

PLAN STUDIÓW

Studia niestacjonarne zaczne drugiego stopnia (profil ogólnoakademicki)

Kierunek: **Mechanika i budowa maszyn**

Specjalność: **Budowa i eksploatacja maszyn i aparatury przemysłowej**

Wariant I

Kod modułu kształcenia	Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Liczba egzaminów	Liczba zaliczeń	Ogólna liczba godzin											Rozdział zajęć dydaktycznych na semestry											Liczba punktów ECTS													
					w tym											Semestr I			II			III																		
					Liczba zaliczeń											Liczba zjazdów			10			10																		
					Liczba godzin w semestrze																																			
				Razem	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	projekty					KA					KA					KA																	
WN2A_03	1	Etyczne i ekologiczne problemy produkcji przemysłowej	1	20	20												20 ^E																					3		
WN2A_04	2	Przedsiębiorstwo na rynku UE	1	20	20												20 ^Z																						2	
WN2A_05	3	Przedmiot ogólnowydziałowy do wyboru*	1	10	10												10 ^Z																						1	
MN2A_01	4	Projektowanie systemów mechatronicznych	1	20	10						10	10 ^Z					10																						3	
MN2A_02	5	Spawalność stali i metali nieżelaznych	1	20	20							20 ^Z																											2	
MN2A_03	6	Wybrane zagadnienia CAx	1	30	10						20						10 ^E				20			2														5		
MN2A_04	7	Mechanika analityczna	1	20	10	10											10 ^E	10						2	2													4		
MN2A_05	8	Diagnostyka systemów technicznych	1	20	20							20 ^E																										3		
MN2A_06	9	Logistyka	1	20	10					10	10 ^Z			10		1																						2		
MN2A_07	10	Inżynieria materiałowa	1	30	20					10	20 ^Z			10		2																						4		
MN2A_08	11	Nowe techniki wytwarzania	1	30	10						20						10 ^Z																						4	
MN2A_09	12	Przepływy płynów i mieszanin wielofazowych	1	30	10						20	10 ^Z				2																						5		
MN2A_10	13	Aparatura przemysłowa	1	20	10					10							10 ^Z				10			1														3		
MN2A_11	14	Modelowanie systemów mechanicznych	1	40	20					20	20 ^Z			20		2																						5		
MN2A_12	15	Mechanika materiałów sypkich	1	20	10					10	10 ^E			10		2																						4		
MN2A_13	16	Procesy wymiany masy	1	20	10					10							10 ^Z				10																	4		
MN2A_14	17	Inżynieria jakości i niezawodności	1	20	10					10																	10 ^Z								10			1	2	
MN2A_15	18	Inżynieria źródeł energii	1	20	20																						20 ^Z											2	2	
MN2A_16	19	Podstawy naukowych badań	1	20	20																					20 ^E												2	2	
MN2A_17	20	Angielska terminologia techniczna w inżynierii mechanicznej	1	10				10										10 ^Z																				2		
MN2A_18	21	Przedmiot kierunkowy do wyboru A*	1	20	20						20 ^Z																												2	
MN2A_19	22	Przedmiot kierunkowy do wyboru B*	1	20	20																																		2	
MN2A_20	23	Przedmiot kierunkowy do wyboru C*	1	20	20																																		2	
MN2A_21	24	Przedmiot kierunkowy do wyboru D*	1	20	20																																		2	
MN2A_22	25	Seminarium dyplomowe*	1	20			20																																2	
MN2A_23	26	Praca dyplomowa*																																						15
Liczba punktów ECTS			ogółem																																					
Liczba punktów ECTS			za zajęcia o charakterze praktycznym																																					
Liczba punktów ECTS			za pozostałe zajęcia																																					
Razem liczba godzin			6	19	540	350	40	40	110	140	0	30	50	220	120	20	10	50	200	90	20	0	10	120																
Procentowy udział liczby godzin zajęć dydaktycznych			24,0	78,0	100	64,8	7,4	7,4	20,4	63,6	0,0	13,6	22,7	100,0	60,0	10,0	5,0	25,0	100,0	75,0	16,7	0,0	8,3	100,0																
Oznaczenie:			Liczba egzaminów				2								3								1				6													
E - egzamin			Liczba zaliczeń				7								7								5				19													
Z - zaliczenie na podstawie bieżącej kontroli postępów w semestrze			Liczba punktów ECTS za zajęcia o charakterze praktycznym				13								10								16				39													
KA - punkty ECTS			Liczba punktów ECTS za moduły kształcenia do wyboru				2								1								24				27													
			Liczba punktów ECTS za zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich				9								8								5				22													

* - przedmioty do wyboru

Uwagi:

Plan studiów opracowany na podstawie planu studiów,
przyjętego Uchwałą nr 243/20012-2016 RW BmIP PW
z dnia 23.06.2015 r.

Plan studiów obowiązuje od:

01.10.2017 r.
Uchwałą nr 79/2016-2020 RW BmIP PW
z dnia 27.06.2017 r.

Zatwierdzenie:

DZIEKAN
Wydziału Budownictwa, Mechaniki
i Petrochemii

prof. dr hab. inż. Janusz Zieliński