.77	Niekonwencjonalne metody wytwarzania	8	KWkiW	1								1		
LM	MWI.79	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