

Kierunek: ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI				Studia stacjonarne / Studia niestacjonarne							
Major: MANAGEMENT AND PRODUCTION ENGINEERING				Full-time studies / Part-time studies							
Nr / No.	Kod / Code	Nazwa przedmiotu	Course name	ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI / MANAGEMENT AND PRODUCTION ENGINEERING 2023							ECTS suma / total
				Rok studiów / Year of studies							
				1		2		3		4	
				1	2	3	4	5	6	7	
ECTS		ECTS		ECTS		ECTS		ECTS			
1.	ZP1_01	Komunikacja i zarządzanie zespołem (OU)	Communication and team management (OU)	2							2
2.	ZP1_02	Ochrona własności intelektualnej (OU)	Intellectual property protection (OU)	1							1
3.	ZP1_03	Mikroekonomia	Microeconomics	4							4
4.	ZP1_04	Matematyka	Mathematics	4							4
5.	ZP1_05	Prawo gospodarcze	Commercial law	3							3
6.	ZP1_06	Nauka o przedsiębiorstwie	Enterprise science	4							4
7.	ZP1_07	Technologie informacyjne	Information technology	2							2
8.	ZP1_08	Normatywne podstawy rysunku technicznego	Normative fundamentals of technical drawing	4							4
9.	ZP1_09	Nauka o materiałach	Materials Science	4							4
		Razem: semestr I	Total: semester I	28							28
10.	ZP1_10	Makroekonomia	Macroeconomics		4						4
11.	ZP1_11	Logika programowania I	Programing logics I		2						2
12.	ZP1_12	Statystyka opisowa	Descriptive statistics		4						4
13.	ZP1_13	Zastosowanie matematyki w mechanice	Mathematics in mechanics		4						4
14.	ZP1_14	Fizyka	Physics		3						3
15.	ZP1_15	Metrologia	Metrology		3						3
16.	ZP1_16	Zarządzanie projektami	Project management		3						3
17.	ZP1_17a	Miernictwo / Nowoczesne technologie pomiarowe PDW	Surveying / Modern measurement technologies (elective)		3						3
18.	ZP1_18	Grafika inżynierska	Engineering Graphics		4						2
		Razem: semestr II	Total: semester II		30						30
19.	ZP1_19a	Język obcy ang./ niem. PDW	Foreign language: English/German (elective)			1					1
20.	ZP1_20	Wychowanie fizyczne	Physical education			0					0
21.	ZP1_21a	Rachunek kosztów dla inżynierów / Statystyka inżynierska (obieralne)	Cost accounting for engineers / Engineering statistics (elective)			3					3
22.	ZP1_22	Technika i obróbka materiałów (Inżynieria materiałowa)	Materials technology and processing (Materials engineering)			5					5
23.	ZP1_23	Logika programowania II	Programing logics II			5					5
24.	ZP1_24	Mechanika techniczna (hydraulika i pneumatyka)	Technical mechanics (hydraulics and pneumatics)			5					5
25.	ZP1_25	Podstawy automatyki	Automatics fundamentals			3					3
26.	ZP1_26a	Podstawy elektrotechniki i teorii obwodów / Wytwarzanie i przesył energii elektr PDW	Fundamentals of Electrical Engineering and Circuit Theory / Electricity Generation and Transmission (elective)			3					3
27.	ZP1_27a	Systemy sterowania i regulacji / Zarządzanie innowacyjnymi projektami technicznymi (obieralne)	Control and regulation systems / Management of innovative technical projects (elective)			3					3
		Razem: semestr III	Total: semester III			28					28
28.	ZP1_20	Wychowanie fizyczne	Physical education				0				0
29.	ZP1_28	Język angielski techniczny / język niemiecki techniczny PDW	Technical English / Technical German (elective)				1				1
30.	ZP1_29	Mechanika i mechatronika	Mechanics & Mechatronics				4				4
31.	ZP1_30	Podstawy konstrukcji maszyn	Fundamentals of Machine Design				3				3
32.	ZP1_31	Podstawy eksploatacji maszyn	Fundamentals of Machine Operation				5				5
33.	ZP1_32	Napędy elektryczne maszyn	Electric drives of machines				3				3
34.	ZP1_33a	Podstawy robotyki / Przemysł 4.0 - wybrane zagadnienia PDW	Fundamentals of robotics / Industry 4.0 - selected issues (elective)				3				3
35.	ZP1_34a	Narzędzia informatyczne w procesach produkcyjnych / Projektowanie baz danych (obieralne)	IT tools in production processes / Database design (elective)				4				4
36.	ZP1_35	Zarządzanie produkcją oraz lean management	Production management and lean management				4				4
37.	ZP1_36	Zarządzanie dokumentacją techniczno-ruchową (DTR)	Technical and operational documentation management (DTR)				2				2
38.	ZP1_37	Projektowanie procesów produkcyjnych/ wytwarzania, montażu i eksploatacji maszyn	Production process design / Manufacturing, assembly and machinery operation design				3				3
		Razem: semestr IV	Total: semester IV				32				32
39.	ZP1_28	Język angielski techniczny / język niemiecki techniczny PDW	Technical English / Technical German (elective)					1			1
40.	ZP1_38	Automatyzacja procesów produkcyjnych, robotyzacja	Automation of production processes, robotization					3			3
41.	ZP1_39a	Organizacja procesów serwisowo-remontowych / Ubezpieczenia - inżynierijno-techniczne PDW	Organization of service and renovation processes / Insurance - engineering - technology (elective)					2			2
42.	ZP1_40	Modelowanie i projektowanie systemów produkcyjnych	Production system modeling and design					5			5
43.	ZP1_41a	Zarządzanie zasobami ludzkimi / Zarządzanie kapitałem intelektualnym PDW	Human Resource Management / Intellectual Capital Management (elective)					2			2
44.	ZP1_42a	Ekologia / Ochrona środowiska a innowacje PDW	Ecology / Environmental protection and innovations (elective)					2			2
45.	ZP1_43	Mikrologistyka	Micrologistics					3			3
46.	ZP1_44	Nowoczesne koncepcje zarządzania jakością	State-of-the-art quality management concepts					3			3
47.	ZP1_45	Podstawy budownictwa	Construction Fundamentals					3			3
48.	ZP1_46	Zarządzanie zaopatrzeniem	Procurement Management					2			2
		Razem: semestr V	Total: semester V					26			26
49.	ZP1_28	Język angielski techniczny / język niemiecki techniczny PDW	Technical English / Technical German (elective)						2		2

