

PRZYKŁADOWY
SZKOLNY PLAN NAUCZANIA
PRZEDMIOTOWE KSZTAŁCENIE ZAWODOWE
ZAWÓD: TECHNIK GRAFIKI I POLIGRAFII CYFROWEJ 311943
TYP SZKOŁY: 4-LETNIE TECHNIKUM
PODBUDOWA: GIMNAZJUM

1. TYGODNIOWY ROZKŁAD ZAJĘĆ
2. TABELA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Na podstawie aktów prawnych:

Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 13 marca 2017 r. w sprawie klasyfikacji zawodów szkolnictwa zawodowego (Dz.U. 2017 r. poz. 622)

Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 7 lutego 2012 r. w sprawie ramowych planów nauczania w szkołach publicznych (Dz. U. z 2012 r. poz. 204 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej w sprawie podstawy programowej kształcenia w zawodach (podpisane 21.03.2017)

1. TYGODNIOWY ROZKŁAD ZAJĘĆ

PRZYKŁADOWY PLAN REALIZACJI KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO

PRZEDMIOTOWE KSZTAŁCENIE ZAWODOWE

ZAWÓD: TECHNIK GRAFIKI I POLIGRAFII CYFROWEJ 311943

TYP SZKOŁY: 4-LETNIE TECHNIKUM

PODBUDOWA: GIMNAZJUM

KWALIFKACJE:

K1 - Przygotowywanie oraz wykonywanie prac graficznych i publikacji cyfrowych (AU.54)

K2 - Drukowanie cyfrowe i obróbka druków (AU.55)

Lp	Obowiązkowe zajęcia edukacyjne	Klasa								Liczba godzin tygodniowo w czteroletnim okresie nauczania	Liczba godzin w czteroletnim okresie nauczania
		I		II		III		IV			
		I	II	I	II	I	II	I	II		
Przedmioty ogólnokształcące											
1	Język polski	3	3	3	3	3	3	2	4	12	360
2	Język obcy nowożytny	2	2	2	2	3	3	2	4	10	300
3	Drugi język obcy nowożytny	1	1	1	1	1	1	1	3	5	150
4	Wiedza o kulturze	1	1							1	30
5	Historia	2	2							2	60
6	Wiedza o społeczeństwie	1	1							1	30
7	Podstawy przedsiębiorczości	1	1	1	1					2	60
8	Geografia	1	1							1	30
9	Biologia	1	1							1	30
10	Chemia	1	1							1	30
11	Fizyka	1	1							1	30
12	Matematyka	2	2	2	2	3	3	2	4	10	300
13	Informatyka	1	1							1	30
14	Wychowanie fizyczne	3	3	3	3	3	3	3	3	12	360
15	Edukacja dla bezpieczeństwa	1	1							1	30
16	Zajęcia z wychowawcą	1	1	1	1	1	1	1	1	4	120
Łączna liczba godzin		23	23	13	13	14	14	11	19	65	1950
Przedmioty realizowane w zakresie rozszerzonym oraz uzupełniające											
1	I przedmiot lub I przedmiot i przedmiot uzupełniający			2	2	2	2	2	6	8	240
2	II przedmiot	1	1	1	1	2	2	1	3	6	180
3	Historia i społecz. - przedm. uzupełniający					2	2	1	3	4	120
Łączna liczba godzin		1	1	3	3	6	6	4	12	18	540
Przedmioty w kształceniu zawodowym teoretycznym											
1	Podstawy poligrafii	2	2	1	1	2	2			5	150
2	Podstawy projektowania graficznego	2	2	3	3					5	150
3	Podstawy projektowania publikacji			5	5					5	150
4	Maszyny i urządzenia cyfrowe					2	2	4		4	120
5	Rysunek techniczny					2	2			2	60
6	Język obcy zawodowy							2		1	30
7	Działalność gospodarcza							2		1	30
8	Bezpieczeństwo i higiena pracy	1	1							1	30
9	Kompetencje społeczne i organizacja zespołów					1	1			1	30
Łączna liczba godzin		5	5	9	9	7	7	8	0	25	750
Przedmioty w kształceniu zawodowym praktycznym											
1	Projektowanie graficzne	4	4	3	3					7	210
2	Projektowanie publikacji			7	7					7	210

