WIMiM

Wydział Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki
Nazwa kierunku studiów: **Zarządzanie i inżynieria produkcji**
Dziedziny nauki: **dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych, dziedzina nauk społecznych**
Dyscypliny naukowe: **inżynieria mechaniczna (85%), nauki o zarządzaniu i jakości (15%)**
Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Forma studiów: **niestacjonarna**
Poziom kształcenia: **pierwszy**
Specjalność/specjalizacja: -
Kod planu studiów: **ZIIP_1A_N_2021_2022_Z**

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Rok akademicki 2021/2022
Obowiązuje od 2021-10-01
Załącznik nr 7 do Uchwały Senatu ZUT nr 105 z dnia 31 maja 2021 r.

Plan studiów	Obieralność: blok	Obieralność: liczba obieralnych elementów	Obieralność: grupa	Kod modułu / przedmiotu	Moduł / przedmiot	Forma zaliczenia: egzamin (ilość)	Forma zaliczenia: zaliczenie (ilość)	Suma liczby godzin	ilość godzin zajęć wykładowych	ilość godzin ćwiczeń audytoryjnych	ilość godzin laboratoryjnych praktycznych	ilość godzin lektoratów	ilość godzin praktycznych w projektach	ilość godzin zajęć z pracy dyplomowej	ilość godzin praktyk	ilość godzin zajęć seminariów dyplomowych	Suma ECTS	Praktyczne ECTS	Kontaktowe ECTS
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	50	1			Blok obieralny 50	0	1	30	0	0	0	30	0	0	0	0	2,0	2,0	1,3
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	51	1			Blok obieralny 51	0	1	30	0	0	0	30	0	0	0	0	2,0	2,0	1,3
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	52	1			Blok obieralny 52	1	0	40	0	0	0	40	0	0	0	0	3,0	3,0	1,7
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	1	1			Blok obieralny 1	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				A08	Ochrona własności intelektualnej	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	2	1			Blok obieralny 2	0	2	18	9	9	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,4
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				A10	Nauka o przedsiębiorstwie	0	2	22	10	12	0	0	0	0	0	0	3,0	0,0	0,9
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				A11	BHP i ergonomia w przemyśle	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego					Razem	1	9	167	46	21	0	100	0	0	0	0	15,0	7,0	7,8
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				B01	Matematyka I	1	1	35	20	15	0	0	0	0	0	0	5,0	0,0	1,7
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				B02	Matematyka II	1	1	35	20	15	0	0	0	0	0	0	5,0	0,0	1,7
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				B03	Statystyka	1	1	28	14	0	14	0	0	0	0	0	5,0	3,0	1,2
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				B04	Badania operacyjne	1	1	26	16	0	10	0	0	0	0	0	4,0	2,0	1,3
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				B05	Fizyka	1	2	60	30	10	20	0	0	0	0	0	7,0	3,0	3,0
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				B06	Mikro i makroekonomia I	0	2	31	16	15	0	0	0	0	0	0	3,0	0,0	1,3
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				B07	Mikro i makroekonomia II	1	1	30	15	15	0	0	0	0	0	0	3,0	0,0	1,3
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				B08	Podstawy prawa	0	2	30	20	10	0	0	0	0	0	0	3,0	0,0	1,4
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				B09	Marketing	0	2	20	10	10	0	0	0	0	0	0	3,0	0,0	1,4
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				B10	Ekologia i zarządzanie środowiskowe	0	2	35	20	15	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,5
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego					Razem	6	15	330	181	105	44	0	0	0	0	0	40,0	8,0	15,7
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C01	Finanse i rachunkowość	1	1	60	36	24	0	0	0	0	0	0	5,0	0,0	2,6
