



PLAN STUDIÓW

INSTYTUT Techniczny

KIERUNEK: mechanika i budowa maszyn

SPECJALNOŚĆ: zarządzanie jakością produkcji

profil kształcenia: praktyczny

obszar kształcenia: nauki techniczne

Poziom kształcenia: studia drugiego stopnia, stacjonarne

Program obowiązuje od roku akademickiego 2022/2023

PRZEDMIOTY KIERUNKU MECHANIKA I BUDOWA MASZYN

Lp	rok	semestr	Kod przedmiotu/ modułu	Nazwa przedmiotu/modułu	Forma oceny	GODZINY ZAJĘĆ							Punkty ECTS				konsultacje
						OGÓLEM	w tym:					OGÓLEM	w tym:				
							z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego						samodzielna praca studenta	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta		
							W	Ćw	L	P	PZ						
1	I	1	MBI.84.1.W	Mechanika analityczna	E	45	45	30				45	3	1,2	1,8		
		1	MBI.84.1.L		ZO		10		15		10	1	0,6	0,4			
2	I	1	MBI.85.1.W / MBI.86.1.W	Materiały funkcjonalne* / Badania eksperymentalne materiałów*	E	45	45	30				45	3	1,2	1,8		
		1	MBI.85.1.C / MBI.86.1.C		ZO		35		15		35	2	0,6	1,4			
3	I	1	MBI.87.1.W	Laboratorium oprogramowania inżynierskiego	ZO	45	10	15				10	1	0,6	0,4		
		1	MBI.87.1.L		ZO		20		30		20	2	1,2	0,8			
4	I	1	MBI.88.1.W / MBI.89.1.W	Komputerowe wspomaganie projektowania* / Projektowanie i prototypowanie 3D*	ZO	30	10	15				10	1	0,6	0,4		
		1	MBI.88.1.L / MBI.89.1.L		ZO		35		15		35	2	0,6	1,4			
5	I	1	JO.01.1.C	Język obcy	ZO	30	20		30			20	2	1,2	0,8		
6	I	1	MBI.PZ.1	Praktyka zawodowa (160 godz./4tyg.)	ZO	160	0				160	0	6	6	0		
7	I	1	MBI.111.1.W	Mapowanie procesów w przedsiębiorstwie	ZO	30	35	15				35	2	0,6	1,4		
		1	MBI.111.1.L		ZO		35		15		35	2	0,6	1,4			
8	I	1	MBI.112.1.W / MBI.113.1.W	Wprowadzenie do projektowania i druku 3D* / Symulacja i wizualizacja układów mechanicznych*	ZO	45	10	15				10	1	0,6	0,4		
		1	MBI.112.1.L / MBI.113.1.L		ZO		20		30		20	2	1,2	0,8			
Razem semestr 1						430	330	120	45	105	0	160	330	30	16,8	13,2	0
1	I	2	MBI.90.2.W / MBI.91.2.W	Metody kształtowania wybranych cech produktów* / Recykling, degradacja i utylizacja materiałów*	ZO	30	10	15				10	1	0,6	0,4		
		2	MBI.90.2.L / MBI.91.2.L		ZO		35		15		35	2	0,6	1,4			
2	I	2	MBI.92.2.W / MBI.93.2.W	Prototypowanie w budowie maszyn* / Praktyczne zarządzanie jakością *	ZO	30	10	15				10	1	0,6	0,4		
		2	MBI.92.2.L / MBI.93.2.L		ZO		35		15		35	2	0,6	1,4			
3	I	2	JO.01.2.C	Język obcy	E	30	20		30			20	2	1,2	0,8		
4	I	2	MBI.PZ.2	Praktyka zawodowa (160 godz./4tyg.)	ZO	160	0				160	0	6	6	0		
5	I	2	MBI.114.2.W / MBI.115.2.W	Statystyka matematyczna* / Matematyka stosowana*	E	45	10	15				10	1	0,6	0,4		
		2	MBI.114.2.C / MBI.115.2.C		ZO		20		30		20	2	1,2	0,8			
6	I	2	MBI.116.2.W / MBI.117.2.W	Rachunkowość zarządcza* / Koncepcja zarządzania*	ZO	45	10	15				10	1	0,6	0,4		
		2	MBI.116.2.L / MBI.117.2.L		ZO		20		30		20	2	1,2	0,8			
7	I	2	MBI.118.2.W	Metody i techniki badań materiałów	E	45	20	30				20	2	1,2	0,8		
		2	MBI.118.2.L		ZO		35		15		35	2	0,6	1,4			
8	I	2	MBI.119.2.W / MBI.120.2.W	Metody numeryczne w optymalizacji produkcji* / Innowacyjne technologie mechaniczne*	ZO	45	10	15				10	1	0,6	0,4		
		2	MBI.119.2.P / MBI.120.2.P		ZO		20		30		20	2	1,2	0,8			
9	I	2	MBI.121.2.W	Strategiczne zarządzanie zasobami ludzkimi	ZO	30	35	15				35	2	0,6	1,4		
		2	MBI.121.2.P		ZO		10		15		10	1	0,6	0,4			
Razem semestr 2						460	300	120	60	75	45	160	300	30	18	12	0
Razem po I roku:						890	630	240	105	180	45	320	630	60	34,8	25,2	0