Partnerstwo na rzecz kształcenia zawodowego. Etap 3: Edukacja zawodowa odpowiadająca potrzebom rynku pracy
Projekty współfinansowane przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

3	Drukowanie cyfrowe					5	5			5	150
4	Modelowanie i drukowanie 3D					2	2	8		6	180
Łączna liczba godzin		4	4	10	10	7	7	8	0	25	750
Łączna liczba godzin kształcenia zawodowego		9	9	19	19	14	14	16	0	50	1500
Tygodniowy wymiar godzin obowiązkowych zajęć edukacyjnych		33	33	35	35	34	34	31	31	133	3990

/1/ do celów obliczeniowych przyjęto 30 tygodni w ciągu jednego roku szkolnego

/2/ w szkolnym planie uwzględnia się również wymiar godzin zajęć określonych w par. 4 ust. 2 rozporządzenia w sprawie ramowych planów nauczania, t.j. m.in. religii lub etyki oraz wychowania do życia w rodzinie.

**w przypadku praktyk realizowanych w wymiarze ponad 4 tygodnie

Minimalny wymiar praktyk zawodowych	tyg.	godz.
kl. I - zgodnie z podstawą programową		0
kl. II - zgodnie z podstawą programową		0
kl. III - zgodnie z podstawą programową	4	160
kl. IV - zgodnie z podstawą programową		0
Razem	4	160

Egzamin potwierdzający pierwszą kwalifikację (K1) odbywa się pod koniec klasy drugiej.

Egzamin potwierdzający drugą kwalifikację (K2) odbywa się pod koniec pierwszego semestru klasy czwartej.

Partnerstwo na rzecz kształcenia zawodowego. Etap 3: Edukacja zawodowa odpowiadająca potrzebom rynku pracy
Projekty współfinansowane przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

2. TABELA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

PRZEDMIOTOWE KSZTAŁCENIE ZAWODOWE

ZAWÓD: TECHNIK GRAFIKI I POLIGRAFII CYFROWEJ 311943

Przedmiot	Efekty kształcenia /umiejętności, wiedza oraz kompetencje personalne i społeczne/	KLASA								Liczba godzin na realizację efektów kształcenia	
		I		II		III		IV			
		I	II	I	II	I	II	I	II		
Przedmioty w kształceniu zawodowym teoretycznym											
Podstawy poligrafii	PKZ(AU.ai)(1) posługuje się terminologią poligraficzną;	X	X								150
	PKZ(AU.ai)(2) rozróżnia produkty poligraficzne;	X	X								
	PKZ(AU.ai)(3) rozróżnia materiały poligraficzne;	X	X								
	PKZ(AU.ai)(4) rozpoznaje parametry technologiczne produktów poligraficznych;	X	X								
	PKZ(AU.ai)(5) charakteryzuje procesy przygotowalni poligraficznej;			X	X						
	PKZ(AU.ai)(6) charakteryzuje procesy i techniki drukowania;			X	X						
	PKZ(AU.ai)(7) charakteryzuje procesy introligatorskie i wykończeniowe;					X	X				
	PKZ(AU.ai)(9) posługuje się miarami poligraficznymi;					X	X				
PKZ(AU.ai)(11) stosuje sprzęt i oprogramowanie komputerowe wspomagające wykonywanie zadań.					X	X					
Liczba godzin na Podstawy poligrafii										150	
Podstawy projektowania graficznego	AU.54.1(1) posługuje się terminologią z zakresu grafiki komputerowej;	X	X							150	
	AU.54.1(2) rozpoznaje formaty oraz typy materiałów cyfrowych;	X	X								
	AU.54.1(3) określa źródła pozyskiwania materiałów cyfrowych;	X	X								
	AU.54.1(5) dobiera narzędzia do tworzenia i edycji obiektów graficznych;	X	X								
	AU.54.1(8) określa zasady kompozycji obrazu oraz symbolikę barw;			X	X						
	AU.54.1(9) stosuje system zarządzania barwą;			X	X						
	AU.54.1(11) tworzy mapy bitowe i obiekty wektorowe;			X	X						
	AU.54.1(14) dokonuje konwersji pomiędzy formatami graficznymi;			X	X						
Liczba godzin na Podstawy projektowania graficznego										150	
Podstawy projektowania publikacji	AU.54.2(1) rozróżnia pojęcia związane z tworzeniem publikacji;			X	X					150	
	AU.54.2(2) rozróżnia i określa zasady przygotowania publikacji drukowanej i elektronicznej (e-book);			X	X						
	AU.54.2(3) określa i przestrzega zasad składania i łamania tekstu;			X	X						
	AU.54.2(4) dobiera parametry zapisu pliku graficznego do sposobu publikacji;			X	X						
	AU.54.2(5) gromadzi materiały przeznaczone do wykonania publikacji;			X	X						
	AU.54.3(1) rozróżnia cyfrowe systemy produkcyjne w poligrafii;			X	X						
	AU.54.3(2) przestrzega zasad przygotowania materiału cyfrowego do naświetlania i drukowania;			X	X						
	AU.54.3(4) przestrzega zasad wykonywania impozycji;			X	X						
	AU.54.3(6) wykonuje cyfrowe wydruki próbne.			X	X						
	Liczba godzin na Podstawy projektowania publikacji										150
cyfrowe	AU.55.1(1) dobiera maszyny cyfrowe do małoformatowego drukowania cyfrowego;					X	X			150	
	AU.55.1(2) dobiera podłoża i materiały eksploatacyjne do małoformatowego drukowania cyfrowego;					X	X				
	AU.55.1(5) przestrzega zasad przygotowania maszyn cyfrowych do małoformatowego drukowania cyfrowego;					X	X				

