



Przykładowy szkolny plan nauczania * /przedmiotowe kształcenia zawodowe/

Typ szkoły: **Technikum** - 4-letni okres nauczania^{1/}

Zawód: **Technik architektury krajobrazu**; symbol: **314202**

Podbudowa programowa: **gimnazjum**

Kwalifikacje:

K1 – Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu (R.21.)

K2 – Organizacja prac związanych z budową oraz konserwacją obiektów małej architektury krajobrazu (R.22.)

Lp.	Obowiązkowe zajęcia edukacyjne	Klasa								Liczba godzin tygodniowo w czteroletnim okresie nauczania	Liczba godzin w czteroletnim okresie nauczania
		I		II		III		IV			
		–	=	–	=	–	=	–	=		
Przedmioty ogólnokształcące											
1	Język polski	3	3	3	3	3	3	2	4	12	360
2	Język angielski	2	2	2	2	3	3	2	4	10	300
3	Drugi język obcy	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			2	2					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		22		14		14		15		65	1950
Przedmioty realizowane w zakresie rozszerzonym oraz uzupełniające											
1	Biologia			2	2	2	2	2	6	8	240
2	Matematyka	1	1	1	1	1	1	2	4	6	180
3	Historia i społeczeństwo - przedmiot uzupełniający			2	2	2	2			4	120
Łączna liczba godzin		1		5		5		7		18	540
Przedmioty w kształceniu zawodowym teoretycznym											
1	Podstawy architektury krajobrazu	1	1							1	30
2	Rośliny ozdobne w architekturze krajobrazu	4	4	8	8					12	360
3	Obiekty małej architektury krajobrazu					5	6	7		9	270
4	Działalność gospodarcza w architekturze krajobrazu						1	1		1	30
5	Język obcy w architekturze krajobrazu					1	1			1	30
6	Przepisy ruchu drogowego kategorii T						2			1	30
Łączna liczba godzin		5		8		8		4		25	750
Przedmioty w kształceniu zawodowym praktycznym**											
1	Projekty obiektów architektury krajobrazu	3	2	3	3	2	2	4		9,5	285
2	Prace w obiektach architektury krajobrazu	2	3	5	5	5	5	6		15,5	465
Łączna liczba godzin		5		8		7		5		25	750
Łączna liczba godzin kształcenia zawodowego		10		16		15		9		50	1500
Tygodniowy wymiar godzin obowiązkowych zajęć edukacyjnych		33		35		34		31		133	3990



^{1/1} (do celów obliczeniowych przyjęto 30 tygodni w ciągu jednego roku szkolnego)

* 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;

**zajęcia odbywają się w pracowniach szkolnych, warsztatach szkolnych, centrach kształcenia praktycznego oraz u pracodawcy.

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

Zajęcia indywidualne z uczniem – nauka jazdy zgodnie z odrębnymi przepisami.

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

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



Tabela efektów kształcenia											
Tabela przyporządkowania poszczególnym przedmiotom efektów kształcenia dla zawodu:											
technik architektury krajobrazu; symbol: 314202											
Nazwa zajęć edukacyjnych	Efekty kształcenia /umiejętności, wiedza oraz kompetencje personalne i społeczne/ Uczeń:	Efekty wspólne dla wszystkich zawodów / wspólne dla zawodów w ramach obszaru R / kwalifikacje	klasa								Liczba godzin przeznaczona na realizację efektów kształcenia
			I		II		III		IV		
			I semestr	II semestr	I semestr	II semestr	I semestr	II semestr	I semestr	II semestr	
Kształcenie zawodowe teoretyczne											
Podstawy architektury krajobrazu	9) określa typy i zasoby krajobrazu;	PKZ(R.I)	X	X							25
	14) rozróżnia style architektury krajobrazu z różnych okresów historycznych;										
	1(1) określa funkcje roślin ozdobnych w kształtowaniu krajobrazu;	R.21.	X	X							5
	2(1) charakteryzuje walory przyrodnicze krajobrazu;										
	Łączna liczba godzin										30



