COLLEGIUM WITELONA

Uczelnia Państwowa
WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH

PLAN STUDIÓW

dla studentów rozpoczynających naukę od roku akademickiego 2022/2023
Kierunek: **INŻYNIERIA PRODUKCJI I LOGISTYKI**
Studia: **drugiego stopnia - stacjonarne**

		Ogółem liczba godzin							Liczba godzin zajęć w semestrach																																			
			z tego						sem I								sem II								sem III								sem IV							
L.p.	Nazwa modułu kształcenia		Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Warsztat	Projekt	Seminarium	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Warsztat	Projekt	Seminarium	E-Zoc-Zal	ECTS	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Warsztat	Projekt	Seminarium	E-Zoc-Zal	ECTS	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Warsztat	Projekt	Seminarium	E-Zoc-Zal	ECTS	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Warsztat	Projekt	Seminarium	E-Zoc-Zal	ECTS
A.	**MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO**	**60**	**0**	**60**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
1	Język obcy	**60**	**0**	**60**	**0**	**0**	**0**	**0**										30					**Zoc**	**2**		30					**Zoc**	**2**								
B.	**MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO**	**810**	**390**	**30**	**150**	**150**	**75**	**15**	**165**	**15**	**60**	**45**	**30**	**0**	**3**	**30**	**90**	**0**	**30**	**30**	**15**	**0**	**2**	**12**	**75**	**15**	**30**	**45**	**0**	**0**	**2**	**14**	**60**	**0**	**30**	**30**	**30**	**15**	**0**	**11**
1	Współczesne organizacje	**30**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	30						**Zoc**	**2**																								
2	Przetwarzanie i analiza danych	**30**	**15**	**0**	**15**	**0**	**0**	**0**									15		15				**Zoc**	**2**																
3	Prognozowanie i symulacje w przedsiębiorstwie	**30**	**15**	**0**	**15**	**0**	**0**	**0**	15		15				**Zoc**	**3**																								
4	Statystyczne sterowanie procesem	**30**	**15**	**0**	**15**	**0**	**0**	**0**																	15		15				**Zoc**	**2**								
5	Organizacja systemów produkcyjnych w przemyśle 4.0	**30**	**15**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	15	15					**E**	**4**																								
6	Systemy wspomagania decyzji	**15**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**									15						**Zoc**	**1**																
7	Zintegrowane systemy informatyczne zarządzania	**30**	**15**	**0**	**15**	**0**	**0**	**0**																									15		15				**Zoc**	**2**
8	Lean production	**30**	**15**	**0**	**0**	**0**	**15**	**0**																									15				15		**Zoc**	**2**
9	Nowoczesne technologie mechaniczne - materiały	**30**	**15**	**0**	**15**	**0**	**0**	**0**	15		15				**E**	**3**																								
10	Nowoczesne technologie mechaniczne - projektowanie i konstrukcje	**30**	**15**	**0**	**0**	**0**	**15**	**0**									15				15		**E**	**3**																
11	Nowoczesne technologie mechaniczne - wytwarzenie	**30**	**15**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**																	15	15					**E**	**3**								
12	Utrzymanie ruchu maszyn i urządzeń	**30**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**																	30						**Zoc**	**2**								
13	Programowanie dla inżynierów	**30**	**0**	**0**	**15**	**0**	**15**	**0**			15		15		**Zoc**	**3**																								
14	Automatyzacja i robotyzacja	**30**	**15**	**0**	**15**	**0**	**0**	**0**																	15		15				**E**	**3**								
15	Planowanie i sterowanie produkcją	**45**	**30**	**0**	**15**	**0**	**0**	**0**	30		15				**E**	**4**																								
16	Modelowanie i optymalizacja produkcji	**45**	**30**	**0**	**15**	**0**	**0**	**0**									30		15				**E**	**2**																
17	Elektromobilność	**15**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**									15						**Zoc**	**1**																
18	Gry symulacyjne	**45**	**0**	**0**	**0**	**45**	**0**	**0**				15			**Zoc**	**2**				15			**Zoc**	**1**				15			**Zoc**	**1**								
19	Historia i przyszłość techniki	**15**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	15						**Zoc**	**1**																								
20	Transport wewnętrzy	**30**	**15**	**0**	**0**	**0**	**15**	**0**																									15				15		**Zoc**	**2**
21	Elastyczne łańcuchy dostaw	**30**	**15**	**0**	**0**	**0**	**15**	**0**	15				15		**Zoc**	**2**																								
22	Wizualizacje i poszerzona rzeczywistość	**30**	**15**	**0**	**15**	**0**	**0**	**0**																									15		15				**Zoc**	**2**
23	Cyberbezpieczeństwo	**15**	**0**	**0**	**0**	**15**	**0**	**0**																				15			**Zoc**	**1**								
24	Cyberbezpieczeństwo w przemyśle 4.0	**15**	**0**	**0**	**0**	**15**	**0**	**0**																												15			**Zoc**	**1**
25	Rola współczesnego menedżera w przemyśle 4.0	**15**	**0**	**0**	**0**	**15**	**0**	**0**																												15			**Zoc**	**1**
26	Przedsiębiorczość	**15**	**0**	**0**	**0**	**15**	**0**	**0**				15			**Zoc**	**2**																								
27	Innowacje	**15**	**0**	**0**	**0**	**15**	**0**	**0**																				15			**Zoc**	**2**								
28	Seminarium przemysłowe	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**15**																														15	**Zoc**	**1**
29	Moduł do wyboru	**30**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	30						**Zoc**	**2**																								
30	Moduł do wyboru w języku obcym	**30**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**0**				15			**Zoc**	**2**				15			**Zoc**	**2**																
	Szkolenie biblioteczne	**4**	**4**						4						**Zal**																									
	Bezpieczeństwo i higiena pracy	**4**	**4**						4						**Zal**																									
	Wsparcie studentów w procesie kształcenia	**2**	**2**						2						**Zal**																									
	Praktyka	**360**																	200				**Zoc**	**9**											160				**Zoc**	**7**