Partnerstwo na rzecz kształcenia zawodowego. Etap 3: Edukacja zawodowa odpowiadająca potrzebom rynku pracy
Projekty współfinansowane przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

	PDG(11) planuje działania związane z wprowadzaniem innowacyjnych rozwiązań;								X		
	PDG(12) stosuje zasady normalizacji;								X		
	PDG(13) optymalizuje koszty i przychody prowadzonej działalności gospodarczej.								X		
	Liczba godzin na Działalność gospodarcza										30
Bezpieczeństwo i higiena pracy	BHP(1) rozróżnia pojęcia związane z bezpieczeństwem i higieną pracy, ochroną przeciwpożarową, ochroną środowiska i ergonomią;	X	X								30
	BHP(2) rozróżnia zadania i uprawnienia instytucji oraz służb działających w zakresie ochrony pracy i ochrony środowiska w Polsce;	X	X								
	BHP(3) określa prawa i obowiązki pracownika oraz pracodawcy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy;	X	X								
	BHP(4) przewiduje zagrożenia dla zdrowia i życia człowieka oraz mienia i środowiska związane z wykonywaniem zadań zawodowych;	X	X								
	BHP(5) określa zagrożenia związane z występowaniem szkodliwych czynników w środowisku pracy;	X	X								
	BHP(6) określa skutki oddziaływania czynników szkodliwych na organizm człowieka;	X	X								
	BHP(7) organizuje stanowisko pracy zgodnie z obowiązującymi wymaganiami ergonomii, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska;	X	X								
	BHP(8) stosuje środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania zadań zawodowych;	X	X								
	BHP(9) przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosuje przepisy prawa dotyczące ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska;	X	X								
	BHP(10) udziela pierwszej pomocy poszkodowanym w wypadkach przy pracy oraz w stanach zagrożenia zdrowia i życia.	X	X								
	Liczba godzin na Bezpieczeństwo i higiena pracy										30
Kompetencje społeczne i organizacja zespołów	KPS(1) przestrzega zasad kultury i etyki;							X	X		15
	KPS(2) jest kreatywny i konsekwentny w realizacji zadań;							X	X		
	KPS(3) potrafi planować działania i zarządzać czasem;							X	X		
	KPS(4) przewiduje skutki podejmowanych działań;							X	X		
	KPS(5) ponosi odpowiedzialność za podejmowane działania;							X	X		
	KPS(6) jest otwarty na zmiany;							X	X		
	KPS(7) stosuje techniki radzenia sobie ze stresem;							X	X		
	KPS(8) aktualizuje wiedzę i doskonali umiejętności zawodowe;							X	X		
	KPS(9) przestrzega tajemnicy zawodowej;							X	X		
	KPS(10) negocjuje warunki porozumień;							X	X		
	KPS(11) jest komunikatywny;							X	X		
	KPS(12) stosuje metody i techniki rozwiązywania problemów;							X	X		
	KPS(13) współpracuje w zespole.							X	X		
Kompetencje społeczne i organizacja zespołów	OMZ(1) planuje i organizuje pracę zespołu w celu wykonania przydzielonych zadań;							X	X		15
	OMZ(2) dobiera osoby do wykonania przydzielonych zadań;							X	X		
	OMZ(3) kieruje wykonaniem przydzielonych zadań;							X	X		
	OMZ(4) monitoruje i ocenia jakość wykonania przydzielonych zadań;							X	X		
	OMZ(5) wprowadza rozwiązania techniczne i organizacyjne wpływające na poprawę warunków i jakość pracy;							X	X		
	OMZ(6) stosuje metody motywacji do pracy;							X	X		
	OMZ(7) komunikuje się ze współpracownikami.							X	X		
	Liczba godzin na Kompetencje społeczne i organizacja zespołów										30
	Liczba godzin na przedmioty w kształceniu zawodowym teoretycznym										750
	Przedmioty w kształceniu zawodowym praktycznym										

