Harmonogram realizacji programu studiów w poszczególnych semestrach i latach cyklu kształcenia dla kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji
Załącznik do programu studiów, przyjętego Uchwałą nr 17/2025 Senatu UJW z dn. 24.06.2025 r.

Kierunek Zarządzanie i inżynieria produkcji **Specjalność** Inżynieria procesów produkcji **Poziom kształcenia** Studia inżynierskie **Forma** Profil Praktyczny **Rok akademicki** 2025/2026.

Moduł ogólny								I semestr							II semestr							III semestr							IV semestr							V semestr							VI semestr							VII semestr						
przedmioty:	L.godz.	ECTS	W	C	L	P	K	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie
Technologie informacyjne	12	1	0	0	12	0	0			12			1	ZAO																																										
Techniki zdobywania wiedzy i prezentacji	10	1	0	10		0	0		10				1	ZAO																																										
Prawo autorskie i ochrona własności przemysłowej	12	1	12	0		0	0								12					1	ZAO																																			
Wprowadzenie do nauk społecznych	18	3	18	0		0	0															18					3	ZAO																													
Szkolenie biblioteczne	1	0	1	0		0	0	1					0	ZAL																																										
Ergonomia i BHP - szkolenie	2	0	2	0		0	0	2					0	ZAL																																										
Razem	55	6	33	10	12	0	0	3	10	12			2		12					1		18					3																														
Moduł językowy																																																								
Język obcy I, II, III	60	9	0	60	0	0	0																20				3	ZAO		20				3	ZAO		20				3	ZAO														
Razem	60	9	0	60	0	0	0						0							0			20				3			20				3			20				3							0						0	
Moduł przedmiotów podstawowych								I semestr							II semestr							III semestr							IV semestr							V semestr							VI semestr							VII semestr						
przedmioty:	L.godz.	ECTS	W	C	L	P	K	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie
Matematyka ze statystyką I	38	5	18	20	0	0	0	18	20				5	ZAO																																										
Mikroekonomia	28	4	14	14				14	14				4	EGZ																																										
Matematyka ze statystyką II	42	7	18	24											18	24				7	EGZ																																			
Makroekonomia	32	6	14	18											14	18				6	EGZ																																			
Ekologia i zarządzanie środowiskowe/ Ochrona środowiska	48	5	10	20		18	0																																															10	20		18		5	ZAO
Fizyka I	36	6	16	20		0	0															16	20				6	ZAO																													
Prawo gospodarcze	18	2	18	0		0	0																						18					2	ZAO																						
Fizyka II	24	3	0	0	24	0	0																								24			3	ZAO																						
Badania operacyjne	28	4	12	16		0	0																						12	16				4	ZAO																						
Komunikacja marketingowa	24	3	0	24		0	0																																										24				3	ZAO				
Razem	318	45	120	156	24	18	0	32	34				9		32	42				13		16	20				6		30	16	24			9															24				3		10	20		18		5	
Moduł kierunkowy								I semestr							II semestr							III semestr							IV semestr							V semestr							VI semestr							VII semestr						
przedmioty:	L.godz.	ECTS	W	C	L	P	K	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie
Podstawy zarządzania/ Rozwój koncepcji zarządzania	22	3	22	0	0	0	0	22					3	EGZ																																										
Wprowadzenie do techniki	14	1	14	0	0	0	0	14					1	ZAO																																										
Metrologia	26	3	12	0	14	0	0	12		14			3	ZAO																																										
Rysunek techniczny	22	3	10	0		12	0	10			12		3	ZAO																																										
Grafika inżynierska 2D	20	3	0	0	20	0	0										20			3	ZAO																																			
Finanse przedsiębiorstwa	32	4	12	20		0	0								12	20				4	ZAO																																			
Zarządzanie jakością	30	4	14	16		0	0																													14	16				4	ZAO															
Materiałoznawstwo	32	4	16	0	16	0	0								16		16			4	ZAO																																			
Grafika inżynierska 3D	22	3	0	0	22	0	0																	22			3	ZAO																												
