

Tygodniowy wymiar obowiązkowych zajęć edukacyjnych

klasa 1d 2020 ÷ 2021 klasa 2d 2021 ÷ 2022 klasa 3d 2022 ÷ 2023 klasa 4d 2023 ÷ 2024 klasa 5d 2024 ÷ 2025		zawód: podbudowa programowa: cykl nauczania:		technik programista 351406 szkoła podstawowa 5-letni (30 tygodni / rok szkolny)									
Lp.	Obowiązkowe zajęcia edukacyjne	Klasa										Liczba godzin w tyg.	Liczba godzin wg ramowego planu nauczania
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X		
PRZEDMIOTY OGÓLNOKSZTAŁCĄCE													
1.	język polski	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	16	480
2.	język angielski	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	12	360
3.	język niemiecki	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	8	240
4.	filozofia	1	1									1	30
5.	historia	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	8	240
6.	wiedza o społeczeństwie							1	1	1	1	2	60
7.	podstawy przedsiębiorczości			1	1	1	1					2	60
8.	geografia	1	1	1	1	1	1	1	1			4	120
9.	biologia	1	1	1	1	1	1	1	1			4	120
10.	chemia	1	1	1	1	1	1	1	1			4	120
11.	fizyka	1	1	1	1	1	1	1	1			4	120
12.	matematyka	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	14	420
13.	informatyka	1	1	1	1	1	1					3	90
14.	wychowanie fizyczne	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	15	450
15.	edukacja dla bezpieczeństwa	1	1									1	30
16.	godziny z wychowawcą	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	150
Łącznie liczba godzin kształcenia ogólnego		22	22	21	21	22	22	20	20	18	18	103	3090
KSZTAŁCENIE ZAWODOWE TEORETYCZNE													
17.	techniki obliczeniowe*			1	1							1	30
18.	analiza fizyczna*			1	1							1	30
19.	język angielski zawodowy			1	1	1	1					2	60
20.	bezpieczeństwo i higiena pracy			1								0,5	15
21.	podstawy techniki komputerowej	1	1	1	1							2	60
22.	podstawy algorytmiki i programowania	1	1	1	2							2,5	75
23.	witryny i aplikacje internetowe	1	1									1	30
24.	systemy zarządzania bazami danych	2	2									2	60
25.	testowanie i dokumentowanie projektu informatycznego							3	3	2		4	120
26.	inżynieria programowania*					3	3	2	2			5	150
Łącznie liczba godzin		5	5	6	6	4	4	5	5	2		21	630
KSZTAŁCENIE ZAWODOWE PRAKTYCZNE													
27.	pracownia techniki komputerowej	2	2	1	1							3	90
28.	administracja bazami danych	2	2	3	3							5	150
29.	tworzenie witryn i aplikacji internetowych	2	2	3	3							5	150
30.	pracownia programowania strukturalnego i obiektowego					4	4	4	4			8	240
31.	aplikacje desktopowe, webowe i mobilne					4	4	4	4	4		10	300
32.	realizacja projektu informatycznego*									4	4	4	120
Łącznie liczba godzin		6	6	7	7	8	8	8	8	8	4	35	1050
Łączna liczba godzin kształcenia zawodowego		11	11	13	13	12	12	13	13	10	4	56	1680
Liczba godzin w 5-letnim okresie nauczania		33	33	34	34	34	34	33	33	28	22	159	4770
PRZEDMIOTY W ZAKRESIE ROZSZERZONYM (ZR) I GODZINY DO DYSPOZYCJI DYREKTORA (GD)													
33.	matematyka (ZR)	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	6	180
34.	fizyka (ZR)					1	1	1	1			2	60
35.	fizyka (GD)	1	1	1	1					2	2	4	120
Łącznie liczba godzin kształcenia w zakresie rozszerzonym		2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	12	360
Razem tygodniowa liczba godzin obowiązkowych zajęć		35	35	36	36	36	36	35	35	32	26	171	5130
36.	doradztwo zawodowe			10								r	10
37.	praktyka zawodowa			120		160						r	280
38.	religia / etyka	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	10	300
39.	wychowanie do życia w rodzinie	14		14		14		14				r	56
Egzaminy zawodowe:													
INF.03. Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych													
INF.04. Projektowanie, programowanie i testowanie aplikacji													
Godziny stanowiące różnicę między sumą godzin obowiązkowych zajęć edukacyjnych z zakresu kształcenia zawodowego określoną w ramowym planie nauczania a minimalną liczbą godzin kształcenia zawodowego określoną w podstawie programowej przeznacza się na zwiększenie liczby godzin obowiązkowych zajęć edukacyjnych z zakresu kształcenia w zawodzie													