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C03	Rachunek kosztów dla inżynierów	0	2	36	24	12	0	0	0	0	0	0	3,0	0,0	1,6
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C04	Podstawy informatyki i algorytmizacji I	0	2	30	15	0	15	0	0	0	0	0	4,0	2,0	1,4
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C05	Podstawy informatyki i algorytmizacji II	1	1	30	15	0	15	0	0	0	0	0	5,0	2,3	1,6
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C06	Podstawy zarządzania	1	1	36	24	12	0	0	0	0	0	0	5,0	0,0	1,7
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C07	Zarządzanie produkcją, usługami, jakością i bezpieczeństwem	1	1	80	44	0	0	0	36	0	0	0	6,0	3,0	3,4
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C10	Logistyka w przedsiębiorstwie	0	2	24	12	12	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C11	Nauka o materiałach	0	2	24	12	0	12	0	0	0	0	0	3,0	1,4	1,4
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C12	Podstawy projektowania inżynierskiego	1	1	36	24	0	12	0	0	0	0	0	4,0	1,6	1,8
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C13	Procesy i techniki produkcyjne	1	1	48	24	0	24	0	0	0	0	0	6,0	3,0	2,6
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C14	Podstawy automatyzacji	1	2	48	24	12	12	0	0	0	0	0	5,0	1,3	2,4
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C15	Zarządzanie personelem	0	2	24	12	12	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,1
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C16	Bazy danych	1	2	30	12	0	10	0	8	0	0	0	6,0	4,5	1,3
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C17	Grafika inżynierska (komputerowa)	0	2	36	18	0	18	0	0	0	0	0	3,0	2,0	1,5
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C18	Podstawy metrologii	1	1	24	12	0	12	0	0	0	0	0	4,0	1,5	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C19	Podstawy sztucznej inteligencji	0	2	20	10	0	10	0	0	0	0	0	3,0	1,5	0,8
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C21	Seminarium dyplomowe I	0	1	10	0	0	0	0	0	0	0	10	1,0	1,0	0,4
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C22	Seminarium dyplomowe II	0	1	10	0	0	0	0	0	0	0	10	1,0	1,0	0,4
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	40	1			Blok obieralny 40	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15,0	15,0	0,5
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C24	Podstawy technologii wytwarzania	0	2	20	10	0	0	0	10	0	0	0	3,0	1,5	1,3
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				IJZ/02	Podstawy konstrukcji maszyn	0	2	36	20	0	0	0	16	0	0	0	6,0	3,2	1,5
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				IJZ/03	Mechanika z wytrzymałością materiałów	1	2	39	15	12	12	0	0	0	0	0	5,0	1,5	1,8
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				IJZ/04	Projektowanie procesów wytwarzania	1	2	47	25	0	12	0	10	0	0	0	6,0	3,0	2,5
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				IJZ/05	Metrologia i systemy pomiarowe	0	2	22	12	0	10	0	0	0	0	0	3,0	1,0	1,2
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				IJZ/06	Elastyczne systemy produkcyjne	0	2	15	9	0	6	0	0	0	0	0	3,0	1,5	1,2
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				IJZ/07	Zarządzanie procesami	0	2	20	10	0	0	0	10	0	0	0	2,0	1,0	0,8
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	3	1			Blok obieralny 3	1	1	24	14	0	10	0	0	0	0	0	3,0	1,0	1,4
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	4	1			Blok obieralny 4	0	3	33	12	0	12	0	9	0	0	0	6,0	3,0	1,4
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	5	1			Blok obieralny 5	0	2	17	9	0	0	0	8	0	0	0	2,0	1,0	0,7
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	6	1			Blok obieralny 6	1	1	30	15	0	0	0	15	0	0	0	6,0	3,0	1,2
