

kierunek **MECHANIKA i BUDOWA MASZYN**
studia niestacjonarne II stopnia (wieczorowe), 1,5 roczne
rok akademicki 2022/2023


ROK I, specjalność: Pojazdy i Silniki

	Przedmiot (jednostka dydaktyczna)	Sem.	Specj.	Wymiar godzinowy								Punkty ECTS	Nominalna liczba punktów	Minimalna liczba punktów	
				Wykłady (W)	Sem.dypl. (S)	Ćw. audyt. C	Ćw. labor. (L)	Ćw. proj. (P)	Lektorat 1 (L1)	Lektorat 2 (L2)	Wych. fiz. (C-wf)				
SJO	MWM.01	Język obcy	1							2			2	30	
Kpol	MWM.03	Sztuka redagowania i retoryki	1	1									3		
KM	MWM.06	Matematyka	1	1	1								2		
KPBM	MWM.07	Modelowanie wspomagające projektowanie maszyn	1	1		2							3		
KPBM	MWM.08	Współczesne materiały inżynierskie	1	2									3		
KTMiA	MWM.09	Zintegrowane systemy wytwarzania	1	1									1		
KTMiA	MWM.10	Systemy wizyjne w wytwarzaniu	1	1		1							2		
KPBM	MWM.13	Modelowanie komputerowe układów mechatronicznych	1			2							2		
ZM	MWM.15	Mechanika analityczna	1	1	1								4		
KSSiP	MWM.16	Transport masy i energii	1	1		1							3		
KPBM	MWM.18	Teoria sprężystości i reologia	1	2									4		
KPBM	MWM.19	Urządzenia pneumatyczne i hydrauliczne	1	1									1		

suma 30

IPED	MWM.02	Podstawy estetyki	2		1								2	60	30
KSSiP	MWM.04	Wybrane zagadnienia z ochrony własności intelektualnych	2		1								1		
KTMiA KPBM	MWM.14	Praca przejściowa	2					2					4		
KPBM	MWM.17	Zaawansowane metody wytrzymałości materiałów	2		1	2							3		
KPBM	MWM.20	Pompy, wentylatory, sprężarki	2		1								1		
KSSiP	MWM.21	Układy napędowe maszyn	2		0,7		0,3						1		
KSSiP	MWM.22	Dynamika pojazdów	2	PiS	1	1							3		
KSSiP	MWM.23	Metody obliczeń inżynierskich w pojazdach	2	PiS	1		1						3		
KSSiP	MWM.24	Systemy doładowania silników	2	PiS	1								2		
KSSiP	MWM.25	Systemy sterowania i zasilania silników	2	PiS	1								1		
KSSiP	MWM.26	Pojazdy autonomiczne	2	PiS	1,3								2		
KSSiP	MWM.27	Pojazdy specjalne	2	PiS	0,7								1		
KSSiP	MWM.28	Laboratorium sterowania pojazdów i silników	2	PiS			2						2		
KSSiP	MWM.29	Badania pojazdów i silników	2	PiS	1		1						3		
KSSiP	MWM.31	Seminarium dyplomowe I	2	PiS		1							1		

suma 30

 - oznacza egzamin z przedmiotu

kierunek **MECHANIKA i BUDOWA MASZYN**
studia niestacjonarne II stopnia (wieczorowe), 1,5 roczne
rok akademicki 2022/2023

ROK I, 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. (S)	Ćw. audyt. C	Ćw. labor. (L)	Ćw. proj. (P)	Lektorat 1 (L1)	Lektorat 2 (L2)				Wych. fiz. (C-wf)
SJO	MWM.01	Język obcy	1							2		2	30	
Kpol	MWM.03	Sztuka redagowania i retoryki	1	1								3		
KM	MWM.06	Matematyka	1	1	1							2		
KPBM	MWM.07	Modelowanie wspomagające projektowanie maszyn	1	1		2						3		
KPBM	MWM.08	Współczesne materiały inżynierskie	1	2								3		
KTMiA	MWM.09	Zintegrowane systemy wytwarzania	1	1								1		
KTMiA	MWM.10	Systemy wizyjne w wytwarzaniu	1	1		1						2		
KPBM	MWM.13	Modelowanie komputerowe układów mechatronicznych	1			2						2		
ZM	MWM.15	Mechanika analityczna	1	1	1							4		
KSSiP	MWM.16	Transport masy i energii	1	1		1						3		
KPBM	MWM.18	Teoria sprężystości i reologia	1	2								4		
KPBM	MWM.19	Urządzenia pneumatyczne i hydrauliczne	1	1								1		

