PUBLICZNA UCZELNIA ZAWODOWA W GRUDZIĄDZU
PLAN 3,5 – LETNICH (7 - SEMESTRALNYCH) STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA
KIERUNEK: MECHATRONIKA
Specjalność: MECHATRONIKA STOSOWANA
STUDIA STACJONARNE od roku akademickiego 2021/2022

Lp.	Moduły / przedmioty	Forma i termin zaliczenia	Liczba godzin dydaktycznych: Razem	w tym: W	w tym: Aktywne formy zajęć	Lata i semestry studiów – 1 rok – I: W	Ć	L	P	WT	S	Pz	ECTS	1 rok – II: W	Ć	L	P	WT	S	Pz	ECTS	2 rok – III: W	Ć	L	P	WT	S	Pz	ECTS	2 rok – IV: W	Ć	L	P	WT	S	Pz	ECTS	3 rok – V: W	Ć	L	P	WT	S	Pz	ECTS	3 rok – VI: W	Ć	L	P	WT	S	Pz	ECTS	4 rok – VII: W	Ć	L	P	WT	S	Pz	ECTS	Razem ECTS
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.
I	**MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO**																																																															
1.	Wychowanie fizyczne	z o– 1,II	60	0	60		30						0,0		30						0,0																																												
2.	Lektorat języka obcego	z/o-II,III,IV,V,VI E-V	150	0	150										30						1,0		30						1,0		30						2,0		30						3,0		30						1,0									8,0
3.	Technologia informacyjna	z/o – I	30	0	30			30					2,0																																																		2,0
4.	Bezpieczeństwo i higiena pracy z ergonomią	z/o – I	15	15	0	15							1,0																																																		1,0
5.	Systemowe zarządzania przedsiębiorstwem	z/o – I	15	15	0	15							1,0																																																		1,0
6.	Podstawy socjologii / Podstawy psychologii społecznej	z/o - I	15	15	0	15							1,0																																																			1,0
7.	Ochrona własności intelektualnej	z/o – V	10	10	0																																	10							1,0																			1,0
8.	Podstawy Prawa	z/o-I	15	15	0	15							1,0																																																		1,0
9.	Podstawy Filozofii / Etyka	z/o - I	15	15	0	15							1,0																																																		1,0
	Razem Moduł 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	**MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO**																																																															
10.	Matematyka I	E – I	20	20	0	20							2,0																																																		2,0
11.	Matematyka I	z/o - I	60	0	60		60						6,0																																																		6,0
12.	Matematyka II	E – II	20	20	0									20							2,5																																										2,5
13.	Matematyka II	z/o - II	45	0	45										45						4,5																																										4,5
14.	Fizyka	z/o – I	15	15	0	15							1,5																																																		1,5
15.	Fizyka	z/o – I	15	0	15			15					1,5																																																		1,5
16.	Mechanika Techniczna I	z/o I	30	30	0	30							2,5																																																		2,5
17.	Mechanika Techniczna I	z/o - I	30	0	30		30						2,5																																																		2,5
18.	Mechanika Techniczna II	E- II	30	30	0									30							2,5																																										2,5
19.	Mechanika Techniczna II	z/o - II	15	0	15										15						1,25																																									1,3
20.	Mechanika Techniczna II	z/o - II	15	0	15												15				1,25																																									1,3
21.	Wytrzymałość Materiałów I	z/o - II	30	30	0									30							2,5																																										2,5
22.	Wytrzymałość Materiałów I	z/o - II	30	0	30										30						2,5																																										2,5
23.	Wytrzymałość Materiałów II	E – III	15	15	0																	15							1,2																																			1,2
24.	Wytrzymałość Materiałów II	z/o - III	15	0	15																			15					1,3																																		1,3
25.	Wytrzymałość Materiałów II	z/o - III	30	0	30																				30				2,5																																		2,5
26.	Teoria Mechanizmów	z/o – III	15	15	0																	15							1,5																																			1,5
27.	Teoria Mechanizmów	z/o – III	20	0	20																				20				1,5																																			1,5
28.	Techniki Wytwarzania	E – III	30	30	0																	30							2,0																																			2,0
29.	Techniki Wytwarzania	z/o - III	30	0	30																			30					2,0																																			2,0
30.	Elektrotechnika i Elektronika	E – III	15	15	0																	15							1,5																																			1,5
31.	Elektrotechnika i Elektronika	z/o - III	20	0	20																			20					1,5																																			1,5
32.	Grafika Inżynierska I	z/o -I	15	15	0	15							1,5																																																		1,5
33.	Grafika Inżynierska I	z/o - I	30	0	30				30				2,5																																																		2,5
34.	Grafika Inżynierska II	z/o – II	30	0	30											30					3,0																																										3,0
35.	Nauka o materiałach	z/o– I	15	15	0	15							1,5																																																		1,5
36.	Nauka o materiałach	z/o - I	15	0	15			15					1,5																																																		1,5
37.	Mechanika płynów	z/o – II	15	15	0									15							1,5																																										1,5
