PUBLICZNA UCZELNIA ZAWODOWA W GRUDZIĄDZU
PLAN 3,5 – LETNICH (7 - SEMESTRALNYCH) STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA
KIERUNEK: MECHATRONIKA
Specjalność: AUTOMATYKA I STEROWANIE MASZYN
STUDIA STACJONARNE od roku akademickiego 2023/2024

| Lp. | Moduły / przedmioty | Forma i termin zaliczenia | Liczba godzin dydaktycznych | | | Lata i semestry studiów | | |

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.	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.	59.	60.	61.	62.	63.
III	MODUŁ PRZEDMIOTY DO WYBORU																																																																
60.	Napędy robotów i manipulatorów	z/o - V	15	15	0																																	15							1																				1,0
61.	Napędy robotów i manipulatorów	z/o - V	30	0	30																																			30					2																				2,0
62.	Projektowanie układów mechatronicznych	z/o - V	15	15	0																																	15							1																				1,0
63.	Projektowanie układów mechatronicznych	z/o - V	30	0	30																																			30					2																				2,0
64.	Sensoryka	z/o - V	15	15	0																																	15							1																				1,0
65.	Sensoryka	z/o - V	35	0	35																																			35					3																				3,0
66.	Programowanie mikrokontrolerów	z/o - V	15	15	0																																	15							1																				1,0
67.	Programowanie mikrokontrolerów	z/o - V	30	0	30																																			30					2																				2,0
68.	Programowanie sterowników PLC	z/o - V	15	15	0																																	15							1																				1,0
69.	Programowanie sterowników PLC	z/o - V	35	0	35																																			35					3																				3,0
70.	Programowanie maszyn numerycznych	z/o - VI	15	15	0																																									15							1												1,0
71.	Programowie maszyn numerycznych	z/o - VI	30	0	30																																											30					2										2,0
72.	Programowanie robotów i manipulatorów	z/o - V	15	15	0																																	15							1																				1,0
73.	Programowanie robotów i manipulatorów	z/o - V	35	0	35																																			35					3																				3,0
74.	Sterowanie i automatyzacja procesów technologicznych i układów mechatronicznych	z/o - VII	15	15	0																																																			15							1	1,0
75.	Sterowanie i automatyzacja procesów technologicznych i układów mechatronicznych	z/o - VI	30	0	30																																																			30							2	2,0
76.	Eksploatacja i konserwacja układów mechatronicznych	z/o - VI	15	15	0																																									15							1												1,0
77.	Eksploatacja i konserwacja układów mechatronicznych	z/o - VI	35	0	35																																											35							3								3,0
78.	Automatyka zabezpieczeniowa	z/o - VI	15	15	0																																									15							1												1,0
79.	Automatyka zabezpieczeniowa	z/o - VI	30	0	30																																											30							2												2,0
80.	Projekt kierunkowy	z/o - VI	45	0	45																																												45							4												4,0
81.	Hydraulika i pneumatyka	E - V	15	15	0																																	15							1																				1,0
82.	Hydraulika i pneumatyka	z/o - V	35	0	35																																			35					3																				3,0
83.	Praca dyplomowa	z/o - VII	0	0	0																																																											5	5,0
84.	Seminarium dyplomowe	z/o-VI,VII	80	0	80																																															40		2						40		6	8,0
85.	Praktyka zawodowa - specjalnościowa	z - VI, VII	700	0	700																																																300	12							400	16	28,0
	Razem Modul PRZEDMIOTY DO WYBORU	-	1345	165	1180	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	105	0	230	0	0	0	0	25,0	45	0	95	45	0	40	300	28,0	15	0	30	0	0	40	400	30,0	83,0

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.	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.	59.	60.	61.	62.	63.
IV	MODUŁ KOMPETENCJI SPOŁECZNO - ZAWODOWYCH																																																																
86.	Skuteczne komunikowanie	z/o - II	15	0	15													15			1,0																																											1,0
87.	Kompetencje w relacjach społecznych	z/o - IV	15	0	15																													15			1,0																											1,0
88.	Planowanie kariery zawodowej	z/o - V	15	0	15																																					15			1,0																				1,0
89.	Warsztaty sukcesu zawodowego	z/o - VI	15	0	15																																														15			1,0								1,0
	Razem Modul IV:	-	60	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	15	0	0	1,0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	15	0	0	1,0	0	0	0	0	15	0	0	1,0	0	0	0	0	15	0	0	1,0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	4,0

Poszczególne moduły razem:																																																																	
I.	Modul kształcenia ogólnego		325	85	240	75	30	30	0	0	0	0	7,0	0	60	0	0	0	0	0	1,0	0	30	0	0	0	0	0	1,0	0	30	0	0	0	0	0	2,0	10	30	0	0	0	0	0	4,0	0	30	0	0	0	0	0	1,0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	16,0
II	Moduły kształcenia kierunkowego		1420	420	1000	95	90	30	30	0	0	0	23,0	120	105	60	35	0	0	0	28,0	135	30	65	130	0	0	0	29,0	70	30	65	30	0	0	300	27,0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	107,0
III.	Modul specjalnościowy		1345	165	1180	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	105	0	230	0	0	0	0	25,0	45	0	95	45	0	40	300	28,0	15	0	30	0	0	40	400	30,0	83,0
IV.	Modul kompetencji społeczno - zawodowych		60	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	15	0	0	1,0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	15	0	0	1,0	0	0	0	0	15	0	0	1,0	0	0	0	0	15	0	0	1,0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	4,0
	Ogółem w programie:		3150	670	2480	170	120	60	30	0	0	0	30,0	120	165	60	35	15	0	0	30,0	135	60	65	130	0	0	0	30,0	70	60	65	30	15	0	300	30,0	115	30	230	0	15	0	0	30,0	45	30	95	45	15	40	300	30,0	15	0	30	0	0	40	400	30,0	210,0
	Ilość godzin tygodniowo		3150			380							30,0	395							60,0	390							90,0	540							120,0	390							150,0	570							180,0	485							210,0	210,0
						25								26								26								36								26								38								32									

LEGENDA:
W- wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne
P - projekty
WT - warsztaty
S - seminarium/proseminarium
Pz - praktyka zawodowa