suma 30

IPED	MWM.02	Podstawy estetyki	2	1								2	60	30
KSSiP	MWM.04	Wybrane zagadnienia z ochrony własności intelektualnych	2	1								1		
KTMiA KPBM	MWM.14	Praca przejściowa	2				2					4		
KPBM	MWM.17	Zaawansowane metody wytrzymałości materiałów	2	1	2							3		
KPBM	MWM.20	Pompy, wentylatory, sprężarki	2	1								1		
KSSiP	MWM.21	Układy napędowe maszyn	2	0,7		0,3						1		
KPBM	MWM.36	Modelowanie i analiza konstrukcji	2	KWkiW			2					3		
KPBM	MWM.37	Dyskretna mechanika płynów	2	KWkiW	1		1					3		
KPBM	MWM.38	Doświadczalna analiza konstrukcji	2	KWkiW	1		1					3		
KPBM	MWM.39	Hydraulika siłowa	2	KWkiW			1					2		
KTMiA	MWM.41	Systemy CAQ	2	KWkiW	1		1					3		
KTMiA	MWM.42	Nowoczesne technologie wytwarzania	2	KWkiW	2		1					3		
KTMiA	MWM.43	Seminarium dyplomowe I	2	KWkiW		1						1		

suma 30

 - oznacza egzamin z przedmiotu

kierunek **MECHANIKA i BUDOWA MASZYN**
 studia niestacjonarne II stopnia (wieczorowe), 1,5 roczne
 rok akademicki 2022/2023

ROK I, specjalność: PROJEKTOWANIE I TECHNOLOGIE DRUKU 3D

	Przedmiot (jednostka dydaktyczna)	Sem.	Specj.	Wymiar godzinowy							Punkty ECTS	Nominalna liczba punktów	Minimalna liczba punktów	
				Wykłady (W)	Sem.dypl. (S)	Ćw. audyt. C	Ćw. labor. (L)	Ćw. proj. (P)	Lektorat 1 (L1)	Lektorat 2 (L2)				Wych. fiz. (C-wf)
SJO	MWM.01	Język obcy	1							2		2	30	
KpOl	MWM.03	Sztuka redagowania i retoryki	1	1								3		
KM	MWM.06	Matematyka	1	1	1							2		
KPBM	MWM.07	Modelowanie wspomagające projektowanie maszyn	1	1		2						3		
KPBM	MWM.08	Współczesne materiały inżynierskie	1	2								3		
KTMiA	MWM.09	Zintegrowane systemy wytwarzania	1	1								1		
KTMiA	MWM.10	Systemy wizyjne w wytwarzaniu	1	1		1						2		
KPBM	MWM.13	Modelowanie komputerowe układów mechatronicznych	1			2						2		
ZM	MWM.15	Mechanika analityczna	1	1	1							4		
KSSIIP	MWM.16	Transport masy i energii	1	1		1						3		
KPBM	MWM.18	Teoria sprężystości i reologia	1	2								4		
KPBM	MWM.19	Urządzenia pneumatyczne i hydrauliczne	1	1								1		

suma 30

IPED	MWM.02	Podstawy estetyki	2		1							2	60	30
KSSIIP	MWM.04	Wybrane zagadnienia z ochrony własności intelektualnych	2		1							1		
KTMiA KPBM	MWM.14	Praca przejściowa	2					2				4		
KPBM	MWM.17	Zaawansowane metody wytrzymałości materiałów	2		1	2						3		
KPBM	MWM.20	Pompy, wentylatory, sprężarki	2		1							1		
KSSIIP	MWM.21	Układy napędowe maszyn	2		0,7		0,3					1		
KPBM	MWM.48	Modelowanie w technologiach przyrostowych	2	PiTD3D			2	1				4		
KPBM	MWM.49	Komputerowe wspomaganie obliczeń inżynierskich	2	PiTD3D	1		2					4		
KTMiA	MWM.50	Technologie druku 3D	2	PiTD3D	1		2					5		
KTMiA	MWM.52	Systemy CAM w technologiach przyrostowych	2	PiTD3D	2		2					4		
KTMiA	MWM.53	Seminarium dyplomowe I	2	PiTD3D		1						1		

suma 30

 - oznacza egzamin z przedmiotu