

**WYDZIAŁ MECHANICZNO-ENERGETYCZNY**  
**kierunek studiów MECHANIKA I BUDOWA MASZYN ENERGETYCZNYCH**  
**studia niestacjonarne I stopnia**  
 specjalność: *inżynieria cieplna*, od rekrutacji 2019/2020

216						MNN210055	MNN210052 Teoria syst. i mechanizmów											
207				MNN210027		Mechanika płynów	18W	2	MNN210060 Diagnostyka maszyn i urz. energet.	18W	2	MNN210059 Spalanie i paliwa 9L	1					
198	MNN210021 Maszynoznawstwo	MNN210023		Techniki wytwarzania		18W 18C E												
189	18W	2		Mechanika 1		(3+2)	5		MNN210054 Teoria maszyn cieplnych	18W	2	MNN210057						
180	MNN210003		18W 18C	36W	3	MNN210053			MNN210061 Silniki spalinowe	18W	2			MNN210038 Praktyka zawodowa				
171	Podstawy metrologii i techniki eksperym.		(3+2)	5	MNN210022 Podstawy materiałoznawstwa	Wytrzymałość materiałów	18W 18C	5	MNN210059 Spalanie i paliwa	27W 9P E	2			4 tygodnie				
162	18W 9C (2+2)	4	MNN210005		18W	18W 9C 9L E	(2+1)	4	MNN210071	18W	2			MNN210039				
153	MNN210004 Ekologia		Grafika inżynierska		MNN210026	Podstawy wytrzyma. materiałów	18L	1	MNN210056 Termodynamika 9L	18L	1	MNN210075		Praca dyplomowa inżynierska				
144	18W	2	18W 9C 9P		MNN210027 Techniki wytwarzania	18L	2	MNN210028	MNN210058	Urządzenia ochrony atmosfery	18W 9P (2+2)							
135	MNN210001 Technologie informacyjne		(2+1+1)	4	18W 18C				MNN210058	Maszyny przepływowe	18W 9C 9P E							
126	18W	2	MNN210006 Pakiety obliczeniowe		(3+2)				MNN210024	18W 18P	(2+3)	5						
117	MNN210002 Chemia		18L	2	MNN210025	Materiałoznawstwo	18W 9L (2+1)	3	MNN210016									
108	18W	3	MNN210003 Podst. metrologii i techniki. eksper. 9L		1	Mechanika 2			MNN210073	Przenoszenie ciepła	18W 18C E							
99	FZP001076			18W 9C E (2+2)	4	MNN210009 Miernictwo i systemy pomiarowe			MNN210073	Chłodnictwo i kriogenika	18W 9C 9P E			MNN210064				
90	Fizyka 1.5		Język obcy B2.1		MNN210007		18W	3										
81	18W 18C E	5			MNN210007	Podstawy mechaniki płynów												
72	(3+2)		36C	2		Podstawy termodynamiki												
63	MAT001668		FZP002124		(2+1)	3	18W 18C E		MNN210009 Miernictwo i systemy pomiarowe	CAD 3D II	18L	2	MNN210065	18W 9L (2+1)	3			
54	Algebra z geometrią analityczną		Fizyka 2.10		(2+2)	4			MNN210011 Podstawy elektrotech. i elektroniki	18L	2	MNN210072	18W 9P (2+1)	3	MNN210068			
45	18W 9C E (2+2)	4	18W 9L E (3+1)	4	18 W	2	MNN210010 CAD 2D											
36	MAT001669		MAT001670		18L	2	MNN210011		MNN210020	Podstawy automatyki	18W 9C (2+1)	3	MNN210020	27L	3	MNN210070 Seminarium dyplomowe		
27	Analiza matematyczna 1.1A		Analiza matematyczna 2.2A		Język obcy B2.2		MNN210012											
18	18W 18C E		18W 18C E				PKM											
9	(5+3)	8	(4+3)	7	36C	3	18W 9P E (2+2)	4	(3+1)	4	PRZ000173 Ochrona własności intelekt. i przemysł. 9W	1	18L	2				
	sem.1	30	sem.2	25	sem.3	23	sem.4	27	sem.5	26	sem.6	25	sem.7	24	sem.8	30		

kursy podstawowe obowiązkowe
kursy ogólne wybieralne
kursy wydziałowe
kursy kierunkowe
kursy specjalnościowe

kod kursu	suma
nazwa kursu	
tyg. wymiar kursu: WCLPS	
(ECTS)	

W - wykład  
 C - ćwiczenia  
 L - laboratorium  
 P - projekt  
 S - seminarium  
 ECTS - liczba punktów kredytowych  
 1 ECTS = 30 CNPS

CNPS - całkowity nakład pracy studenta

Język obcy B2.1	Język obcy B2.2	Przedmiot humanistyczny	CAD 3D I	CAD 3D II	Nauki o zarządzaniu
JZL100789 Język angielski	JZL100790 Język angielski	FLH092012 Filozofia	MNN110013 Mod. bryt. - Cadia	MNN110017 Zaawans. met. proj. - Cadia	FBZ000338 Plan. finans. przed. inwest.
JZL100792 Język niemiecki	JZL100793 Język niemiecki	PNH095012 Politologia	MNN110014 Mod. bryt. - Inventor	MNN110018 Zaawans. met. proj. - Inventor	ZM2000166 Podstawy biznesu
JZL100845 Język rosyjski	JZL100844 Język rosyjski	SCH094912 Socjologia	MNN110015 Mod. bryt. - Solid Edge	MNN110019 Zaawans. met. proj. - Solid Edge	