*umiejętności dodatkowe

Tygodniowy wymiar obowiązkowych zajęć edukacyjnych

klasa 1h, 1i 2020 ÷ 2021 klasa 2h, 2i 2021 ÷ 2022 klasa 3h, 3i 2022 ÷ 2023 klasa 4h, 4i 2023 ÷ 2024 klasa 5h, 5i 2024 ÷ 2025		zawód: podbudowa programowa: cykl nauczania:		technik informatyk 351103 szkoła podstawowa 5-letni (30 tygodni / rok szkolny)									
Lp.	Obowiązkowe zajęcia edukacyjne	Klasa										Liczba godzin w tyg.	Liczba godzin wg ramowego planu nauczania
		I	II	III	IV	V							
PRZEDMIOTY OGÓLNOKSZTAŁCĄCE													
1.	język polski	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	16	480
2.	język angielski	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	12	360
3.	język niemiecki	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	8	240
4.	filozofia	1	1									1	30
5.	historia	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	8	240
6.	wiedza o społeczeństwie							1	1	1	1	2	60
7.	podstawy przedsiębiorczości			1	1	1	1					2	60
8.	geografia	1	1	1	1	1	1	1	1	1		4	120
9.	biologia	1	1	1	1	1	1	1	1	1		4	120
10.	chemia	1	1	1	1	1	1	1	1	1		4	120
11.	fizyka	1	1	1	1	1	1	1	1	1		4	120
12.	matematyka	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	14	420
13.	informatyka	1	1	1	1	1	1					3	90
14.	wychowanie fizyczne	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	15	450
15.	edukacja dla bezpieczeństwa	1	1									1	30
16.	godziny z wychowawcą	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	150
Łącznie liczba godzin kształcenia ogólnego		22	22	21	21	22	22	20	20	18	18	103	3090
KSZTAŁCENIE ZAWODOWE TEORETYCZNE													
17.	język angielski zawodowy					1	1	1	1			2	60
18.	bezpieczeństwo i higiena pracy			1								0,5	15
19.	podstawy techniki komputerowej	2	2									2	60
20.	podstawy elektrotechniki	2	2	1	1							3	90
21.	systemy teleinformatyczne			1	1	1	1	1	1			3	90
22.	podstawy programowania*							2	2	2		3	90
23.	podstawy sieci komputerowych			1	2	1	1					2,5	75
24.	systemy pomiarowe									2	4	3	90
Łącznie liczba godzin		4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	19	570
