



PRZEDMIOTY KIERUNKU MECHANIKA I BUDOWA MASZYN																																		
Lp	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Forma oceny	GODZINY ZAJĘĆ							I ROK												II ROK											
				OGÓŁEM	w tym:						Semestr I						Semestr II						Semestr III						Semestr IV					
					W	Ćw	L	P	PZ	ECTS	W	Ćw	L	P	PZ	ECTS	W	Ćw	L	P	PZ	ECTS	W	Ćw	L	P	PZ	ECTS	W	Ćw	L	P	PZ	ECTS
Przedmioty grupy treści podstawowych																																		
1	MBI84.1.W	Mechanika analityczna	E	45	30		15			4	30					3																		
	Z0											15			1																			
2	MBI80.4.W/ MBI81.4.W	Psychologia biznesu* / Filozofia*	Z0	15	15					2																		15					2	
	3		MBI03.4.W / MBI04.4.W	Ekonomia biznesu* / Marketing w praktyce*	Z0	30	15		15			3																15					2	
Z0																																15		
Razem				90	60	0	30	0	0	9	30	0	15	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	15	0	0	5	
Przedmioty grupy treści kierunkowych																																		
1	MBI85.1.W / MBI86.1.W	Materiały funkcjonalne* / Badania eksperymentalne materiałów*	E	45	30	15				5	30					3																		
	Z0										15				2																			
2	MBI87.1.W	Laboratorium oprogramowania inżynierskiego	Z0	45	15		30			3	15					1																		
	Z0											30			2																			
3	MBI88.1.W / MBI89.1.W	Komputerowe wspomaganie projektowania* / Projektowanie i prototypowanie 3D*	Z0	30	15		15			3	15					1																		
	Z0											15			2																			
4	MBI90.2.W / MBI91.2.W	Metody kształtowania wybranych cech produktów* / Recykling, degradacja i utylizacja materiałów*	Z0	30	15		15			3						15					1													
	Z0															15			2															
5	MBI92.2.W / MBI93.2.W	Prototypowanie w budowie maszyn* / Praktyczne zarządzanie jakością *	Z0	30	15		15			3						15					1													
	Z0																15			2														
6	MBI94.3.W / MBI95.3.W	Automatyzacja i robotyzacja procesów technologicznych* / Utrzymanie ruchu maszyn urządzeń*	E	60	30		30			6							30					3												
	Z0																30			3														
7	MBI96.4.W / MBI97.4.W	Podstawy teorii plastyczności i sprężystości* / Zarządzanie projektami i innowacjami*	E	45	30		15			3																	30					1		
	Z0																																15	
Razem				285	150	15	120	0	0	26	60	15	45	0	0	11	30	0	30	0	0	6	30	0	30	0	0	6	30	0	15	0	0	3
Inne																																		
1	JO.01.1.C	Język obcy	Z0	60		30				2		30				2																		
	E				30				2		30				2																			
2	MBI98.4.S	Seminarium dyplomowe	Z0	30	30				3																			30				3		
3	MBI.Pdy	Praca dyplomowa	--	--						10																						10		

[illegible]

[illegible]

9	MBI.143.3.W	Technologie wodorowe w transporcie	ZO	45	15		30		4											15					1										
	MBI.143.3.L		ZO																			30			3										
10	MBI.144.3.W	Technologie wodorowe w energetyce i ciepłownictwie	ZO	45	15		30		4											15					1										
	MBI.144.3.P		ZO																				30		3										
11	MBI.145.3.W	Przesył i dystrybucja wodoru	ZO	30	15		15		3											15					1										
	MBI.145.3.P		ZO																						15		2								
12	MBI.146.3.W	Automatyka i organizacja systemów energetycznych wodoru i ogniw paliwowych	E	45	30		15		3											30					1										
	MBI.146.3.P		ZO																						15		2								
13	MBI.147.4.W	Aspekty prawne oraz techniczne urządzeń elektroenergetycznych, techniki ciepłej, gazowej i wodorowej	E	30	15		15		3																	15					2				
	MBI.147.4.P		ZO																										15		1				
14	MBI.148.4.W	Modelowanie i symulcje procesów energetycznych	ZO	45	15		30		3																	15					1				
	MBI.148.4.P		ZO																										30		2				
15	MBI.149.4.W	Współczesne rynki energii	E	30	15	15			3																	15					2				
	MBI.149.4.C		ZO																									15			1				
Razem specjalność EW				585	285	30	120	150	0	50	45	15	15	0	0	7	105	0	75	15	0	16	90	0	30	90	0	18	45	15	0	45	0	9	
ŁĄCZNIE ze specjalnością ISwIM				1530	420	105	420	105	480	120	120	45	105	0	160	30	105	30	135	15	160	30	105	0	120	60	160	30	90	30	60	30	0	30	
				430								445								445								210							
ŁĄCZNIE ze specjalnością ZJP				1515	435	135	345	120	480	120	120	45	105	0	160	30	120	60	75	45	160	30	105	0	105	45	160	30	90	30	60	30	0	30	
				430								460								415								210							
ŁĄCZNIE ze specjalnością EW				1530	495	135	270	150	480	120	135	60	75	0	160	30	135	30	105	15	160	30	120	0	60	90	160	30	105	45	30	45	0	30	
				430								445								430								225							

Legenda: **W** - wykłady, **Ćw** - ćwiczenia, **L**- laboratoria, **P** - projekt, **PZ**-praktyka zawodowa

* przedmioty do wyboru (student wybiera jeden z dwóch proponowanych przedmiotów)

** przedmioty specjalnościowe (student wybiera jedną specjalność)

przedmioty specjalnościowe - Informatyka stosowana w inżynierii mechanicznej
przedmioty specjalnościowe - Zarządzanie jakością produkcji
przedmioty specjalnościowe - Energetyka wodorowa

Sprawdził koordynator ds. Systemu ECTS

Zatwierdził Dyrektor Instytutu Technicznego

12.05.2022 r. mgr Elżbieta Kruczek

(data i podpis)

12.05.2022 r. dr Grzegorz Klimkowski

(data i podpis)

- Zatwierdzono uchwałą Senatu nr 55/XI/18 z dnia 21 listopada 2018 roku w sprawie zaopiniowania utworzenia w PWSZ im. Jana Grodka w Sanoku w roku akademickim 2019/2020 studiów II stopnia na kierunku mechanika i budowa maszyn, profil praktyczny oraz ustalenia programu studiów na tym kierunku oraz uchwałą Senatu nr 62/XI/18 z dnia 21 listopada 2018 r. w sprawie określenia i przyjęcia opisu zakładanych efektów kształcenia na kierunku mechanika i budowa maszyn, studia II stopnia, profil praktyczny

- Zmiany wprowadzono Uchwałą Senatu nr 24/V/19 z dnia 15 maja 2019 r. w sprawie uchwalenia zmian w programach studiów dla cykliów kształcenia rozpoczynających się od roku akademickiego 2019/2020 dla kierunków: a) ekonomia – studia I stopnia, b) praca socjalna – studia I stopnia, c) praca socjalna z elementami organizacji i zarządzania – studia II stopnia, d) gospodarka w ekosystemach rolnych i leśnych – studia I stopnia, e) gospodarka w ekosystemach rolnych i leśnych – studia II stopnia, f) mechanika i budowa maszyn – studia I stopnia, g) mechanika i budowa maszyn – studia II stopnia.

- zmiany wprowadzono Uchwałą Senatu nr 16/N/22 z dnia 12 maja 2022 r. w sprawie wprowadzenia zmian w programie studiów na kierunku mechanika i budowa maszyn od roku akademickiego 2022/2023