50.	P1_47a/b	Proseminarium i konsultacje dyplomowe INŻYNIERIA UTRZYMANIA RUCHU / INŻYNIERIA SYSTEMÓW ELEKTROENERGETYCZNYCH / INŻYNIERIA PROCESÓW BUDOWLANYCH / INŻYNIERIA JAKOŚCI PDW	Proseminar and diploma consultations MAINTANCE ENGINEERING / ELECTRICAL POWER SYSTEM ENGINEERING / CONSTRUCTION PROCESS ENGINEERING / QUALITY ENGINEERING (elective)								10		10
		BLOK I - INŻYNIERIA UTRZYMANIA RUCHU	BLOCK I - MAINTANCE ENGINEERING										
51.	ZP1_48a	Metody i narzędzia zarządzania utrzymaniem ruchu	Maintenance management methods and tools								3		3
		BLOK II - INŻYNIERIA SYSTEMÓW ELEKTROENERGETYCZNYCH	BLOCK II - POWER SYSTEMS ENGINEERING										
52.	ZP1_48b	Systemy dystrybucji energii	Power Distribution Systems								3		3
		BLOK III - INŻYNIERIA PROCESÓW BUDOWLANYCH	BLOCK III - ENGINEERING OF CONSTRUCTION PROCESSES										
53.	ZP1_48c	Zarządzanie przedsiębiorstwem budowlanym	Construction company management								3		3
55.	ZP1_49	Praktyka zawodowa	Professional practice								16		16
		Razem: semestr VI	Total: semester VI								31		31
		BLOKI ZAJĘĆ DO WYBORU	ELECTIVE COURSE BLOCKS										
		student wybiera cały blok - Blok I, II, III lub IV i potem wybiera tak samo dyplomowanie - jedną z czterech specjalizacji dyplomowania.	the student chooses the entire block - Block I, II, III or IV and then chooses the same diploma course - one of the four diploma specializations.										
		BLOK I - INŻYNIERIA UTRZYMANIA RUCHU	BLOCK I - MAINTANCE ENGINEERING										
57.	ZP1_51a	Nowoczesne technologie organizacji utrzymania ruchu	Modern technologies for organizing traffic maintenance								2		2
58.	ZP1_51b	Komputerowe wspomaganie utrzymania ruchu	Computer-aided maintenance								2		2
		BLOK II - INŻYNIERIA SYSTEMÓW ELEKTROENERGETYCZNYCH	BLOCK II - POWER SYSTEMS ENGINEERING										
59.	ZP1_52a	Efektywność energetyczna OZE	Renewable energy efficiency								2		2
60.	ZP1_52b	Zarządzanie infrastrukturą energetyczną	Energy infrastructure management								2		2
		BLOK III - INŻYNIERIA PROCESÓW BUDOWLANYCH	BLOCK III - CONSTRUCTION PROCESSES ENGINEERING										
61.	ZP1_53a	Projektowanie hal produkcyjnych i magazynowych	Design of production and warehouse halls								2		2
62.	ZP1_53b	Projekt techniczno-organizacyjny w budownictwie	Technical and organizational design in construction								2		2
		BLOK I - INŻYNIERIA UTRZYMANIA RUCHU	BLOCK I - MAINTANCE ENGINEERING										
65.	ZP1_55 a/b/c/d	Seminarium i praca dyplomowa inżynierska INŻYNIERIA UTRZYMANIA RUCHU / INŻYNIERIA SYSTEMÓW ELEKTROENERGETYCZNYCH / INŻYNIERIA PROCESÓW BUDOWLANYCH / INŻYNIERIA JAKOŚCI (obieralne)	Seminar and diploma thesis - MAINTANCE ENGINEERING / ELECTRICAL POWER SYSTEM ENGINEERING / CONSTRUCTION PROCESS ENGINEERING / QUALITY ENGINEERING (elective)								15		15
66.	ZP1_56	Praktyka zawodowa	Professional practice								16		16
		Razem: semestr VII	Total: semester VII								35		35
		Razem	Total	28	30	28	32	26	31	35	210		
Razem godzin (stacjonarne) / Total hours full-time)										2625h			
Razem godzin (niestacjonarne) / Total hours (part-time)										60% sumy liczby godzin studiów			

Przedstawiony plan ma charakter informacyjny i nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu art. 66 par. 1 Kodeksu Cywilnego.
This study plan is for information purposes and does not constitute an offer within the meaning of Art. 66 par. 1 of the Civil Code.