1	3	MBI.94.3.W / MBI.95.3.W	Automatyzacja i robotyzacja procesów technologicznych* / Utrzymanie ruchu maszyn urządzeń*	E	60	45	30				45	3	1,2	1,8		
	3	MBI.94.3.L / MBI.95.3.L		ZO		45			30		45	3	1,2	1,8		
2	3	MBI.PZ.3	Praktyka zawodowa (160 godz./4tyg.)	ZO	160	0			160	0	6	6	0			
3	3	MBI.122.3.W	Zarządzanie projektami i innowacjami	E	45	35	15			35	2	0,6	1,4			
	3	MBI.122.3.L		ZO		20		30		20	2	1,2	0,8			
4	3	MBI.123.3.W	Aspekty jakości w procesie wytwarzania	ZO	45	10	15			10	1	0,6	0,4			
	3	MBI.123.3.P		ZO		20		30		20	2	1,2	0,8			
5	3	MBI.124.3.W / MBI.125.3.W	Optimalizacja rozmieszczenia stanowisk roboczych* / Zarządzanie wiedzą*	ZO	30	35	15			35	2	0,6	1,4			
	3	MBI.124.3.P / MBI.125.3.P		ZO		10		15		10	1	0,6	0,4			
6	3	MBI.126.3.W / MBI.127.3.W	Monitorowanie i wizualizacja w produkcji* / Kontrola jakości w produkcji*	ZO	30	10	15			10	1	0,6	0,4			
	3	MBI.126.3.L / MBI.127.3.L		ZO		35		15		35	2	0,6	1,4			
7	3	MBI.128.3.W	Jakość w procesie projektowania	E	45	60	15			60	3	0,6	2,4			
	3	MBI.128.3.L		ZO		20		30		20	2	1,2	0,8			
Razem semestr 3					415	345	105	0	105	45	160	345	30	16,2	13,8	0
1	4	MBI.80.4.W / MBI.81.4.W	Psychologia biznesu* / Filozofia*	ZO	15	35	15			35	2	0,6	1,4			
2	4	MBI.03.4.W / MBI.04.4.W	Ekonomia biznesu* / Marketing w praktyce*	ZO	30	35	15			35	2	0,6	1,4			
	4	MBI.03.4.L / MBI.04.4.L		ZO		10		15		10	1	0,6	0,4			
3	4	MBI.96.4.W / MBI.97.4.W	Podstawy teorii plastyczności i sprężystości* / Zarządzanie projektami i innowacjami*	E	45	0	30			0	1	1	0			
	4	MBI.96.4.L / MBI.97.4.L		ZO		35		15		35	2	0,6	1,4			
4	4	MBI.98.4.S	Seminarium dyplomowe	ZO	30	30		30		30	3	1,8	1,2	15		
5	4	MBI.Pdy	Praca dyplomowa	--	0	180				180	10	2,8	7,2	70		
6	4	MBI.129.4.W	Zintegrowane systemy zarządzania	E	45	60	15			60	3	0,6	2,4			
	4	MBI.129.4.P		ZO		20		30		20	2	1,2	0,8			
7	4	MBI.130.4.W / MBI.131.4.W	Zarządzanie cyklem życia produktu* / Zarządzanie i logistyka produkcji*	ZO	45	35	15			35	2	0,6	1,4			
	4	MBI.130.4.L / MBI.131.4.L		ZO		20		30		20	2	1,2	0,8			
Razem semestr 4					210	460	90	30	60	30	0	460	30	11,6	18,4	85
Razem po II roku:					625	805	195	30	165	75	160	805	60	27,8	32,2	85
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW (z praktykami):					1515	1435	435	135	345	120	480	1435	120	62,6	57,4	85
konsultacje					85											
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW (z konsultacjami):					1600											

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

Forma zaliczenia:

Z - zaliczenie

ZO - zaliczenie z oceną

E - egzamin

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

przedmioty specjalnościowe

BILANS godzin i punktów ECTS modułów wybieralnych:

Moduł wybieralny	GODZINY		punkty ECTS	
	godziny	udział procentowy w stosunku do wszystkich godzin w planie studiów	punkty ECTS	udział procentowy w stosunku do wszystkich punktów ECTS w planie studiów
Materiały funkcjonalne* / Badania eksperymentalne materiałów*	45	2,97%	5	4,17%
Komputerowe wspomaganie projektowania* / Projektowanie i prototypowanie 3D*	30	1,98%	3	2,50%
Metody kształtowania wybranych cech produktów* / Recykling, degradacja i utylizacja materiałów*	30	1,98%	3	2,50%
Prototypowanie w budowie maszyn* / Praktyczne zarządzanie jakością *	30	1,98%	3	2,50%
Automatyzacja i robotyzacja procesów technologicznych* / Utrzymanie ruchu maszyn urządzeń*	60	3,96%	6	5,00%
Psychologia biznesu* / Filozofia*	15	0,99%	2	1,67%
Ekonomia biznesu* / Marketing w praktyce*	30	1,98%	3	2,50%
Podstawy teorii plastyczności i sprężystości* / Zarządzanie projektami i innowacjami*	45	2,97%	3	2,50%
przedmioty specjalności: zarządzanie jakością produkcji	570	37,62%	50	41,67%
Suma	855	53,44%	78	65,00%

BILANS godzin i punktów ECTS pracy studenta:	GODZINY		punkty ECTS	
	suma godzin	udział procentowy w stosunku do wszystkich godzin w planie studiów	suma ECTS	udział procentowy w stosunku do wszystkich punktów ECTS w planie studiów
praca własna studenta	1435	47,28%	57,4	47,83%
praca z nauczycielem akademickim (z konsultacjami)	1600	52,72%	62,6	52,17%

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 cykli 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/V/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