

**RAMOWY PLAN NAUCZANIA DLA TECHNIKUM  
TECHNIK PROGRAMISTA (351406)**

Lp.	Obowiązkowe zajęcia edukacyjne i zajęcia z wychowawcą	Tygodniowy wymiar godzin w klasie					Liczba godzin tygodniowo w pięcioletnim okresie nauczania	Liczba godzin w pięcioletnim okresie nauczania
		I	II	III	IV	V		
<b>Zakres podstawowy</b>								
1.	Język polski	3	3	3	4	4	17	574
2.	Język angielski	2	3	3	3	3	14	474
3.	Język niemiecki	2	2	2	2	1	9	310
4.	Filozofia	1					1	36
5.	Historia	2	2	1	1	1	7	242
6.	Historia i teraźniejszość	1	1	1			3	106
7.	Podstawy przedsiębiorczości		1	1			2	70
8.	Geografia	1	1	1	1		4	140
9.	Biologia	1	1	1	1		4	140
10.	Chemia	1	1	1	1		4	140
11.	Fizyka	1	1	1	1		4	140
12.	Matematyka	2	2	3	3	4	14	468
13.	Informatyka	1	1	1			3	106
14.	Wychowanie fizyczne	3	3	3	3	3	15	510
15.	Edukacja dla bezpieczeństwa	1					1	36
16.	Kompetencje społeczne i organizacja pracy zespołów				1		1	34
17.	Zajęcia z wychowawcą	1	1	1	1	1	5	170
18.	Religia/etyka	2	2	2	2	2	10	340
<b>Razem przedmioty w zakresie podstawowym</b>		<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>103</b>	<b>4036</b>
<b>Zakres rozszerzony</b>								
1.	Matematyka	1	1	2	2	2	8	268
<b>Razem przedmioty w zakresie rozszerzonym</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>268</b>
<b>Kształcenie zawodowe teoretyczne</b>								
1.	Podstawy informatyki	1					1	36
2.	Projektowanie i tworzenie stron internetowych	2					2	72
3.	Systemy baz danych	2					2	72
4.	Aplikacje internetowe		2	1			3	106
5.	Programowanie aplikacji mobilnych			1	1		2	68
6.	Programowanie obiektowe			2	1		3	102
7.	Zaawansowane aplikacje webowe				2	2	4	128
8.	Pracownia stron internetowych	3					3	108
9.	Projektowanie oprogramowania		3				3	108
10.	Bezpieczeństwo i higiena pracy	1					1	36
11.	Działalność gospodarcza				1		1	34
12.	Język angielski zawodowy		1	1			2	70
<b>Razem przedmioty w kształceniu zawodowym teoretycznym</b>		<b>9</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>27</b>	<b>940</b>
<b>Kształcenie zawodowe praktyczne</b>								
1.	Pracownia programowania aplikacji desktopowych		3	2			5	176
2.	Pracownia programowania obiektowego				3		3	102
3.	Pracownia programowania aplikacji mobilnych			2	2		4	136
4.	Pracownia baz danych	2	1	1			4	142
5.	Pracownia zaawansowanych aplikacji webowych				2	2	4	128
6.	Pracownia testowania i dokumentowania aplikacji					3	3	90
7.	Pracownia aplikacji internetowych		3	2			5	176
8.	PRAKTYKI ZAWODOWE			4tyg.	4tyg.		0	280
<b>Razem przedmioty w kształceniu zawodowym praktycznym</b>		<b>2</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>28</b>	<b>1230</b>
<b>łącznie liczba godzin kształcenia zawodowego</b>		<b>11</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>55</b>	<b>2170</b>
<b>OGÓŁEM</b>		<b>37</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>38</b>	<b>25</b>	<b>166</b>	<b>6474</b>
Wychowanie do życia w rodzinie		14	14	14				42
Doradztwo zawodowe			3	3	2	2		10
Godziny do dyspozycji dyrekcji			1	1	2			4
<b>Egzaminy zawodowe:</b>								
INF.03	Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych:					czerwiec klasa 3		
INF.04	Projektowanie, programowanie i testowanie aplikacji:					klasa 5		