Rośliny ozdobne w architekturze krajobrazu	2) rozróżnia zadania i uprawnienia instytucji oraz służb działających w zakresie ochrony pracy i ochrony środowiska w Polsce;	BHP	X	X	X	X												2				
	3) określa prawa i obowiązki pracownika oraz pracodawcy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy;																					
	1) rozpoznaje gatunki roślin ozdobnych;	PKZ(R.I)																	193			
	2) rozróżnia czynniki siedliska roślin;																					
	3) rozpoznaje typy i rodzaje gleb;																					
	4) rozróżnia sprzęt i maszyny stosowane do uprawy i pielęgnacji roślin ozdobnych;																					
	5) rozróżnia rodzaje zabiegów uprawowych;																					
	6) klasyfikuje nawozy i ocenia ich wpływ na glebę i rośliny;																					
	7) rozpoznaje chwasty, choroby i szkodniki roślin ozdobnych;			X	X	X	X															
	8) rozróżnia rodzaje zabiegów stosowanych w pielęgnacji terenów zieleni;																					
	12) rozróżnia rodzaje obiektów terenów zieleni;																					
	15) klasyfikuje grunty i określa ich przydatność do budowy obiektów architektury krajobrazu;																					
	16) rozróżnia rodzaje dokumentacji dotyczącej budowy obiektów architektury krajobrazu;																					
	22) stosuje przepisy prawa dotyczące terenów zieleni;																					
	1(1) określa funkcje roślin ozdobnych w kształtowaniu krajobrazu;	R.21.																		165		
1(2) określa zastosowanie podstawowych grup roślin w obiektach architektury krajobrazu;	X		X	X	X																	
1(3) dobiera narzędzia i sprzęt do prac związanych z uprawą i pielęgnacją roślin ozdobnych;																						



	1(5) dobiera technologie produkcji roślin do warunków przyrodniczych i ekonomicznych;																			
	1(8) przygotowuje rośliny do transportu, składowania i sadzenia																			
	2(9) planuje organizację prac związanych z sadzeniem roślin;																			
	2(10) dobiera metody sadzenia roślin ozdobnych;																			
	Łączna liczba godzin																	360		
Obiekty małej architektury krajobrazu	2) rozróżnia zadania i uprawnienia instytucji oraz służb działających w zakresie ochrony pracy i ochrony środowiska w Polsce;	BHP							X	X	X								2	
	3) określa prawa i obowiązki pracownika oraz pracodawcy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy;																			
	15) klasyfikuje grunty i określa ich przydatność do budowy obiektów architektury krajobrazu;	PKZ(R.I)																		
	16) rozróżnia rodzaje dokumentacji dotyczącej budowy obiektów architektury krajobrazu;		X	X	X															18
	17) rozróżnia rodzaje materiałów budowlanych oraz określa ich zastosowanie w obiektach małej architektury;																			
	1(2) dobiera elementy wyposażenia do różnych obiektów architektury krajobrazu;	R.22.																		
	1(8) dobiera materiały budowlane do wykonania małych form architektury krajobrazu.																			
	2(1) korzysta z dokumentacji projektowo-technicznej dotyczącej wykonywanie elementów małej architektury;		X	X	X															
	2(2) planuje organizację prac związanych z budową małych form architektonicznych;																			
	2(8) planuje prace związane z rewaloryzacją zabytkowych elementów małej architektury krajobrazu;																			
Łączna liczba godzin																	270			



Działalność gospodarcza w architekturze krajobrazu	1) stosuje pojęcia z obszaru funkcjonowania gospodarki rynkowej;	PDG																			
	2) stosuje przepisy prawa pracy, przepisy prawa dotyczące ochrony danych osobowych oraz przepisy prawa podatkowego i prawa autorskiego;																				
	3) stosuje przepisy prawa dotyczące prowadzenia działalności gospodarczej;																				
	4) rozróżnia przedsiębiorstwa i instytucje występujące w branży i powiązania między nimi;																				
	5) analizuje działania prowadzone przez firmy funkcjonujące w branży;																				
	6) inicjuje wspólne przedsięwzięcia z różnymi przedsiębiorstwami z branży;																				
	7) przygotowuje dokumentację niezbędną do uruchomienia i prowadzenia działalności gospodarczej;																				
	8) prowadzi korespondencję związaną z prowadzeniem działalności gospodarczej;																				
	9) obsługuje urzędnika biurowe oraz stosuje programy komputerowe wspomagające prowadzenie działalności gospodarczej;																				
	10) planuje i podejmuje działania marketingowe prowadzonej działalności gospodarczej;																				
	11) optymalizuje koszty i przychody prowadzonej działalności gospodarczej;																				
													Łączna liczba godzin		30						
Język obcy w architekturze krajobrazu	1) posługuje się zasobem środków językowych (leksykalnych, gramatycznych, ortograficznych oraz fonetycznych), umożliwiających realizację zadań zawodowych;	JOZ																			
	2) interpretuje wypowiedzi dotyczące wykonywania typowych czynności zawodowych artykułowane powoli i wyraźnie, w standardowej odmianie języka;																				
	3) analizuje i interpretuje krótkie teksty pisemne dotyczące wykonywania typowych czynności zawodowych;																				



