

Plan studiów - Kierunek: **zarządzanie i inżynieria produkcji**

Poziom studiów: **studia pierwszego stopnia**

Forma studiów: **stacjonarne**

Profil studiów: **ogólnoakademicki**

ZAŁĄCZNIK 1

Opis symboli:

Status zajęć I: zajęcia podstawowe - P, zajęcia kierunkowe - K, zajęcia humanistyczno-społeczne - HS;

Status zajęć II: zajęcia obowiązkowe - O, zajęcia do wyboru - F

Status zajęć III: zajęcia związane z dyscypliną naukową / profil ogólniakademicki/-N; zajęcia o charakterze praktycznym/profil praktyczny/-U

Liczba godzin zajęć symbole: W - wykład; C - ćwiczenia audytoryjne; LC - ćwiczenia laboratoryjne; PC - ćwiczenia projektowe; TC - ćwiczenia terenowe; ZP - praktyki zawodowe

Liczba godzin zajęć w semestrach W - wykład C - ćwiczenia (suma godzin dla C, LC, PC, TC, ZP)

ECTS_k - ECTS wynikające z zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu

Forma zaliczenia: jeśli występuje egzamin jako forma weryfikacji efektów uczenia się - E; zaliczenie na ocenę - Z_o; zaliczenie -Z

Lp.	Nr sem.	Kod	Nazwa zajęć	Status zajęć			Liczba godzin zajęć;					Razem godzin	Liczba godzin zajęć w semestrach														Forma zal.	ECTS	ECTS_k									
				I	II	III	W	C	LC	PC	TC		ZP	1		2		3		4		5		6		7				8		9		10		11		
														W	C	W	C	W	C	W	C	W	C	W	C	W				C	W	C	W	C	W	C	W	C
0	1	WIP-ZP-S1-01Z-0-19	Szkolenie BHP	P	O																														Z	0	0.0	
1	1	WIP-ZP-S1-01Z-1-19	Wprowadzenie do techniki	K	O	N	30						30	30																				Z_o	2	1.8		
2	1	WIP-ZP-S1-01Z-2-19	Mechanika techniczna	K	O	N	30	30					60	30	30																			E	5	3.0		
3	1	WIP-ZP-S1-01Z-3-20	Nauka o materiałach z elementami chemii - 1	K	O	N	30			30			45	30	30																			Z_o	4	2.4		
4	1	WIP-ZP-S1-01Z-4-19	Metody wytwarzania	K	O	N	30						30	30																				Z_o	3	1.4		
5	1	WIP-ZP-S1-01Z-5-19	Grafika inżynierska - 1	K	O	N	15			30			45	15	30																			Z_o	4	2.4		
6	1	WIP-ZP-S1-01Z-6-19	Matematyka - 1	P	O	N	30	30					60	30	30																			Z_o	4	2.8		
7	1	WIP-ZP-S1-01Z-7-19	Fizyka	P	O	N	30						30	30																				Z_o	2	1.2		
8	1	WIP-ZP-S1-01Z-8-19	Przyrodnicze podstawy produkcji	K	O	N	30						30	30																				Z_o	2	1.4		
9	1	WIP-ZP-S1-01Z-9-19	Technologia informacyjna	K	O	N	15			30			45	15	30																			E	4	2.0		
10	2	WIP-ZP-S1-01L-10-20	Nauka o materiałach z elementami chemii - 2	K	O	N	30			15			60																					E	4	2.4		
11	2	WIP-ZP-S1-01L-11-19	Grafika inżynierska - 2	K	O	N	15			30			45																					Z_o	4	2.4		
12	2	WIP-ZP-S1-01L-12-19	Matematyka - 2	P	O	N	30	30					60																					E	5	2.8		
13	2	WIP-ZP-S1-01L-13-19	Wytrzymałość materiałów i konstrukcji	K	O	N	30	30					60																					E	5	3.0		
14	2	WIP-ZP-S1-01L-14-19	Technologie produkcji przyrodniczej	K	O	N	30						30																					Z_o	2	1.4		
15	2	WIP-ZP-S1-01L-15-20	Ekonomia	P	O	N	30	30					60																						Z_o	5	3.0	
16	2		Przedmiot do wyboru	HS	F	N	30						30																					Z_o	2	1.2		
17	2	WIP-ZP-S1-01L-16-19	Język obcy - 1	P	F	N				60			60																					Z_o	3	2.4		
18	3	WIP-ZP-S1-02Z-17-19	Maszynoznawstwo	K	O	N	30	30					60																						Z_o	4	3.0	
19	3	WIP-ZP-S1-02Z-18-19	Technika cieplna	K	O	N	30	10	20				60																						E	4	2.8	
20	3	WIP-ZP-S1-02Z-19-19	Maszyny robocze i pojazdy - 1	K	O	N	30			30			60																						Z_o	4	3.0	
21	3	WIP-ZP-S1-02Z-20-19	Metrologia	P	O	N	15	10	20				45																						Z_o	4	2.4	
22	3	WIP-ZP-S1-02Z-21-19	Statystyka dla inżynierów	P	O	N	15	30					45																						Z_o	3	2.4	
23	3	WIP-ZP-S1-02Z-22-19	Podstawy zarządzania	P	O		30	15					45																						Z_o	3	2.2	
24	3	WIP-ZP-S1-02Z-23-19	Systemy CAD	K	O	N	15			30			45																						Z_o	4	2.4	
25	3	WIP-ZP-S1-02Z-24-19	Język obcy - 2	P	F	N				60			60																						E	4	3.0	
26	4	WIP-ZP-S1-02L-25-19	Maszyny robocze i pojazdy - 2	K	O	N	15			30			45																						E	3	2.4	
27	4	WIP-ZP-S1-02L-26-19	Podstawy konstrukcji maszyn	K	O	N	30			15	15		60																						E	5	3.0	
28	4	WIP-ZP-S1-02L-27-19	Organizacyjne i techniczne przygotowanie produkcji	K	O	N	15	15					30																						Z_o	2	1.2	