KSZTAŁCENIE ZAWODOWE PRAKTYCZNE													
25.	pracownia elektryczna i elektroniczna	1	1									1	30
26.	pracownia technik obliczeniowych	1	1									1	30
27.	pracownia technik komputerowych	2	2									2	60
28.	pracownia teleinformatyczna			3	3	2	2	3	3	3		9,5	285
29.	metody zabezpieczeń*							3	3			3	90
30.	sieci komputerowe			3	3	2	2	3	3	3		9,5	285
31.	pracownia systemów operacyjnych	3	3	3	3	3	3					9	270
32.	komputerowe wspomaganie projektowania					2	2					2	60
Łącznie liczba godzin		7	7	9	9	9	9	9	9	6		37	1110
Łączna liczba godzin kształcenia zawodowego		11	11	13	13	12	12	13	13	10	4	56	1680
Liczba godzin w 5-letnim okresie nauczania		33	33	34	34	34	34	33	33	28	22	159	4770
PRZEDMIOTY W ZAKRESIE ROZSZERZONYM (ZR) 1 GODZINY DO DYSPOZYCJI DYREKTORA (GD)													
33.	matematyka (ZR)	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	6	180
34.	fizyka (ZR)					1	1	1	1			2	60
35.	fizyka (GD)	1	1	1	1					2	2	4	120
Łącznie liczba godzin kształcenia w zakresie rozszerzonym		2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	12	360
Razem tygodniowa liczba godzin obowiązkowych zajęć		35	35	36	36	36	36	35	35	32	26	171	5130
36.	doradztwo zawodowe			10								r	10
37.	praktyka zawodowa			120		160						r	280
38.	religia / etyka	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	10	300
39.	wychowanie do życia w rodzinie	14		14		14		14				r	56
Egzaminy zawodowe:													
INF.07. Montaż i konfiguracja lokalnych sieci komputerowych oraz administrowanie systemami operacyjnymi													
INF.08. Eksploatacja i konfiguracja oraz administrowanie sieciami rozległymi													
Godziny stanowiące różnicę między sumą godzin obowiązkowych zajęć edukacyjnych z zakresu kształcenia zawodowego określoną w ramowym planie nauczania a minimalną liczbą godzin kształcenia zawodowego określoną w podstawie programowej przeznaczają się na zwiększenie liczby godzin obowiązkowych zajęć edukacyjnych z zakresu kształcenia w zawodzie													

