



PRZYKŁADOWY
SZKOLNY PLAN NAUCZANIA
PRZEDMIOTOWE KSZTAŁCENIE ZAWODOWE

ZAWÓD: TECHNIK HUTNIK 311704

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 z dnia 31 marca 2017 r. w sprawie podstawy programowej kształcenia w zawodach (Dz.U. 2017 poz. 860).

1. TYGODNIOWY ROZKŁAD ZAJĘĆ

PRZYKŁADOWY PLAN REALIZACJI KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO

PRZEDMIOTOWE KSZTAŁCENIE ZAWODOWE

ZAWÓD: TECHNIK HUTNIK 311704

TYP SZKOŁY: 4-LETNIE TECHNIKUM

PODBUDOWA: GIMNAZJUM

KWALIFKACJE:

K1 - MG.07. Użytkowanie maszyn i urządzeń stosowanych w procesach metalurgicznych hutniczych

K2 - MG.38. Organizacja i prowadzenie procesów hutniczych

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			3	3	1	1	2	6	8	240
2	II przedmiot	1	1	2	2	1	1	1	3	6	180
3	Historia i społecz. - przedm. uzupełniający					2	2	1	3	4	120
Łączna liczba godzin		1	1	5	5	4	4	4	12	18	540
Przedmioty w kształceniu zawodowym teoretycznym											
1	Bezpieczeństwo i higiena pracy	1	1							1	30
2	Język obcy zawodowy					1	1	2		2	60
3	Kompetencje społeczne i organizacja pracy zespołów	1	1							1	30
4	Podstawy działalności gospodarczej					1	1			1	30
5	Rysunek techniczny	1	1	1	1					2	60
6	Podstawy konstrukcji maszyn	1	1	2	2					3	90
7	Podstawy mechaniki technicznej			1	1					1	30
8	Wprowadzenie do mechatroniki			1	1					1	30
9	Technologia procesów metalurgicznych			2	2	1	1			3	90
10	Technologia procesów obróbki plastycznej			2	2	1	1			3	90
11	Dokumentacja i prowadzenie procesów hutniczych					4	4	6		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

Łączna liczba godzin		4	4	9	9	8	8	8	0	25	750
Przedmioty w kształceniu zawodowym praktycznym											
1	Techniki wytwarzania i konstrukcje maszyn	5	5							5	150
2	Użytkowanie maszyn i urządzeń metalurgicznych			4	4	2	2			6	180
3	Użytkowanie maszyn i urządzeń do obróbki plastycznej			4	4	2	2			6	180
4	Kontrola przebiegu procesów hutniczych					4	4	8		8	240
Łączna liczba godzin		5	5	8	8	8	8	8	0	25	750
Łączna liczba godzin kształcenia zawodowego		9	9	17	17	16	16	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 trzeciej.

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

Podstawy konstrukcji maszyn	PKZ(MG.a)(7) rozróżnia materiały konstrukcyjne i eksploatacyjne;									
	PKZ(MG.a)(8) rozróżnia środki transportu wewnętrznego;									
	PKZ(MG.a)(9) dobiera sposoby transportu i składowania materiałów;									
	PKZ(MG.a)(10) rozpoznaje rodzaje korozji oraz określa sposoby ochrony przed korozją;									
	PKZ(MG.a)(11) rozróżnia techniki i metody wytwarzania części maszyn i urządzeń;									
	PKZ(MG.a)(12) rozróżnia maszyny, urządzenia i narzędzia do obróbki ręcznej i maszynowej;									
	PKZ(MG.a)(13) rozróżnia przyrządy pomiarowe stosowane podczas obróbki ręcznej i maszynowej;									
	PKZ(MG.a)(15) rozróżnia metody kontroli jakości wykonanych prac;									
	PKZ(MG.a)(16) określa budowę oraz przestrzega zasad działania maszyn i urządzeń;									
	PKZ(MG.a)(17) posługuje się dokumentacją techniczną maszyn i urządzeń oraz przestrzega norm dotyczących rysunku technicznego, części maszyn, materiałów konstrukcyjnych i eksploatacyjnych;									
	PKZ(MG.d)(1) rozpoznaje materiały konstrukcyjne i eksploatacyjne;									
	PKZ(MG.d)(2) rozróżnia rodzaje obróbki cieplnej i ciepłno-chemicznej;									
	PKZ(MG.d)(3) rozróżnia technologie kształtowania wyrobów poprzez obróbkę ręczną, mechaniczną, spajanie, plastyczne kształtowanie oraz odlewanie stopów Fe-C, metali nieżelaznych i ich stopów oraz materiałów niemetalowych.									
		Liczba godzin na przedmiot Podstawy konstrukcji maszyn								
Podstawy mechaniki technicznej	PKZ(MG.m)(1) stosuje prawa i przestrzega zasad mechaniki;									
	PKZ(MG.m)(3) stosuje programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań.									30
		Liczba godzin na przedmiot Podstawy mechaniki technicznej								
Wprowadzenie do mechatroniki	PKZ(MG.s)(1) wyjaśnia znaczenie pojęcia mechatronika i ilustruje je przykładami rozwiązań technicznych z otoczenia;									
	PKZ(MG.s)(2) rozpoznaje elementy oraz układy elektryczne i elektroniczne;									
	PKZ(MG.s)(3) wskazuje zastosowanie elementów oraz układów elektrycznych i elektronicznych;									
	PKZ(MG.s)(4) wyjaśnia zasady działania elementów oraz układów hydraulicznych i pneumatycznych stosowanych w systemach mechatronicznych;									
	PKZ(MG.s)(5) wskazuje zastosowanie elementów oraz układów hydraulicznych i pneumatycznych w systemach mechatronicznych;									
	PKZ(MG.s)(6) charakteryzuje elementy w układach mechanicznych i systemach mechatronicznych;									
	PKZ(MG.s)(7) wymienia i opisuje elementy oraz układy automatyki przemysłowej;									
	PKZ(MG.s)(8) określa rodzaje oraz wyjaśnia zasady działania i zastosowanie czujników;									
	PKZ(MG.s)(9) wyjaśnia zasady działania i zastosowanie sterowników programowalnych;									
	PKZ(MG.s)(10) określa rodzaje oraz wyjaśnia zasady działania i zastosowanie aktuatorów;									
	PKZ(MG.s)(11) wyjaśnia budowę i zasady działania maszyn i urządzeń z systemami mechatronicznymi;									
	PKZ(MG.s)(12) określa zasady konstruowania elementów maszyn;									

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

MINIMALNA LICZBA GODZIN KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO

Liczba godzin przeznaczona efekty kształcenia wspólne dla wszystkich zawodów oraz efekty kształcenia wspólne dla zawodów w ramach obszaru NAZWA OBSZARU stanowiące podbudowę do kształcenia w zawodzie lub grupie zawodów	450
Liczba godzin przeznaczona na efekty kształcenia z kwalifikacji MG.07. Użytkowanie maszyn i urządzeń stosowanych w procesach metalurgicznych hutniczych	500
Liczba godzin przeznaczona na efekty kształcenia z kwalifikacji MG.38. Organizacja i prowadzenie procesów hutniczych	400