Podstawy ergonomii	24	3	12	0	12	0	0															12		12			3	ZAO																												
Rachunek kosztów dla inżynierów	28	4	14	14		0	0																						14	14				4	EGZ																						
Procesy produkcyjne	36	5	18	0		18	0																						18			18		5	EGZ																						
Zarządzanie produkcją/ Zarządzanie procesami	28	3	16	12	0	0	0																													16	12				3	ZAO															
Logistyka w przedsiębiorstwie	32	3	14	0		18	0																																				14			18		3	ZAO								
Projektowanie inżynierskie	38	5	18	0		20	0																																				18			20		5	EGZ								
Mechanika techniczna	40	5	20	20		0	0								20	20				5	EGZ																																			
Wytrzymałość materiałów	40	5	16	14	10	0	0															16	14	10			5	EGZ																												
Automatyzacja i robotyzacja procesów prod.	36	4	20	16	0	0	0																																														20	16				4	EGZ
Zarządzanie projektami	26	3	0	0		0	26																																																	26	3	ZAO
Razem	548	68	248	112	94	68	26	58	0	14	12	0	10	0	48	40	36	0	0	16	0	28	14	44	0	0	11	0	32	14	0	18	0	9	0	#	28	0	0	0	7	0	32	0	0	38	0	8	0	20	16	0	0	26	7	0
Moduł specjalnościowy IPP								I semestr							II semestr							III semestr							IV semestr							V semestr							VI semestr							VII semestr						
przedmioty:	L.godz.	ECTS	W	C	L	P	K	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie
Procesy technologiczne I	44	5	18	0	10	16	0															18		10	16		5	EGZ																												
Procesy technologiczne II	30	4	14	0		16	0																						14			16		4	ZAO																						
Technologie montażu/ Technologie i przemysł maszynowy	32	4	14	0	0	18	0																													14			18		4	EGZ															
Ergonomiczne kształtowanie warunków pracy	24	3	10	0		14	0																													10			14		3	ZAO															
Ryzyko zawodowe na stanowisku	12	1	0	12		0	0																																					12				1	ZAO								
Podstawy transportu	12	1	12	0		0	0																																				12				1	ZAO								
Podstawy lean manufacturing	32	4	10	22		0	0																																				10	22			4	ZAO								
Eksploatacja technicznych środków produkcji	26	2	14	0		12	0																																														14		12		2	EGZ
Razem	212	24	92	34	10	76	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		18	0	10	16	0	5		14	0	0	16	0	4		24	0	0	32	0	7		22	34	0	0	0	6		14	0	0	12	0	2	
Moduł przygotowania pracy dyplomowej																																																								
Seminarium dyplomowe I, II, III	44	9	0	44		0	0																														10				2	ZAO		16				3	ZAO		18				4	ZAO
Praca dyplomowa	0	16	0	0		0	0																																													0				16	
Razem	44	25	0	44	0	0	0						0							0							0							0			10				2			16				3			18				20	
Moduł praktyk zawodowych																																																								
Praktyka zawodowa I, II, III	960	33	0	960	0	0	0									320				11	ZAO									320				11	ZAO									320				11	ZAO								
Razem	960	33	0	960						0						320	0			11				0						320	0			11							0			320				11								
Razem z praktyką zawodową:	2197	210	493	1376	140	162	26	93	44	26	12	0	21		92	402	36	0	0	41		80	54	54	16	0	28		76	370	24	34	0	36		54	58	0	32	0	19		54	394	0	38	0	31		44	54	0	30	26	34	
Razem bez praktyki zawodowej:	1237	177	493	416	140	162	26	93	44	26	12	0	21		92	82	36	0	0	30		80	54	54	16	0	28		76	50	24	34	0	25		54	58	0	32	0	19		54	74	0	38	0	20		44	54	0	30	26	34	
Suma godzin w semestrze								175							530 (bez praktyki 208)							204							504 (bez praktyki 198)							144							486 (bez praktyki 166)							154						
Ilość egzaminów w semestrze														2							3							2							2							1							1							1
Praktyka zawodowa 960 godz.															320														320														320													

LEGENDA:
ZAL - zaliczenie bez oceny
ZAO - zaliczenie z oceną
EGZ - egzamin
W - wykład
C - ćwiczenia
L - laboratorium
K - konwersatorium
P- projekt