Sp.1	SPECJALNOŚĆ - Przemysł 4.0	270	90	0	75	15	30	60	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	15	0	15	15	1	6	15	0	45	0	15	15	0	7	30	0	15	15	0	30	0	5
1	Koncepcja przemysłu 4.0	30	30	0	0	0	0	0									30						Zoc	2																
2	Coboty w przemyśle	30	15	0	15	0	0	0																									15		15				Zoc	2
3	Regulacja i sterowanie	45	15	0	15	0	15	0									15		15		15		E	3																
4	Eksploatacja maszyn i urządzeń	30	15	0	0	15	0	0																									15			15			Zoc	2
5	Digitalizacja produkcji i produktu	30	15	0	15	0	0	0																	15		15				Zoc	2								
6	Systemy informatyczne w produkcji	30	0	0	30	0	0	0																			30				Zoc	2								
7	Projekt przemysłowy	15	0	0	0	0	15	0																					15		Zoc	2								
8	Seminarium dyplomowe	60	0	0	0	0	0	60														15	Zoc	1						15	Zoc	1						30	Zoc	1

Sp.2	SPECJALNOŚĆ - Smart Logistics	270	90	0	90	0	30	60	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	15	0	15	15	1	6	15	0	45	0	15	15	0	7	30	0	30	0	0	30	0	5
1	Koncepcja logistyki 4.0	30	30	0	0	0	0	0									30						Zoc	2																
2	Autonomiczne i bezzałogowe statki latające	30	15	0	15	0	0	0																	15		15				Zoc	2								
3	Giełdy magazynowe i transportowe	45	15	0	15	0	15	0									15		15		15		E	3																
4	Coboty w logistyce	30	15	0	15	0	0	0																									15		15				Zoc	2
5	Systemy informatyczne w logistyce	30	0	0	30	0	0	0																			30				Zoc	2								
6	Cyfryzacja w logistyce	30	15	0	15	0	0	0																									15		15				Zoc	2
7	Projekt przemysłowy	15	0	0	0	0	15	0																					15		Zoc	2								
8	Seminarium dyplomowe	60	0	0	0	0	0	60														15	Zoc	1						15	Zoc	1						30	Zoc	1

Praca dyplomowa	0	0																					Zoc	1							Zoc	7							Zoc	7
RAZEM A+B+C+Sp.1	1 140	480	90	225	165	105	75	165	15	60	45	30	0	3	30	135	30	45	30	30	15	3	30	90	45	75	45	15	15	2	30	90	0	45	45	30	45	0	30
	Liczba godzin w semestrze							315								285								285								255								
Udział wykładów	42,1%	19,7%																																						
RAZEM A+B+C+Sp.2	1 140	480	90	240	150	105	75	165	15	60	45	30	0	3	30	135	30	45	30	30	15	3	30	90	45	75	45	15	15	2	30	90	0	60	30	30	45	0	30
	Liczba godzin w semestrze							315								285								285								255								
Udział wykładów	42,1%	21,1%																																						