	4) formułuje krótkie i zrozumiałe wypowiedzi oraz teksty pisemne umożliwiające komunikowanie się w środowisku pracy;																				
	5) korzysta z obcojęzycznych źródeł informacji;																				
	Łączna liczba godzin																30				
Przepisy ruchu drogowego kategorii T	PKZ(R.c)(1) wykonuje czynności kontrolno-obługowe ciągników rolniczych;	PKZ(R.c)												X						29	
	PKZ(R.c)(2) stosuje przepisy prawa dotyczące ruchu drogowego;														X						
	PKZ(R.c)(3) przestrzega zasad kierowania ciągnikiem rolniczym;														X						
	PKZ(R.c)(4) wykonuje czynności związane z prowadzeniem i obsługą ciągnika rolniczego w zakresie niezbędnym do uzyskania prawa jazdy kategorii T;														X						
	PKZ(R.c)(4) przewiduje zagrożenia dla zdrowia i życia człowieka oraz mienia i środowiska związane z wykonywaniem zadań zawodowych;	BHP													X					1	
	(10) udziela pierwszej pomocy poszkodowanym w wypadkach przy pracy oraz w stanach zagrożenia zdrowia i życia;														X						
	(5) potrafi radzić sobie ze stresem;	KPS													X						
	(3) przewiduje skutki podejmowanych działań;														X						
	Łączna liczba godzin																30				
Łączna liczba godzin przeznaczona na kształcenie zawodowe teoretyczne																750					



20) przestrzega zasad wykonywania przedmiaru i obmiaru robót na terenach zieleni;													
23) stosuje programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań;													
2(3) przeprowadza analizy funkcjonalno-przestrzenne wewnątrz ogrodowych;	R.21.	X	X	X	X								150
2(4) wykorzystuje zasady kompozycji w projektowaniu obiektów roślinnych architektury krajobrazu;													
2(5) opracowuje projekty koncepcyjne i techniczne obiektów roślinnych;													
2(6) projektuje układy roślinne z uwzględnieniem warunków siedliskowych i wartości dekoracyjnych;													
2(7) planuje rozmieszczenie zadrzewień w krajobrazie;													
2(8) opracowuje graficznie projekty koncepcyjne i techniczne obiektów roślinnych;													
2(16) rozlicza koszt robót i materiałów związanych z wykonywaniem i pielęgnacją obiektów roślinnych;													
1(1) określa walory kulturowe oraz zasady kształtowania i ochrony krajobrazu obszarów zurbanizowanych i niezurbanizowanych;													
1(2) dobiera elementy wyposażenia do różnych obiektów architektury krajobrazu;													
1(4) dokonuje analizy funkcjonalno-przestrzennej elementów małej architektury ogrodowej;													
1(5) wykorzystuje zasady kompozycji w projektowaniu elementów małej architektury krajobrazu;													
1(6) wykonuje projekty koncepcyjne i techniczne małych form architektonicznych;													
1(7) opracowuje graficznie projekty koncepcyjne i techniczne obiektów architektury krajobrazu;													



