

PLAN NAUCZANIA TECHNIKUM MECHANICZNEGO NR 17

Typ szkoły: **Technikum** - 4-letni okres nauczania

Zawód: **Technik mechatronik** ; symbol **311410**

Podbudowa programowa; **gimnazjum**

Kwalifikacje:

K.1. Montaż urządzeń i systemów mechatronicznych E. 3.

K.2. Eksploatacja urządzeń i systemów mechatronicznych E. 18.

K.3. Projektowanie i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych E. 19.

L.p.	Obowiązkowe zajęcia edukacyjne	KLASA								Liczba godzin tygodniowo w czteroletnim okresie nauczania	Liczba godzin w czteroletnim okresie nauczania
		1		2		3		4			
		sem. 1	sem. 2	sem. 1	sem. 2	sem.1	sem.2	sem.1	sem.2		
Przedmioty ogólnokształcące											
1.	Język polski	3	3	3	3	3	3	2	4	12	360 / 480
2.	Język angielski	2	2	2	2	2	2	2	4	9	270 / 360
3.	Język niemiecki	1	1	1	1	2	2	2	2	6	180 / 240
4.	Wiedza o kulturze	1	1							1	30 / 40
5.	Historia	2	2							2	60 / 80
6.	Wiedza o społeczeństwie	1	1							1	30 / 40
7.	Podstawy przedsiębiorczości			2	2					2	60 / 80
8.	Geografia	1	1							1	30 / 40
9.	Biologia	1	1							1	30 / 40
10.	Chemia	1	1							1	30 / 40
11.	Fizyka	1	1							1	30 / 40
12.	Matematyka	2	2	2	2	3	3	2	4	10	300 / 400
13.	Informatyka	1	1							1	30 / 40
14.	Wychowanie fizyczne	3	3	3	3	3	3	3	3	12	360 / 480
15.	Edukacja dla bezpieczeństwa	1	1							1	30 / 40
16.	Zajęcia z wychowawcą	1	1	1	1	1	1	1	1	4	120 / 160
Łączna liczba godzin		22	22	14	14	14	14	12	18	65	1950 / 2600
Przedmioty realizowane w zakresie rozszerzonym oraz uzupełniające											
1.	Fizyka			1	1	3	3	2	6	8	240 / 320
2.	Matematyka	1	1	1	1	2	2	2	2	6	180 / 240
3.	Historia i społeczeństwo – przedmiot uzupełniający					1	1	1	5	4	120 / 160
Łączna liczba godzin		1	1	2	2	6	6	5	13	18	540 / 720

Przedmioty w kształceniu zawodowym teoretycznym											
1.	Elektrotechnika i elektronika	4	4	3	3					7	210 / 280
2.	Technologie i konstrukcje mechaniczne	4	2	2	2	2				6	180 / 240
3.	Pneumatyka i hydraulika	2	2	1	1	2				4	120 / 160
4.	Urządzenia i systemy mechatroniczne			1	1	2	3	3		5	150 / 200
5.	Działalność gospodarcza							2		1	30 / 40
6.	Język niemiecki zawodowy.						1	3		2	60 / 80
Łączna liczba godzin		10	8	7	7	6	4	8	0	25	750 / 1000
Przedmioty w kształceniu zawodowym praktycznym											
1.	Pracownia elektrotechniki i elektroniki		2	6	4	4				8	240 / 320
2.	Pracownia technologii i konstrukcji mechanicznych			6	4					5	150 / 200
3.	Pracownia pneumatyki i hydrauliki				2	2				2	60 / 80
4.	Pracownia urządzeń i systemów mechatronicznych				2	2	4			4	120 / 160
5.	Pracownia projektowania i programowania układów mechatronicznych.						6	6		6	180 / 240
Łączna liczba godzin		0	2	12	12	8	10	6	0	25	750 / 1000
Łączna liczba godzin kształcenia zawodowego		10	10	19	19	14	14	14	0	50	1500 / 2000
Tygodniowy wymiar godzin obowiązkowych zajęć edukacyjnych		33		35		34		31		133	3990 / 5320
Przedmioty w kształceniu nieobowiązkowym											
1.	religia	2	2	2	2	2	2	2	2	8	240 / 320
2.	Wychowanie do życia w rodzinie	14 R		14 R		14 R				1,05	31,5 / 42
Razem godzin zajęć edukacyjnych		35,35		37,35		36,35		33,0		142,05	4275 / 5682

Minimalny wymiar praktyk zawodowych	Tyg.	Godz.
Klasa I - zgodnie z podstawą programową	-	-
Klasa II - zgodnie z podstawą programową	-	-
Klasa III – zgodnie z podstawą programową	4	160
Klasa IV – zgodnie z podstawą programową		
Razem	4	160

Egzamin potwierdzający pierwszą kwalifikację (K.1.) odbywa się pod koniec I semestru klasy III
Egzamin potwierdzający drugą kwalifikację (K.2.) odbywa się pod koniec II semestru klasy III
Egzamin potwierdzający trzecią kwalifikację (K.3.) odbywa się pod koniec I semestru klasy IV