*umiejętności dodatkowe

Tygodniowy wymiar obowiązkowych zajęć edukacyjnych

klasa 1a,1b,1c 2020 ÷ 2021 klasa 2a,2b,2c 2021 ÷ 2022 klasa 3a,3b,3c 2022 ÷ 2023 klasa 4a,4b,4c 2023 ÷ 2024 klasa 5a,5b,5c 2024 ÷ 2025		zawód: podbudowa programowa: cykl nauczania:		technik informatyk 351203 szkoła podstawowa 5-letni (30 tygodni / rok szkolny)									
Lp.	Obowiązkowe zajęcia edukacyjne	Klasa										Liczba godzin w tyg.	Liczba godzin wg ramowego planu nauczania
		I	II	III	IV	V							
PRZEDMIOTY OGÓLNOKSZTAŁCĄCE													
1.	język polski	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	16	480
2.	język angielski	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	12	360
3.	język niemiecki	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	8	240
4.	filozofia	1	1									1	30
5.	historia	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	8	240
6.	wiedza o społeczeństwie							1	1	1	1	2	60
7.	podstawy przedsiębiorczości			1	1	1	1					2	60
8.	geografia	1	1	1	1	1	1	1	1			4	120
9.	biologia	1	1	1	1	1	1	1	1			4	120
10.	chemia	1	1	1	1	1	1	1	1			4	120
11.	fizyka	1	1	1	1	1	1	1	1			4	120
12.	matematyka	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	14	420
13.	informatyka	1	1	1	1	1	1					3	90
14.	wychowanie fizyczne	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	15	450
15.	edukacja dla bezpieczeństwa	1	1									1	30
16.	godziny z wychowawcą	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	150
Łącznie liczba godzin kształcenia ogólnego		22	22	21	21	22	22	20	20	18	18	103	3090
KSZTAŁCENIE ZAWODOWE TEORETYCZNE													
17.	techniki obliczeniowe*	1	1									1	30
18.	analiza fizyczna*	1	1									1	30
19.	język angielski zawodowy					1	1	1	1			2	60
20.	bezpieczeństwo i higiena pracy					1						0,5	15
21.	urządzenia techniki komputerowej	2	2	1	1							3	90
22.	systemy operacyjne	1	1	1	1	1	1					3	90
23.	podstawy sieci komputerowych			1	1	1	1					2	60
24.	nowoczesne technologie*					1	2	1	1			2,5	75
25.	witryny internetowe i bazy danych							4	4			4	120
26.	podstawy algorytmiki i programowania			2	2							2	60
Łącznie liczba godzin		5	5	5	5	5	5	6	6			21	630
KSZTAŁCENIE ZAWODOWE PRAKTYCZNE													
27.	pracownia urządzeń techniki komputerowej	3	3	2	2							5	150
28.	pracownia systemów operacyjnych	3	3	2	2	2	2					7	210
29.	pracownia sieci komputerowych			2	2	2	2					4	120
30.	pracownia nowoczesnych technologii*			2	2	1	1	1	1	6	4	9	270
31.	pracownia programowania					2	2	2	2			4	120
32.	tworzenie witryn internetowych i baz danych							4	4	4		6	180
Łącznie liczba godzin		6	6	8	8	7	7	7	7	10	4	35	1050
Łączna liczba godzin kształcenia zawodowego		11	11	13	13	12	12	13	13	10	4	56	1680
Liczba godzin w 5-letnim okresie nauczania		33	33	34	34	34	34	33	33	28	22	159	4770
PRZEDMIOTY W ZAKRESIE ROZSZERZONYM (ZR) I GODZINY DO DYSPOZYCJI DYREKTORA (GD)													
33.	matematyka (ZR)	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	6	180
34.	fizyka (ZR)					1	1	1	1			2	60
35.	fizyka (GD)	1	1	1	1					2	2	4	120
Łącznie liczba godzin kształcenia w zakresie rozszerzonym		2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	12	360
Razem tygodniowa liczba godzin obowiązkowych zajęć		35	35	36	36	36	36	35	35	32	26	171	5130
36.	doradztwo zawodowe			10								r	10
37.	praktyka zawodowa			120		160						r	280
38.	religia / etyka	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	10	300
39.	wychowanie do życia w rodzinie	14		14		14		14				r	56
Egzaminy zawodowe: INF.02. Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych INF.03. Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych													
Godziny stanowiące różnicę między sumą godzin obowiązkowych zajęć edukacyjnych z zakresu kształcenia zawodowego określoną w ramowym planie nauczania a minimalną liczbą godzin kształcenia zawodowego określoną w podstawie programowej przeznaczają się na zwiększenie liczby godzin obowiązkowych zajęć edukacyjnych z zakresu kształcenia w zawodzie													