	1(8) dobiera materiały budowlane do wykonania małych form architektury krajobrazu;																				
	2(1) korzysta z dokumentacji projektowo-technicznej dotyczącej wykonywanie elementów małej architektury;																				
	2(9) rozlicza koszt robót i materiałów związanych z urządzeniem i konserwacją elementów małej architektury krajobrazu;																				
	Łączna liczba godzin																285				
Prace w obiektach architektury krajobrazu	1) przestrzega zasad kultury i etyki;	KPS																			
	2) jest kreatywny i konsekwentny w realizacji zadań;		X	X	X	X	X	X	X												
	3) przewiduje skutki podejmowanych działań;																				
	4) jest otwarty na zmiany;																				
	6) aktualizuje wiedzę i doskonali umiejętności zawodowe;																				
	8) potrafi ponosić odpowiedzialność za podejmowane działania;																				
	9) potrafi negocjować warunki porozumień;																				
	10) współpracuje w zespole;																				
	1) planuje pracę zespołu w celu wykonania przydzielonych zadań;	OMZ																			
	2) dobiera osoby do wykonania przydzielonych zadań;		X	X	X	X	X	X	X												
	3) kieruje wykonaniem przydzielonych zadań;																				
	4) ocenia jakość wykonania przydzielonych zadań;																				
	5) wprowadza rozwiązania techniczne i organizacyjne wpływające na poprawę warunków i jakość pracy;																				
	6) komunikuje się ze współpracownikami;																				
	1) rozróżnia pojęcia związane z bezpieczeństwem i higieną pracy, ochroną przeciwpożarową, ochroną środowiska i ergonomią;	BHP	X	X	X	X	X	X	X	X										6	



4) przewiduje zagrożenia dla zdrowia i życia człowieka oraz mienia i środowiska związane z wykonywaniem zadań zawodowych;										
5) określa zagrożenia związane z występowaniem szkodliwych czynników w środowisku pracy;										
6) określa skutki oddziaływania czynników szkodliwych na organizm człowieka;										
7) organizuje stanowisko pracy zgodnie z obowiązującymi wymaganiami ergonomii, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska;										
8) stosuje środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania zadań zawodowych;										
9) przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosuje przepisy prawa dotyczące ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska;										
10) udziela pierwszej pomocy poszkodowanym w wypadkach przy pracy oraz w stanach zagrożenia zdrowia i życia;										
19) rozróżnia sprzęt geodezyjny stosowany do pomiarów w terenie;	PKZ(R.I)	X	X	X	X	X	X	X		14
20) przestrzega zasad wykonywanie przedmiaru i obmiaru robót na terenach zieleni;										
21) organizuje teren budowy obiektów małej architektury;										
1(3) dobiera narzędzia i sprzęt do prac związanych z uprawą i pielęgnacją roślin ozdobnych;	R.21.	X	X	X	X					215
1(4) wykonuje podstawowe prace uprawowe i pielęgnacyjne w szkółkach roślin ozdobnych;										
1(6) ocenia stan roślin przeznaczonych do urządzania obiektów architektury krajobrazu;										
1(7) przygotowuje materiał roślinny do ekspedycji zgodnie ze specyfikacją;										
1(8) przygotowuje rośliny do transportu, składowania i sadzenia;										
1(9) przygotowuje materiały do wykonywania dekoracji roślinnych;										



Łączna liczba godzin przeznaczona na efekty kształcenia wspólne dla wszystkich zawodów oraz efekty kształcenia wspólne dla zawodów w ramach obszaru rolniczo-leśnego z ochroną środowiska stanowiące podbudowę do kształcenia w zawodzie lub grupie zawodów	375
Łączna liczba godzin przeznaczona na kwalifikację K1 (R.21.)	535
Łączna liczba godzin przeznaczona na kwalifikację K2 (R.22.)	590
Razem	1500

Minimalna liczba godzin kształcenia zawodowego^{1) 2)}	
Efekty kształcenia wspólne dla wszystkich zawodów oraz efekty kształcenia wspólne dla zawodów w ramach obszaru rolniczo-leśnego z ochroną środowiska stanowiące podbudowę do kształcenia w zawodzie lub grupie zawodów	300 godz.
Kwalifikacja R.21. Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazów	530 godz.
Kwalifikacja R.22. Organizacja prac związanych z budową oraz konserwacją obiektów małej architektury krajobrazu	520 godz.
Razem	1350 godz.

1) W szkole liczbę godzin kształcenia zawodowego należy dostosować do wymiaru godzin określonego w przepisach w sprawie ramowych planów nauczania w szkołach publicznych, przewidzianego dla kształcenia zawodowego, zachowując minimalną liczbę godzin wskazanych w tabeli odpowiednio dla efektów kształcenia: wspólnych dla wszystkich zawodów i wspólnych dla zawodów w ramach obszaru kształcenia stanowiących podbudowę do kształcenia w zawodzie lub grupie zawodów oraz właściwych dla kwalifikacji wyodrębnionych w zawodzie.

2) Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej w sprawie podstawy programowej kształcenia w zawodach (Dz. U. z 2012r. poz. 184).