Kierunek: **Zarządzanie i Inżynieria Produkcji**
Poziom studiów: **studia pierwszego stopnia**
Poziom kwalifikacji (PRK): **6**
Profil studiów: **ogólnoakademicki**
Dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych
Dyscyplina: Inżynieria Mechaniczna (wiodąca), Zarządzanie i Nauka o Jakości, Ekonomia i Finanse

Przedmioty/zajęcia

Lp.	Symbol kierunkowych efektów uczenia się (EKK)	Kierunkowe efekty uczenia się	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	62	63	64	65
			Chemia/Chemistry	Matematyka/Mathematics	Fizyka/Physics	ENGINEERING MECHANICS AND STRENGTH OF MATERIALS	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia/ Work safety and ergonomics	Zarządzanie środowiskiem i ekologia/ Environmental management and ecology	Podstawy inżynierii	Mikroekonomia	Podstawy zarządzania	Marketing	Nauka o materiałach	Zapis konstrukcji	Makroekonomia	Strategie zarządzania przedsiębiorstwem	Rachunkowość	Metrologia i Systemy pomiarowe	Podstawy logistyki	Inżynieria wytwarzania	Systemy ERP	Zarządzanie finansami przedsiębiorstw	Komputerowy zapis konstrukcji	Elektrotechnika i elektronika	Podstawy konstrukcji	Statystyka Inżynierska	Skanowanie 3D	Mechatronika i automatyka	Zarządzanie ryzykiem i ubezpieczeniami	Systemy MES	Rachunek kosztów	Inżynieria Systemów	Zarządzanie kapitałem ludzkim	Negocjacje i mediacje	Praca Przejściowa	Podstawy robotyki i automatyki	TQM	Druk 3D	Szybkie prototypowanie	Systemy CAM	Obrabiarki CNC	Współczesne metody i narzędzia w zarządzaniu strategicznym	Analiza strategiczna przedsiębiorstwa	Gry decyzyjne	………..	Zarządzanie zapasami	Centra logistyczne i zarządzanie magazynem	Systemy produkcyjne przedsiębiorstw	Systemy logistyczne przedsiębiorstw	Zarządzanie łańcuchem dostaw	Logistyka w produkcji	Sterowniki przemysłowe PLC	Symulacja układów automatyki	Zarządzanie eksploatacją	Zarządzanie utrzymaniem ruchu	Systemy CAP	Projektowanie procesów technologicznych	Kultura języka polskiego	Przedmiot z dziedziny nauk humanistycznych	Ochrona własności przemysłowej i prawo autorskie/Protection of industrial property and	Język obcy / Foreign language	Wychowanie fizyczne	Seminarium dyplomowe	Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowe	Suma efektów uczenia się z przedmiotów
WIEDZA (W)																																																																	
1	K_WG01	W zaawansowanym stopniu zna i rozumie teorie oraz ogólną metodologię badań w zakresie dyscyplin inżynieria mechaniczna, nauki o zarządzaniu i jakości, ekonomia i finanse								1	1				1																					1							1		1																			1	7
2	K_WG02	Zna i rozumie problematykę z zakresu matematyki, statystyki, fizyki i chemii, potrzebną do formułowania i rozwiązywania zadań z zakresu inżynierii produkcji	1	1	1																					1																																						1	5
3	K_WG03	W zaawansowanym stopniu zna i rozumie metody i narzędzia analizy ekonomicznej i finansowej, za pomocą których może opisywać struktury, instytucje i podmioty oraz procesy w nich i pomiędzy nimi zachodzące										1					1					1							1		1																																	1	5
4	K_WG04	Ma elementarną wiedzę w zakresie metod numerycznych stosowanych w symulacjach i analizie układów mechanicznych a także w procesie projektowania, wytwarzania i eksploatacji							1							1																1																																1	4
5	K_WG05	Zna i rozumie zasady grafiki inżynierskiej oraz narzędzia stosowane w przygotowywaniu dokumentacji technicznej. Ma zaawansowaną wiedzę w zakresie odwzorowania 3D							1					1									1				1											1																										1	6
6	K_WG06	Zna i rozumie cechy człowieka jako twórcy kultury i podmiotu konstytuującego struktury społeczne, w tym przede wszystkim gospodarcze oraz zasady ich funkcjonowania																															1	1																								1							3
7	K_WG07	Zna i rozumie problematykę dotyczącą mechaniki i wytrzymałości materiałów niezbędną do zrozumienia istoty działania maszyn i urządzeń, obliczeń konstrukcji systemów technicznych				1																																																										1	2
8	K_WG08	Ma wiedzę z zakresie materiałów inżynierskich, ich badań oraz technologii kształtowania											1																																																			1	2
9	K_WG09	W zaawansowanym stopniu zna zagadnienia związane z wykorzystaniem technologii informatycznych, oprogramowania, urządzeń elektronicznych i elementów automatyki, umożliwiających efektywne zarządzanie produkcją oraz projektowanie procesów technologicznych							1												1			1				1								1				1												1		1		1							1	1	11
10	K_WG10	Zna i rozumie problematykę z zakresu systemów logistycznych oraz infrastruktury technicznej i informacyjnej procesów logistycznych																	1																											1		1		1													1	1	6
11	K_WG11	Zna i rozumie zasady projektowania części maszyn i konstrukcji mechanicznych																							1																																						1	1	3
12	K_WG12	Zna i rozumie zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz role ergonomii w środowisku pracy					1																																																								1	1	3