Partnerstwo na rzecz kształcenia zawodowego. Etap 3: Edukacja zawodowa odpowiadająca potrzebom rynku pracy
Projekty współfinansowane przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Projektowanie graficzne	AU.54.1(4) pozyskuje i edytuje materiały graficzne;	X	X											210
	AU.54.1(5) dobiera narzędzia do tworzenia i edycji obiektów graficznych;	X	X											
	AU.54.1(6) skanuje i przetwarza grafikę z zastosowaniem specjalistycznego oprogramowania;	X	X											
	AU.54.1(7) posługuje się oprogramowaniem do przygotowania materiałów cyfrowych;	X	X											
	AU.54.1(9) stosuje system zarządzania barwą;	X	X											
	AU.54.1(10) posługuje się technikami tworzenia i obróbki obiektów graficznych;	X	X											
	AU.54.1(11) tworzy mapy bitowe i obiekty wektorowe;	X	X											
	AU.54.1(12) tworzy kompozycje graficzno-tekstowe prac graficznych;	X	X											
	AU.54.1(13) przygotowuje graficznie projekty opakowań;			X	X									
	AU.54.1(14) dokonuje konwersji pomiędzy formatami graficznymi;			X	X									
	BHP(8) stosuje środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania zadań zawodowych;	X	X	X	X									
	AU.54.1(15) kataloguje materiały cyfrowe.			X	X									
Liczba godzin na Projektowanie graficzne												210		
Projektowanie publikacji	AU.54.2(3) określa i przestrzega zasad składania i łamania tekstu;			X	X									210
	AU.54.2(4) dobiera parametry zapisu pliku graficznego do sposobu publikacji;			X	X									
	AU.54.2(5) gromadzi materiały przeznaczone do wykonania publikacji;			X	X									
	AU.54.2(6) opracowuje materiały wydawnicze dla publikacji;			X	X									
	AU.54.2(7) tworzy kompozycje graficzno-tekstowe publikacji.			X	X									
	AU.54.3(2) przestrzega zasad przygotowania materiału cyfrowego do naświetlania i drukowania;			X	X									
	AU.54.3(3) przygotowuje materiał cyfrowy do naświetlania i drukowania;			X	X									
	AU.54.3(4) przestrzega zasad wykonywania impozycji;			X	X									
	AU.54.3(5) wykonuje impozycję prac cyfrowych;			X	X									
	BHP(8) stosuje środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania zadań zawodowych;			X	X									
	AU.54.3(6) wykonuje cyfrowe wydruki próbne.			X	X									
Liczba godzin na Projektowanie publikacji												210		
Drukowanie cyfrowe	AU.55.1(2) dobiera podłoża i materiały eksploatacyjne do małoformatowego drukowania cyfrowego;					X	X							150
	AU.55.1(3) przygotowuje podłoża i materiały eksploatacyjne do małoformatowego drukowania cyfrowego;					X	X							
	AU.55.1(4) przygotowuje materiały cyfrowe do małoformatowego drukowania cyfrowego;					X	X							
	AU.55.1(6) przygotowuje maszyny cyfrowe do małoformatowego drukowania cyfrowego;					X	X							
	AU.55.1(8) obsługuje drukujące maszyny cyfrowe nakładowe małoformatowe					X	X							
	AU.55.1(9) ocenia jakość cyfrowych wydruków małoformatowych;					X	X							
	AU.55.1(10) określa sposoby personalizacji druków;					X	X							
	AU.55.1(11) wykonuje cyfrowe wydruki personalizowane;					X	X							
	AU.55.1(12) dobiera metody wykańczania wydruków cyfrowych;					X	X							
	AU.55.1(15) obsługuje maszyny postpressowe do wykańczania wydruków cyfrowych;					X	X							
	AU.55.1(16) wykonuje obróbkę wykończeniową wydruków cyfrowych małoformatowych;					X	X							