*umiejętności dodatkowe

Tygodniowy wymiar obowiązkowych zajęć edukacyjnych

klasa 1f, 1g 2020 ÷ 2021 klasa 2f, 2g 2021 ÷ 2022 klasa 3f, 3g 2022 ÷ 2023 klasa 4f, 4g 2023 ÷ 2024 klasa 5f, 5g 2024 ÷ 2025		zawód: podbudowa programowa: cykl nauczania:		technik elektronik 311408 szkoła podstawowa 5-letni (30 tygodni / rok szkolny)									
Lp.	Obowiązkowe zajęcia edukacyjne	Klasa										Liczba godzin w tyg.	Liczba godzin wg ramowego planu nauczania
		I	II	III	IV	V							
PRZEDMIOTY OGÓLNOKSZTAŁCĄCE													
1.	język polski	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	16	480
2.	język angielski	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	12	360
3.	język niemiecki	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	8	240
4.	filozofia	1	1									1	30
5.	historia	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	8	240
6.	wiedza o społeczeństwie							1	1	1	1	2	60
7.	podstawy przedsiębiorczości			1	1	1	1					2	60
8.	geografia	1	1	1	1	1	1	1	1			4	120
9.	biologia	1	1	1	1	1	1	1	1			4	120
10.	chemia	1	1	1	1	1	1	1	1			4	120
11.	fizyka	1	1	1	1	1	1	1	1			4	120
12.	matematyka	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	14	420
13.	informatyka	1	1	1	1	1	1					3	90
14.	wychowanie fizyczne	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	15	450
15.	edukacja dla bezpieczeństwa	1	1									1	30
16.	godziny z wychowawcą	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	150
Łącznie liczba godzin kształcenia ogólnego		22	22	21	21	22	22	20	20	18	18	103	3090
KSZTAŁCENIE ZAWODOWE TEORETYCZNE													
17.	techniki obliczeniowe*	1	1									1	30
18.	analiza fizyczna*	1	1									1	30
19.	język angielski zawodowy					1	1	1	1			2	60
20.	podstawy elektrotechniki i elektroniki	5	5									5	150
21.	bezpieczeństwo i higiena pracy	1										0,5	15
22.	materiałoznawstwo elektryczne		1									0,5	15
23.	układy analogowe			3	3							3	90
24.	układy cyfrowe			3	3							3	90
25.	układy automatyki			1	1							1	30
26.	urządzenia elektroniczne					1	1	3	3	4		6	180
Łącznie liczba godzin		8	8	7	7	2	2	4	4	4	0	23	690
KSZTAŁCENIE ZAWODOWE PRAKTYCZNE													
27.	pracownia elektryczna i elektroniczna			3	3	3	3	6	6	6		15	450
28.	instalacje techniczne	3	3	3	3	4	4					10	300
29.	nowoczesne technologie*					3	3	3	3	4		8	240
Łącznie liczba godzin		3	3	6	6	10	10	9	9	10	0	33	990
Łączna liczba godzin kształcenia zawodowego		11	11	13	13	12	12	13	13	14	0	56	1680
Liczba godzin w 5-letnim okresie nauczania		33	33	34	34	34	34	33	33	32	18	159	4770
PRZEDMIOTY W ZAKRESIE ROZSZERZONYM (ZR) I GODZINY DO DYSPOZYCJI DYREKTORA (GD)													
30.	matematyka (ZR)	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	6	180
31.	fizyka (ZR)					1	1	1	1			2	60
32.	fizyka (GD)	1	1	1	1					2	2	4	120
Łącznie liczba godzin kształcenia w zakresie rozszerzonym		2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	12	360
Razem tygodniowa liczba godzin obowiązkowych zajęć		35	35	36	36	36	36	35	35	36	22	171	5130
33.	doradztwo zawodowe			10								r	10
34.	praktyka zawodowa					120		160				r	280
35.	religia / etyka	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	10	300
36.	wychowanie do życia w rodzinie	14		14		14		14				r	56
Egzaminy zawodowe: ELM.02. Montaż oraz instalowanie układów i urządzeń elektronicznych ELM.05. Eksploatacja urządzeń elektronicznych													
Godziny stanowiące różnicę między sumą godzin obowiązkowych zajęć edukacyjnych z zakresu kształcenia zawodowego określoną w ramowym planie nauczania a minimalną liczbą godzin kształcenia zawodowego określoną w podstawie programowej przeznaczają się na zwiększenie liczby godzin obowiązkowych zajęć edukacyjnych z zakresu kształcenia w zawodzie													