38.	Mechanika płynów	z/o - II	20	0	20												20				1,5																																										1,5
39.	Warsztaty inżynierskie	z/o - II	15	0	15											15					1,0																																										1,0
40.	Automatyka i Robotyka	E – III	15	15	0																	15							1,0																																			1,0
41.	Automatyka i Robotyka	z/o – III	35	0	35																				35				3,0																																			3,0
42.	Podstawy konstrukcji maszyn I	z/o – III	15	15	0																	15							1,9																																			1,9
43.	Podstawy konstrukcji maszyn I	z/o – III	25	0	25																				25				2,1																																			2,1
44.	Podstawy konstrukcji maszyn II	E – IV	25	25	0																									25							2,4																											2,4
45.	Podstawy konstrukcji maszyn II	z/o - IV	30	0	30																												30				2,6																											2,6
46.	Metrologia i Systemy Pomiarowe	z/o – II	25	25	0									25							1,8																																										1,8
47.	Metrologia i Systemy Pomiarowe	z/o – II	15	0	15										15						1,1																																										1,1
48.	Metrologia i Systemy Pomiarowe	z/o – II	15	0	15											15					1,1																																										1,1
49.	Wstęp do mechatroniki	z/o – III	15	15	0																	15							1,0																																			1,0
50.	Wstęp do mechatroniki	z/o – III	30	0	30																		30						2,0																																			2,0
51.	Teoria sterowania	z/o – IV	15	15	0																									15							1,0																											1,0
52.	Teoria sterowania	z/o - IV	30	0	30																										30						2,0																											2,0
53.	Programowanie strukturalne	E – IV	15	15	0																									15							1,0																											1,0
54.	Programowanie strukturalne	z/o – IV	35	0	35																											35					3,0																											3,0
55.	Podstawy energetyki	z/o - IV	15	15	0																									15							1,0																											1,0
56.	Podstawy energetyki	z/o - IV	30	0	30																											30					2,0																											2,0
57.	Podstawy Napędów	z/o – III	15	15	0																	15							1,3																																			1,3
58.	Podstawy Napędów	z/o – III	20	0	20																				20				1,7																																			1,7
59.	Praktyka zawodowa	z – IV	300	0	300																															300	12,0																											12,0
	Razem Moduł 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	**MODUŁ PRZEDMIOTY DO WYBORU**																																																															
60.	Urządzenia elektryczne maszyn	z/o - V	15	15	0																																	15							1																			1,0
61.	Urządzenia elektryczne maszyn	z/o - V	35	0	35																																			35						3																		3,0
62.	Hydraulika mobilna	z/o - V	15	15	0																																	15							1																			1,0
63.	Hydraulika mobilna	z/o - V	35	0	35																																			35						3																		3,0
64.	Podstawy techniki podciśnieniowej	z/o - V	15	15	0																																	15							1																			1,0
65.	Podstawy techniki podciśnieniowej	z/o - V	30	0	30																																			30						2																		2,0
66.	Systemy wizyjne, rozpoznawanie obrazów	z/o - V	15	15	0																																	15							1																			1,0
67.	Systemy wizyjne, rozpoznawanie obrazów	z/o - V	35	0	35																																			35						3																		3,0
68.	Projektowanie układów mechatronicznych i CNC	z/o - V	15	15	0																																	15							1																			1,0
69.	Projektowanie układów mechatronicznych i CNC	z/o - V	30	0	30																																			30						2																		2,0
70.	Mechatronika układów pojazdowych	z/o - V	15	15	0																																	15							1																			1,0
71.	Mechatronika układów pojazdowych	z/o - V	30	0	30																																			30						2																		2,0
72.	Progamowania obrabiarek sterowanych numerycznie	z/o - VI	15	15	0																																										15								1									1,0
73.	Progamowania obrabiarek sterowanych numerycznie	z/o - VI	30	0	30																																											30							2								2,0
74.	Systemy i urządzenia bezpieczeństwa w mechatronice	z/o - VI	15	15	0																																										15								1									1,0
75.	Systemy i urządzenia bezpieczeństwa w mechatronice	z/o - VI	30	0	30																																											30							2								2,0
76.	Eksploatacja układów mechatronicznych	z/o - VI	15	15	0																																									15								1,5									1,5
77.	Eksploatacja układów mechatronicznych	z/o - VI	35	0	35																																											35							2,5								2,5
78.	Diagnostyka układów mechatronicznych	z/o - VII	15	15	0																																																			15							1	1,0
79.	Diagnostyka układów mechatronicznych	z/o - VII	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

| | | |