

PROGRAM NAUCZANIA**TYP SZKOŁY:** technikum architektury krajobrazu - 4 -letni cykl nauczania**ZAWÓD:** technik architektury krajobrazu, symbol: 314202**PODBUDOWA PROGRAMOWA:** gimnazjum**KWALIFIKACJE:****R.21 Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu****R.22 Organizacja prac związanych z budową oraz konserwacją obiektów małej architektury krajobrazu**

R.21 Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu								
lp.	t/p	nazwa przedmiotu	klasa	sem.	cele i efekty kształcenia	szczegółowe cele kształcenia	godz.	
1	t	<i>bezpieczeństwo i higiena pracy</i>	1 kl	1,2	BHP (1-10)	rozdziela pojęcia związane z bezpieczeństwem i higieną pracy, ochroną przeciwpożarową, ochroną środowiska i ergonomią;	15	
2						rozdziela zadania i uprawnienia instytucji oraz służb działających w zakresie ochrony pracy i ochrony środowiska w Polsce;		
3						określa prawa i obowiązki pracownika oraz pracodawcy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy;		
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.		
11	t	<i>ochrona i kształtowanie krajobrazu</i>	1 kl	1,2	PKZ (R.1) (9)	określa typy i zasoby krajobrazu	30	
12					R.21.2 (1)	charakteryzuje walory przyrodnicze krajobrazu		

13	p	ochrona i kształtowanie krajobrazu-ów	1,2 kl	1,2	R.21.1 (1)	określa funkcję roślin ozdobnych w kształtowaniu krajobrazu	30	
14					R.21.2 (2)	przeprowadza analizy funkcjonalno-przestrzenne wewnątrz ogrodowych		
15				3,4	R.21.2 (3)	przeprowadza inwentaryzację szaty roślinnej		30
16					R.21.2 (7)	planuje rozmieszczenie zadrzewień w krajobrazie		
17					PKZ(R.I) (13)	odczytuje informacje z planów zagospodarowania przestrzennego		
18	t	uprawa roślin ozdobnych	1 kl	1,2	PKZ (R.I) (6)	kłasyfikuje nawozy i ocenia ich wpływ na glebę i rośliny	60	
19					PKZ (R.I) (3)	rozpoznaje typy i rodzaje gleb		
20					PKZ (R.I) (2)	rozróżnia czynniki siedliska roślin		
21					PKZ (R.I) (7)	rozpoznaje chwasty, choroby i szkodniki roślin ozdobnych		
22	p	uprawa roślin ozdobnych-ów	1 kl	1,2	PKZ (R.I) (4)	rozróżnia sprzęt i maszyny stosowane do uprawy i pielęgnacji roślin ozdobnych	30	
23					PKZ (R.I) (5)	rozróżnia rodzaje zabiegów uprawowych		
24					PKZ (R.I) (8)	rozróżnia rodzaje zabiegów uprawowych stosowanych w pielęgnacji terenów zieleni		
25					R.21.1 (5)	dobiera technologie produkcji roślin do warunków przyrodniczych i ekonomicznych		
26					R.21.2 (15)	dobiera metody nawadniania roślin		
27	t	charakterystyka roślin ozdobnych	1,2 kl	1-4	PKZ (R.I) (1)	rozpoznaje gatunki roślin ozdobnych	150	
28	p	charakterystyka roślin ozdobnych-ów	2 kl	3,4	R.21.2 (17)	określa zastosowanie podstawowych grup roślin w obiektach architektury krajobrazu	30	
29					R.21.1 (2)	projektuje i wykonuje dekoracje roślinne		
30	t	kosztorysowanie	2 kl	3,4	R.21.2 (16)	rozlicza koszt robót i materiałów związanych z wykonywaniem i pielęgnacją obiektów roślinnych	30	
31	t	eksploatacja maszyn, urządzeń i pojazdów	2 kl	3,4	R.21.1 (3)	dobiera narzędzia i sprzęt do prac związanych z uprawą i pielęgnacją roślin ozdobnych	60	
32	p	rysunek techniczny i odręczny	1 kl	1,2	PKZ.(R.I) (10)	wykonuje rysunki odręczne z zastosowaniem różnych technik rysunkowych i barwnych	75	
33					PKZ.(R.I) (11)	sporządza rysunki techniczne odręczne oraz z wykorzystaniem technik komputerowych		
34		projektowanie i urządzenie terenów zieleni			R.21.2 (4)	wykorzystuje zasady kompozycji w projektowaniu obiektów roślinnych architektury krajobrazu		
35					R.21.2 (5)	opracowuje projekty koncepcyjne i techniczne obiektów roślinnych		

36	p	2 kl	3,4	R.21.2 (6)	projektuje układy roślinne z uwzględnieniem warunków siedliskowych i wartości dekoracyjnych	180
37				R.21.2 (8)	opracowuje graficznie projekty koncepcyjne i techniczne obiektów roślinnych	
38				R.21.2 (9)	planuje organizację prac związanych z sadzeniem roślin	
39				R.21.2 (10)	dobiera metody sadzenia roślin ozdobnych	
40				R.21.2 (11)	posługuje się narzędziami, urządzeniami i sprzętem ogrodniczym	
41				R.21.2 (12)	przygotowuje glebę do sadzenia roślin ozdobnych	
42				R.21.2 (13)	wykonuje czynności związane z sadzeniem roślin	
43				R.21.2 (14)	wykonuje zabiegi pielęgnacyjne roślin	
44				R.21.1 (4)	wykonuje podstawowe prace uprawowe i pielęgnacyjne w szkółkach roślin ozdobnych	
45				R.21.1 (6)	ocenia stan roślin przeznaczonych do urządzania obiektów architektury krajobrazu	
46				R.21.1 (7)	przygotowuje materiał roślinny do ekspedycji zgodnie ze specyfikacją	
47				R.21.1 (8)	przygotowuje rośliny do transportu, składowania i sadzenia	
48				R.21.1 (9)	przygotowuje materiały do wykonywania dekoracji roślinnych	
49	p	2 kl	3,4	PKZ(R.c)(1)1	ustala zakres czynności kontrolno-obługowych pojazdu;	30
50				PKZ(R.c)(1)2	poprawnie interpretuje wskazania przyrządów kontrolno-pomiarowych;	
51				PKZ(R.c)(1)3	wyjaśnia wpływ stanu technicznego pojazdu na bezpieczeństwo w ruchu drogowym;	
52				PKZ(R.c)(4)1	wyjaśnia zasady wykonywania czynności obsługi codziennej pojazdu;	
53				PKZ(R.c)(4)2	wyjaśnia zasady organizacji miejsca pracy kierowcy zgodnie z zasadami ergonomii;	
54				PKZ(R.c)(4)3	wyjaśnia zasady prowadzenia pojazdów w różnych warunkach drogowych;	
55				PKZ(R.c)(4)4	wyjaśnia zasady przeprowadzania egzaminu wewnętrznego;	
56				PKZ(R.c)(4)5	wyjaśnia zasady przeprowadzania egzaminu państwowego w różnych warunkach drogowych;	
57				PKZ(R.c)(4)6	wyjaśnia zasady wykonywania czynności obsługi codziennej pojazdu;	
58				PKZ(R.c)(4)7	wyjaśnia zasady organizacji miejsca pracy kierowcy zgodnie z zasadami ergonomii;	

* t/p przedmioty kształcenia teoretycznego i praktycznego