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				IJZ/12	Normowanie i rozliczanie czasu pracy	0	2	30	15	0	0	0	15	0	0	0	4,0	2,0	1,4
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	8	1			Blok obieralny 8	1	2	36	12	12	0	0	12	0	0	0	8,0	3,0	1,5
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	9	1			Blok obieralny 9	0	3	35	16	9	0	0	10	0	0	0	6,0	2,0	1,7
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	10	1			Blok obieralny 10	0	2	30	12	0	0	0	18	0	0	0	3,0	1,5	1,1
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego					Razem	15	57	1040	524	117	202	0	177	0	0	20	149,0	70,3	49,2
Moduły/Przedmioty obieralne	50	1		A01-A	Język obcy I (angielski)	0	1	30	0	0	0	30	0	0	0	0	2,0	2,0	1,3
				A01-N	Język obcy I (niemiecki)	0	1	30	0	0	0	30	0	0	0	0	2,0	2,0	1,3
Moduły/Przedmioty obieralne	51	1		A02-A	Język obcy II (angielski)	0	1	30	0	0	0	30	0	0	0	0	2,0	2,0	1,3
				A02-N	Język obcy II (niemiecki)	0	1	30	0	0	0	30	0	0	0	0	2,0	2,0	1,3
Moduły/Przedmioty obieralne	52	1		A03-A	Język obcy III (angielski)	1	0	40	0	0	0	40	0	0	0	0	3,0	3,0	1,7
				A03-N	Język obcy III (niemiecki)	1	0	40	0	0	0	40	0	0	0	0	3,0	3,0	1,7
Moduły/Przedmioty obieralne	1	1		A07-1	Socjologia	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
				A07-2	Psychologia	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
Moduły/Przedmioty obieralne	2	1		A09-1	Etyka	0	2	18	9	9	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,4
				A09-2	Filozofia	0	2	18	9	9	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,4
Moduły/Przedmioty obieralne	40	1		C23	Praca dyplomowa	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15,0	15,0	0,5
Moduły/Przedmioty obieralne	3	1		IJZ/08-1	Techniki komputerowe w inżynierii produkcji	1	1	24	14	0	10	0	0	0	0	0	3,0	1,0	1,4
				IJZ/08-2	Systemy wspomagające w inżynierii produkcji	1	1	24	14	0	10	0	0	0	0	0	3,0	1,0	1,1
Moduły/Przedmioty obieralne	4	1		IJZ/09-1	Gospodarka energetyczna i nośniki energii	0	3	33	12	0	12	0	9	0	0	0	6,0	3,0	1,4
				IJZ/09-2	Systemy konwersji energii wykorzystujące odnawialne i konwencjonalne źródła	0	3	33	12	0	12	0	9	0	0	0	6,0	3,0	1,4
Moduły/Przedmioty obieralne	5	1		IJZ/10-1	Zarządzanie środkami trwałymi	0	2	17	9	0	0	0	8	0	0	0	2,0	1,0	0,7
				IJZ/10-2	Strategie eksploatacji środków trwałych	0	2	17	9	0	0	0	8	0	0	0	2,0	1,0	0,7
Moduły/Przedmioty obieralne	6	1		IJZ/11-1	Planowanie operatywne i sterowanie produkcją	1	1	30	15	0	0	0	15	0	0	0	6,0	3,0	1,2
				IJZ/11-2	Organizacja produkcji jednostkowej i seryjnej	1	1	30	15	0	0	0	15	0	0	0	6,0	3,0	1,3
Moduły/Przedmioty obieralne	8	1		IJZ/13-1	Metody zarządzania i sterowania jakością	1	2	36	12	12	0	0	12	0	0	0	8,0	3,0	1,5
				IJZ/13-2	Zmiany i doskonalenie organizacji	1	2	36	12	12	0	0	12	0	0	0	8,0	3,0	1,6
Moduły/Przedmioty obieralne	9	1		IJZ/14-1	Akredytacja i certyfikacja	0	3	35	16	9	0	0	10	0	0	0	6,0	2,0	1,7
				IJZ/14-2	Podstawy systemów oceny zgodności	0	3	35	16	9	0	0	10	0	0	0	6,0	2,0	2,6
Moduły/Przedmioty obieralne	10	1		IJZ/15-1	Doradztwo gospodarcze	0	2	30	12	0	0	0	18	0	0	0	3,0	1,5	1,1
				IJZ/15-2	Integracja europejska	0	2	30	12	0	0	0	18	0	0	0	3,0	1,5	1,3
Praktyki zawodowe				P01	Praktyka programowa	0	1	6	0	0	0	0	0	0	6	0	6,0	6,0	0,0
Praktyki zawodowe					Razem	0	1	6	0	0	0	0	0	0	6	0	6,0	6,0	0,0
Przedmioty jednorazowe				E01	Szkolenie biblioteczne	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Przedmioty jednorazowe				E02	Szkolenie BHP i p.poż.	0	1	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Przedmioty jednorazowe				E03	Podstawy informacji naukowej	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Przedmioty jednorazowe					Razem	0	3	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
					SUMA	22	85	1544	758	243	246	100	177	0	0	20	210,0	91,3	72,7