

**2 dT**

Oddział: ogólnodostępny, Technikum na podbudowie 8-letniej szkoły podstawowej

Ramowy plan nauczania: Technikum 2019 pięcioletnie (dla młodzieży)

Specjalności/zawody:

- 311410 - Technik mechatronik (311410)
- 311504 - Technik mechanik (311504)

Rok szkolny		2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24	Razem tyg.	Efekt. licz. godz.
Rok/Semestr		1	2	3	4	5		
Liczba tygodni		38	38	34	34	30		
Efektywna liczba tygodni		30	30	30	30	30		
2 dT	Język polski	3	3	3	3	4	16	480
	Język angielski	2	2	2	3	3	12	360
	Język niemiecki	2	2	2	1	1	8	240
	Filozofia	1					1	30
	Historia	2	2	2	1	1	8	240
	Wiedza o społeczeństwie				1	1	2	60
	Podstawy przedsiębiorczości		1	1			2	60
	Matematyka	2	2	3	3	4	14	420
	Matematyka rozszerzona	1	1	1	2	1	6	180
	Fizyka	1	1	1	1		4	120
	Fizyka rozszerzona	1;1dyr	1;1dyr	2;1dyr	1;1dyr	1	6	180
	Chemia	1	1	1	1		4	120
	Biologia	2	1	1			4	120
	Geografia		1	1	2		4	120
	Informatyka	1	1	1			3	90
	Wychowanie fizyczne	3	3	3	3	3	15	450
	Edukacja dla bezpieczeństwa	1					1	30
	Zajęcia z wychowawcą	1	1	1	1	1	5	150
	Religia	2	2	2	2	2	10	300
Wychowanie do życia w rodzinie	14r	14r	14r			1,15	42	
Doradztwo zawodowe	2r	2r	2r	2r	2r	0,29	10	
<b>Razem</b>		<b>26,42</b>	<b>25,42</b>	<b>27,47</b>	<b>25,06</b>	<b>22,07</b>	<b>126,44</b>	<b>3793,2</b>
2 dT/311410	Montaż i pomiary elementów i podzespołów mechatronicznych [zp]	4	4				8	240
	Rysunek techniczny [zp]		2				2	60
	Technologie i konstrukcje mechaniczne [zp]			3			3	90
	Montaż i obsługa urządzeń i systemów mechatronicznych [zp]			5	3		8	240
	Programowanie urządzeń mechatronicznych [zp]				5	2	7	210
	Diagnostyka i naprawa urządzeń mechatronicznych [zp]					3	3	90

	Bezpieczeństwo i higiena pracy [zt]		1				1	30
	Działalność gospodarcza w branży mechatronicznej [zt]		1				1	30
	Podstawy mechatroniki [zt]	3	3				6	180
	Podstawy technologii i konstrukcji mechanicznych [zt]	3	2				5	150
	Język angielski zawodowy [zt]			1	1		2	60
	Kompetencje społeczne i organizacja pracy zespołów - mechatronik [zt]	1					1	30
	Urządzenia i systemy mechatroniczne [zt]			3	4	2	9	270
Razem		37,42	38,42	39,47	38,06	29,07	182,44	5473,2
- w tym kształcenie zawodowe teoretyczne		7	7	4	5	2	25	750
- w tym kształcenie zawodowe praktyczne		4	6	8	8	5	31	930
2 dT/311504	Programowanie i obsługa obrabiarek sterowanych numerycznie [zp]			4	5	1	10	300
	Procesy produkcji [zp]				1	4	5	150
	Techniki wytwarzania [zp]			5	4		9	270
	Podstawy konstrukcji maszyn [zt]	2	2				4	120
	Podstawy sterowania i regulacji maszyn [zt]	1	2				3	90
	Technologia obróbki skrawaniem [zt]	3	3	3			9	270
	Podstawy technik wytwarzania [zt]	2	2				4	120
	Obróbka ręczna i montaż części maszyn i urządzeń [zp]		4				4	120
	Rysunek techniczny [zp]	2					2	60
	Organizacja procesów produkcji [zt]				1	2	3	90
	Bezpieczeństwo i higiena pracy [zt]	1					1	30
Język angielski zawodowy [zt]				2		2	60	
Razem		37,42	38,42	39,47	38,06	29,07	182,44	5473,2
- w tym kształcenie zawodowe teoretyczne		9	9	3	3	2	26	780
- w tym kształcenie zawodowe praktyczne		2	4	9	10	5	30	900

## Legenda

Tytuły płatności	
Skrót	Nazwa
bhp [zt]	Bezpieczeństwo i higiena pracy [zt]
biologia	Biologia
chemia	Chemia

dinum [zp]	Diagnostyka i naprawa urządzeń mechatronicznych [zp]
dora_zaw	Doradztwo zawodowe
dzi_gosp_mec [zt]	Działalność gospodarcza w branży mechatronicznej [zt]
e_dla_bezp	Edukacja dla bezpieczeństwa
filozofia	Filozofia
fizyka	Fizyka
geografia	Geografia
historia	Historia
informat.	Informatyka
j.angielski	Język angielski
j.niemiecki	Język niemiecki
j.polski	Język polski
komp_mt [zt]	Kompetencje społeczne i organizacja pracy zespołów - mechatronik [zt]
matematyka	Matematyka
miouism [zp]	Montaż i obsługa urządzeń i systemów mechatronicznych [zp]
mipeipm [zp]	Montaż i pomiary elementów i podzespołów mechatronicznych [zp]
org_proc_pro [zt]	Organizacja procesów produkcji [zt]
orimcmiu [zp]	Obróbka ręczna i montaż części maszyn i urządzeń [zp]
p.p. [zp]	Procesy produkcji [zp]
p_kon_m_s [zt]	Podstawy konstrukcji maszyn [zt]
p_tech_wyt [zt]	Podstawy technik wytwarzania [zt]
pioosn [zp]	Programowanie i obsługa obrabiarek sterowanych numerycznie [zp]
pod_mechat [zt]	Podstawy mechatroniki [zt]
pod_tech [zt]	Podstawy technologii i konstrukcji mechanicznych [zt]
przedsięb.	Podstawy przedsiębiorczości
pum [zp]	Programowanie urządzeń mechatronicznych [zp]
r_fizyka	Fizyka rozszerzona
r_matematyka	Matematyka rozszerzona
religia	Religia
rt [zp]	Rysunek techniczny [zp]
ster_reg_mas [zt]	Podstawy sterowania i regulacji maszyn [zt]
t_obr_skr [zt]	Technologia obróbki skrawaniem [zt]
tikm [zp]	Technologie i konstrukcje mechaniczne [zp]
tw [zp]	Techniki wytwarzania [zp]
urz_sys_me [zt]	Urządzenia i systemy mechatroniczne [zt]
wdźr	Wychowanie do życia w rodzinie
WF	Wychowanie fizyczne
WOS	Wiedza o społeczeństwie
z_angielski [zt]	Język angielski zawodowy [zt]
zaj.wych	Zajęcia z wychowawcą