

**Szkolny plan nauczania\* /modułowe kształcenie zawodowe/**

Typ szkoły: **Technikum** - 5-letni okres nauczania <sup>1/1</sup>

Zawód: **informatyk**; symbol: **351203**

Podbudowa programowa: szkoła podstawowa

Kwalifikacje:

**K1** Kwalifikacja 1: INF.02 Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych

**K2** Kwalifikacja 2: INF.03 Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych

Lp	Obowiązkowe zajęcia edukacyjne	Klasa										Liczba godzin tygodniowo w pięcioletnim okresie nauczania	Liczba godzin w pięcioletnim okresie nauczania	Godziny dodatkowe niezbędne do uzyskania minimum
		I		II		III		IV		V				
		I semestr	II semestr	I semestr	II semestr	I semestr	II semestr	I semestr	II semestr	I semestr	II semestr			
<b>Przedmioty ogólnokształcące</b>														
1	Język polski	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	16	480
2	Język angielski	2	2	2	2	2	2	3	3	2	4		12	360
3	Język niemiecki	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1		8	240
4	Plastyka	1	1										1	30
5	Edukacja obywatelska			1	1	1	1	1	1				3	90
6	Historia	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1		7	210
7	Biznes i zarządzanie			2	2								2	60
8	Geografia	2	2	2	2								4	120
9	Biologia	2	2	2	2			2	2	2	2		4	120
10	Chemia	2	2	2	2			2	2	2	2		4	120
11	Fizyka	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		4	120
12	Matematyka	2	2	2	2	3	3	3	3	3	5		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	Zajęcia z wychowawcą	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		5	150
		16	22	23	23	21	21	20	20	14	20		103	3090
<b>Modułowe kształcenie zawodowe</b>														
<b>Moduł 1: Przygotowanie stanowiska komputerowego do pracy</b>														
1	M1.J1 Urządzenia techniki komputerowej	2	2										2	60
2	M1.J2 Systemy operacyjne	2	2										2	60
3	M1.J3 Eksploatacja urządzeń peryferyjnych			2	2								2	60
<b>Moduł 2: Administrowanie serwerowymi systemami operacyjnymi</b>														
4	M2.J1 Administrowanie serwerowymi systemami operacyjnymi z rodziny WINDOWS			3	3								3	90
5	M2.J2 Administrowanie serwerowymi systemami operacyjnymi z rodziny LINUX					3	3						3	90
<b>Moduł 3: Naprawa urządzeń techniki komputerowej</b>														
6	M3.J1 Naprawa urządzeń techniki komputerowej					2	2	2	3				4,5	135
7	M3.J2 Opracowanie i analiza dokumentacji technicznej					2							1	30
<b>Moduł 4: Montaż i eksploatacja lokalnej sieci komputerowej</b>														
8	M4.J1 Eksploatacja lokalnej sieci komputerowej					3	3						3	90
9	M4.J2 Eksploatacja urządzeń sieciowych						2	2					2	60
10	M4.J3 Montaż lokalnej sieci komputerowej							3	3				3	90
<b>Moduł 5: Programowanie aplikacji internetowych</b>														
11	M5.J1 Podstawy programowania	2	2										2	60
12	M5.J2 Programowanie w środowisku JavaScript			2	2								2	60
13	M5.J3 Programowanie w środowisku PHP					2	2						2	60
14	M5.J4 Tworzenie aplikacji internetowych							4	3	3			5	150
<b>Moduł 6: Projektowanie stron internetowych</b>														
15	M6.J1 Projektowanie graficzne stron internetowych	3											1,5	45
16	M6.J2 Projektowanie stron internetowych		3										1,5	45
17	M6.J3 Tworzenie stron internetowych			3	3								3	90
<b>Moduł 7: Projektowanie baz danych</b>														
18	M7.J1 Projektowanie lokalnych baz danych							2					1	30
19	M7.J2 Projektowanie serwerowych baz danych								2	3			2,5	75
20	M7.J3 Administrowanie bazami danych								2	2			2	60
<b>Moduł 8: Podstawy kształcenia zawodowego</b>														
21	M8.J1 Bezpieczeństwo i higiena pracy	1	1	1	1								2	60
22	M8.J2 Podstawy zawodu informatyka	1	1										1	30
23	M8.J3 Język obcy zawodowy			2	2								2	60
<b>Moduł 9: Dodatkowe umiejętności zawodowe</b>														
24	M9.J1 Dodatkowe umiejętności zawodowe									2	4		3	90
	Łączna liczba godzin	11	11	13	13	12	12	13	13	10	4		53	1590
													0	
	Łączna liczba godzin kształcenia zawodowego	11	11	13	13	12	12	13	13	10	4		53	1590
<b>Tygodniowy wymiar godzin obowiązkowych zajęć edukacyjnych</b>		<b>34</b>	<b>34</b>	<b>37</b>	<b>37</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>26</b>	<b>26</b>		<b>164</b>	<b>4920</b>
1	religia/ etyka	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1		10	
2	doradztwo zawodowe											10R	10 w cyklu	
3	kształcenie analitycznego myślenia					1d	1d	1d	1d	1d	1d		3 godziny z puli dyrektorskich	
4	kształcenie umiejętności tworzenia wypowiedzi										1d		1 godzina z puli dyrektorskich	
5	edukacja zdrowotna			1	1									

Modułowe kształcenie zawodowe : klasa 1: 11 g x 34 tyg. + klasa 2: 13g. x 34 tyg. + klasa 3: 12g. x 31 tyg. + klasa 4: 13g. x 31 tyg. + klasa 5: 7g. X 28 tygodni

Wyliczenie: 374+442+372+403+196 = 1787 godzin kształcenia zawodowego w cyklu

1787 -1280 (godziny według podstawy programowej) - 280 (praktyki zawodowe) -84 (dodatkové umiejętności zawodowe) = 143 godzin zwiększenia obow. zajęć eduk.

143 godzin zwiększenia obowiązkowych zajęć edukacyjnych, przeznaczone na dodatkowe przygotowania do egzaminu zawodowego

do celów obliczeń przyjęto realne tygodnie nauki: 34 w klasie 1 i 2, 31 w klasie 3 i 4 oraz 28 w klasie 5

Minimalny wymiar praktyk zawodowych	tyg.	godz.
kl. I - zgodnie z podstawą programową	0	0
kl. II - zgodnie z podstawą programową	0	0
kl. III - zgodnie z podstawą programową	4	140
kl. IV - zgodnie z podstawą programową	4	140
kl. V - zgodnie z podstawą programową	0	0
<b>Razem</b>	<b>8</b>	<b>280</b>

Egzamin potwierdzający pierwszą kwalifikację INF.02 odbywa się pod koniec 2 semestru klasy IV

Egzamin potwierdzający drugą kwalifikację INF.03 odbywa się pod koniec 1 semestru V

M1 J3 - Systemy operacyjne
M3 J2 - Usuwanie usterek pracy so
M3 J3 Naprawa sprzętu komputerowego
M8 J1 - Podstawy programowania
M8 J2 - Programowanie w środowisku JavaScript
M8 J3 - Tworzenie aplikacji internetowych
M8 J4 - Programowanie w środowisku PHP
M8 J5 - tworzenie zaawansowanych aplikacji internetowych
M9 J2 - Przygotowanie obrazu i dźwięku do publikacji w Internecie
M11 J2 - Projektowanie baz danych na serwerze