*umiejętności dodatkowe

Tygodniowy wymiar obowiązkowych zajęć edukacyjnych

klasa 1e 2020 ÷ 2021 klasa 2e 2021 ÷ 2022 klasa 3e 2022 ÷ 2023 klasa 4e 2023 ÷ 2024 klasa 5e 2024 ÷ 2025		zawód: podbudowa programowa: cykl nauczania:		technik automatyk 311909 szkoła podstawowa 5-letni (30 tygodni / rok szkolny)									
Lp.	Obowiązkowe zajęcia edukacyjne	Klasa										Liczba godzin w tyg.	Liczba godzin wg ramowego planu nauczania
		I	II	III	IV	V							
PRZEDMIOTY OGÓLNOKSZTAŁCĄCE													
1.	język polski	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	16	480
2.	język angielski	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	12	360
3.	język niemiecki	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	8	240
4.	filozofia	1	1									1	30
5.	historia	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	8	240
6.	wiedza o społeczeństwie							1	1	1	1	2	60
7.	podstawy przedsiębiorczości			1	1	1	1					2	60
8.	geografia	1	1	1	1	1	1	1	1			4	120
9.	biologia	1	1	1	1	1	1	1	1			4	120
10.	chemia	1	1	1	1	1	1	1	1			4	120
11.	fizyka	1	1	1	1	1	1	1	1			4	120
12.	matematyka	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	14	420
13.	informatyka	1	1	1	1	1	1					3	90
14.	wychowanie fizyczne	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	15	450
15.	edukacja dla bezpieczeństwa	1	1									1	30
16.	godziny z wychowawcą	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	150
Łącznie liczba godzin kształcenia ogólnego		22	22	21	21	22	22	20	20	18	18	103	3090
KSZTAŁCENIE ZAWODOWE TEORETYCZNE													
17.	techniki obliczeniowe*	1	1									1	30
18.	analiza fizyczna*	1	1									1	30
19.	język angielski zawodowy					1	1	1	1			2	60
20.	bezpieczeństwo i higiena pracy			1								0,5	15
21.	podstawy elektrotechniki i elektroniki	4	4	2	2							6	180
22.	podstawy automatyki			2	3							2,5	75
23.	automatyka przemysłowa					4	4	3	3	2		8	240
24.	układy i systemy sterowania							3	3	2		4	120
Łącznie liczba godzin		6	6	5	5	5	5	7	7	4	0	25	750
KSZTAŁCENIE ZAWODOWE PRAKTYCZNE													
25.	metrologia*	3	3									3	90
26.	zajęcia praktyczne	2	2	3	3	3	3					8	240
27.	pracownia elektrotechniki i elektroniki			3	3							3	90
28.	pracownia pomiarów przemysłowych			2	2							2	60
29.	pracownia urządzeń i układów automatyki					4	4	2	2	4		8	240
30.	pracownia sterowników programowalnych*							4	4			4	120
31.	programowanie sterowników*									2		1	30
32.	pracownia symulacji procesów automatyki									4		2	60
Łącznie liczba godzin		5	5	8	8	7	7	6	6	10	0	31	930
Łączna liczba godzin kształcenia zawodowego		11	11	13	13	12	12	13	13	14	0	56	1680
Liczba godzin w 5-letnim okresie nauczania		33	33	34	34	34	34	33	33	32	18	159	4770
PRZEDMIOTY W ZAKRESIE ROZSZERZONYM (ZR) I GODZINY DO DYSPOZYCJI DYREKTORA (GD)													
32.	matematyka (ZR)	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	6	180
33.	fizyka (ZR)					1	1	1	1			2	60
34.	fizyka (GD)	1	1	1	1					2	2	4	120
Łącznie liczba godzin kształcenia w zakresie rozszerzonym		2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	12	360
Razem tygodniowa liczba godzin obowiązkowych zajęć		35	35	36	36	36	36	35	35	36	22	171	5130
35.	doradztwo zawodowe			10								r	10
36.	praktyka zawodowa					120		160				r	280
37.	religia / etyka	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	10	300
38.	wychowanie do życia w rodzinie	14		14		14		14				r	56
Egzaminy zawodowe:													
ELM.01. Montaż, uruchamianie i obsługiwanie układów automatyki przemysłowej													
ELM.04. Eksploatacja układów automatyki przemysłowej													
Godziny stanowiące różnicę między sumą godzin obowiązkowych zajęć edukacyjnych z zakresu kształcenia zawodowego określoną w ramowym planie nauczania a minimalną liczbą godzin kształcenia zawodowego określoną w podstawie programowej przeznaczają się na zwiększenie liczby godzin obowiązkowych zajęć edukacyjnych z zakresu kształcenia w zawodzie													

* umiejętności dodatkowe