Partnerstwo na rzecz kształcenia zawodowego. Etap 3: Edukacja zawodowa odpowiadająca potrzebom rynku pracy
Projekty współfinansowane przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

	BHP(8) stosuje środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania zadań zawodowych;					X	X			
	AU.55.1(17) kontroluje jakość wykonywanych wykończeń.					X	X			
	Liczba godzin na Drukowanie cyfrowe									150
Modelowanie i drukowanie 3D	AU.55.2(5) pozyskuje i przetwarza obiekty na potrzeby druku 3D;					X	X			180
	AU.55.2(6) przygotowuje cyfrowe modele do druku 3D;					X	X			
	AU.55.2(7) przestrzega zasad przygotowania maszyn do druku 3D;							X		
	AU.55.2(8) przygotowuje maszyny do druku 3D;							X		
	AU.55.2(9) rozróżnia materiały eksploatacyjne stosowane w druku 3D;							X		
	AU.55.2(10) obsługuje skanery i drukarki 3D;					X	X	X		
	AU.55.2(11) drukuje obiekty 3D;							X		
	AU.55.2(12) ocenia jakość wydruków 3D;							X		
	BHP(8) stosuje środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania zadań zawodowych;					X	X	X		
	AU.55.2(13) wykonuje obróbkę wykończeniową wydruków 3D.							X		
	Liczba godzin na Modelowanie i drukowanie 3D									180
	Liczba godzin na przedmioty w kształceniu zawodowym praktycznym									750
	Liczba godzin na przedmioty w kształceniu zawodowym									1530
	Liczba godzin przeznaczona efekty kształcenia wspólne dla wszystkich zawodów oraz efekty kształcenia wspólne dla zawodów w ramach obszaru administracyjno-usługowego stanowiące podbudowę do kształcenia w zawodzie lub grupie zawodów									300
	Liczba godzin przeznaczona na efekty kształcenia z kwalifikacji Przygotowywanie oraz wykonywanie prac graficznych i publikacji cyfrowych (AU.54)									720
	Liczba godzin przeznaczona na efekty kształcenia z kwalifikacji Drukowanie cyfrowe i obróbka druków (AU.55)									480

MINIMALNA LICZBA GODZIN KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO

	Liczba godzin przeznaczona efekty kształcenia wspólne dla wszystkich zawodów oraz efekty kształcenia wspólne dla zawodów w ramach obszaru administracyjno-usługowego stanowiące podbudowę do kształcenia w zawodzie lub grupie zawodów	300
	Liczba godzin przeznaczona na efekty kształcenia z kwalifikacji Przygotowywanie oraz wykonywanie prac graficznych i publikacji cyfrowych (AU.54)	600
	Liczba godzin przeznaczona na efekty kształcenia z kwalifikacji Drukowanie cyfrowe i obróbka druków (AU.55)	450