13	K_WG13	Zna i rozumie techniki wytwarzania części maszyn, możliwości i trendy rozwojowe maszyn i urządzeń produkcyjnych, zagadnienia energochłonności i materiałochłonności oraz systemy zarządzania jakością																		1																		1																									1		3
14	K_WG14	Zna i rozumie sposoby dokonywania pomiarów oraz zasady interpretacji uzyskanych wyników z zakresu metrologii																1																																													1		2
15	K_WG15	Zna i rozumie uwarunkowania prawne, ekonomiczne, ekologiczne oraz inne pozatechniczne związane z działalnością zawodową, w tym z rozwojem indywidualnej przedsiębiorczości;						1																													1																					1	1				1		5
16	K_WG16	Zna i rozumie pojęcia w zakresie ochrony intelektualnej i prawa gospodarczego																																																										1			1	1	3
17	K_WG17	Zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji																																																								1	1						2
UMIEJĘTNOŚCI (U)																																																																	
18	K_UW01	Potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne;	1	1	1				1				1						1		1			1		1	1													1						1		1		1													1	1	16
19	K_UW02	Potrafi posługiwać się metodami komputerowymi przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich z zakresu projektowania, wytwarzania i nadzorowanie procesu wytwórczego;				1								1						1			1		1			1				1						1																										1	9
20	K_UW03	Potrafi posługiwać się aparaturą pomiarową i metodami szacowania błędów pomiaru																1																																				1										1	3
21	K_UW04	Potrafi analizować i prognozować procesy i zjawiska społeczne z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi z dziedziny nauk społecznych, w tym z wykorzystaniem zawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych								1		1			1																		1	1																									1						6
22	K_UW05	Potrafi w sposób prawidłowy zebrać i wyselekcjonować pod kątem przydatności i porównywalności dane niezbędne do oceny i analizy procesów zachodzących w przedsiębiorstwie i zjawisk zachodzących w gospodarce.									1					1	1					1									1											1		1																					7
23	K_UW06	Potrafi prawidłowo posługiwać się wybranymi normami i regułami prawnymi oraz zawodowymi w celu dokonywania oceny i analizy zagadnień z zakresu inżynierii produkcji i zarządzania	1			1	1	1	1					1																																														1			1	1	9
24	K_UK07	Potrafi zaprojektować proste systemy techniczne z wykorzystaniem nowoczesnych pakietów obliczeniowych i innych technologii informatycznych																																		1																1													2
25	K_UK08	Potrafi zdobyć informacje z literatury przedmiotu i baz danych z zakresu zarządzania i inżynierii produkcji oraz na ich podstawie wyciągnąć wnioski oraz sformułować i uzasadnić opinie.																											1								1																			1							1	1	5
26	K_UK09	Potrafi wyszukiwać analizować i użytkować informacje ze źródeł w języku obcym na poziomie B2, w tym w zakresie właściwym dla kierunku studiów.				1																																																							1				2
27	K_UO10	Potrafi tworzyć spójne wypowiedzi ustne i pisemne w języku obcym na poziomie B2, w tym w zakresie właściwym dla kierunku studiów.				1																					1																																	1					3
28	K_UO11	Potrafi planować i organizować pracę indywidualną oraz w zespole pełniąc różne role.									1					1																	1		1																												1	1	6
29	K_U12	Potrafi pracować i współdziałać w grupie posługującej się językiem obcym na poziomie B2, w tym w zakresie właściwym dla kierunku studiów, przyjmując w niej różne role				1																													1																														2
30	K_UU13	Potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie oraz potrafi dobrać odpowiednie metody uczenia się dla siebie i innych osób.																																																											1		1	1	3
KOMPETENCJE (K)																																																																
31	K_KK01	Jest gotów do uzupełniania oraz krytycznej oceny wiedzy specjalistycznej i potrafi dobierać właściwe źródła wiedzy i metody uczenia się dla siebie i innych;	1	1		1						1		1				1	1	1	1		1	1	1		1	1						1	1	1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1							1		28
32	K_KK02	Jest gotów wszechstronnie przeanalizować i efektywnie realizować przydzielone zadania, a w przypadku trudności w ich rozwiązaniu skorzystać z opinii ekspertów;	1	1	1	1			1	1			1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1		1					1		1		1						1		1		1		1		1		1					1		1		33
33	K_KO03	Jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego						1																								1					1																						1	1				1	6
34	K_KO04	Jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy.							1		1					1																			1																														4
35	K_R05	Jest gotów do utrzymywania właściwych relacji w środowisku zawodowym, przestrzegania zasad etyki zawodowej oraz dbania o dorobek i tradycje zawodu					1																										1	1																										1				1	5